

CAPITAÇÕES DE GÉNEROS ALIMENTÍCIOS PARA REFEIÇÕES EM MEIO ESCOLAR:

**FUNDAMENTOS, CONSENSOS
E REFLEXÕES**

**SCHOOL MEALS ESTABLISHMENT OF
PER CAPITA PORTION SIZES:**

**RATIONALE AND OTHER
CONSIDERATIONS**



Associação Portuguesa dos Nutricionistas

**Faculdade de Ciências da Nutrição e Alimentação
da Universidade do Porto**

**Programa Nacional para a Promoção da
Alimentação Saudável da Direção-Geral da Saúde**

Sandra Gomes, Helena Ávila, Beatriz Oliveira, Bela Franchini
Nutricionistas

Porto 2015

CH₃

Ficha técnica

TÍTULO: Capitações de Géneros Alimentícios para Refeições em Meio Escolar: Fundamentos, Consensos e Reflexões

TITLE: School Meals Establishment of *Per Capita* Portion Sizes: Rationale and other Considerations

AUTORAS: Sandra Gomes, Helena Ávila, Beatriz Oliveira, Bela Franchini | Nutricionistas

PROPRIEDADE: Associação Portuguesa dos Nutricionistas | Rua João das Regras, n.º 284 – r/c 3, 4000-291 Porto | Tel. +351 222 085 981 | Fax +351 222 085 145 | geral@apn.org.pt | facebook.com/associacaoportuguesanutricionistas | www.apn.org.pt

ISBN: 978-989-8631-22-0

TIRAGEM: 300 exemplares

DEPÓSITO LEGAL: 401626/15

LOCAL E DATA DE EDIÇÃO: Porto, 2015

EDITORES: Associação Portuguesa dos Nutricionistas, Faculdade de Ciências da Nutrição e Alimentação da Universidade do Porto, Programa Nacional para a Promoção da Alimentação Saúdável da Direção-Geral da Saúde

CONCEÇÃO GRÁFICA: Snap – Creative Team

SUGESTÃO PARA REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA: Gomes, S; Ávila, HAM; Oliveira, B; Franchini, B (2015). Capitações de Géneros Alimentícios para Refeições em Meio Escolar: Fundamentos, Consensos e Reflexões. Porto: Associação Portuguesa dos Nutricionistas, Faculdade de Ciências da Nutrição e Alimentação da Universidade do Porto, Programa Nacional para a Promoção da Alimentação Saúdável da Direção-Geral da Saúde.

Todos os direitos reservados. Este documento deve ser solicitado à Associação Portuguesa dos Nutricionistas (APN). Qualquer parte do documento só poderá ser utilizada ou reproduzida livremente e sob qualquer forma, com a autorização da APN, desde que seja feita referência bibliográfica ao mesmo.

DECLARAÇÃO DE INTERESSE: Sandra Gomes é nutricionista (0135N), fundadora da Alnutri e exerce a sua atividade profissional em nutrição clínica, alimentação coletiva, consultoria e formação; Helena Ávila é nutricionista (0014N), exerce a sua atividade profissional como diretora da qualidade de uma empresa de restauração coletiva e é professora convidada da licenciatura em Ciências da Nutrição de instituições do ensino superior privado; Beatriz Oliveira é nutricionista (0030N) e exerce a sua atividade profissional numa empresa de restauração coletiva; Bela Franchini é nutricionista (0031N), técnica superior e docente na Faculdade de Ciências da Nutrição e Alimentação da Universidade do Porto.

As autoras declaram não ter nenhum conflito de interesses entre este trabalho e a sua atividade profissional.

As autoras agradecem o envio de sugestões e comentários para o seguinte endereço eletrónico: geral@apn.org.pt, A/C Helena Ávila.

Prefácio

A tarefa proposta a este grupo de trabalho foi exigente, mas prontamente abraçada e encarada como uma demanda a cumprir, mesmo com conhecimento prévio de que os entraves e tempestades no horizonte seriam muitos. O trabalho foi árduo e longo, mas este manual é a prova que a persistência, a obstinação e principalmente a constante busca pelo aperfeiçoamento nas áreas das Ciências da Nutrição, são um motor forte e dinâmico, para que se produza mais e melhor informação.

Este manual pretende ser um instrumento de trabalho que se almeja que seja abrangente, não só de utilização pelos nutricionistas, profissionais em linha da frente na gestão dos serviços de alimentação, mas por todos os envolvidos, para que se trabalhe em mecanismos de interligação e coerência, onde a aplicação prática tenha o seu suporte teórico, com definições e objetivos corretos.

Definir capitações implicou assim um comprometimento pessoal e profissional a uma causa maior que por certo irá alavancar, como assim se pretende, toda uma série de pressupostos e interrogações de como pode a prática fazer mais e melhor, de acordo com o que a teoria nos diz, o que o saber nos ensina e o que a ciência nos demonstra.

Os autores deste manual de capitações, com enormes provas dadas e currículos apreciáveis na temática envolvida, conseguiram então, compilar o conhecimento de anos de vazio no panorama nacional, ao que capitações se refere, promovendo assim, que finalmente exista uma base nacional de trabalho, com potencial crescendo de futuro.

Ainda no âmbito das atividades da Associação Portuguesa dos Nutricionistas, enquanto associação profissional, é uma enorme honra poder transmitir a importância da publicação de materiais elaborados por nutricionistas e no seio da Associação Portuguesa dos Nutricionistas, para que o futuro da profissão se mantenha pautado por linhas orientadoras baseadas em evidências científicas.

Célia Craveiro

Presidente da Direção da Associação Portuguesa dos Nutricionistas

Prefácio

De acordo com os nossos dados de 2004, cerca de 1/3 das crianças em escolas portuguesas apresentava excesso de peso ou obesidade, números que se têm mantido semelhantes na atualidade. Ao mesmo tempo, o momento de dificuldade de muitas famílias pode ter arrastado milhares de crianças para uma situação de carência alimentar, com relatos de jovens que afirmam sentir fome por não terem comida em casa.

Por isso, olhar para a escola é fundamental se desejarmos construir uma boa saúde no crescimento e na vida adulta, pois é nesse espaço que se constitui a matriz capaz de educar e determinar os comportamentos sobre o peso corporal, a atividade física e, muito especialmente, se consegue influenciar o balanço de oportunidades que consolidem e alarguem o currículo escolar aprendido para uma alimentação saudável.

É neste cenário complexo que se assiste a um fortalecimento global da discussão sobre a necessidade e o processo para reformar as políticas alimentares e nutricionais escolares, com o consequente aparecimento de transformações e propostas muito positivas, de acordo com a melhor evidência para satisfazer os objetivos nutricionais em crianças, adolescentes e na transição para a vida adulta.

Esta publicação visa contribuir para essa discussão e resulta do trabalho exaustivo, complexo e valioso de nutricionistas com vastíssima experiência na alimentação coletiva. A sua visão é muito importante para capitalizar a infraestrutura existente de unidades de alimentação escolar e a possibilidade que estas nos dão para criar um melhor ambiente de alimentação, integrando um conjunto de propostas objetivas para melhores práticas e refeições em meio escolar.

Pedro Moreira

Diretor da Faculdade de Ciências da Nutrição e Alimentação da Universidade do Porto
Nutricionista e Professor Catedrático de Alimentação e Nutrição Humana

Prefácio

A qualidade da oferta alimentar em meio escolar é um dos determinantes essenciais da alimentação saudável. Por diversos motivos. Porque é na escola que as crianças passam a maior parte do dia. Porque a escola é um espaço de aprendizagem para a vida e porque todos sabemos que “comer adequadamente” aprende-se e consolida-se nos primeiros anos de vida e determina toda a nossa existência e saúde futuras. E também, porque sem uma alimentação adequada não existe uma aprendizagem adequada e condições fisiológicas para o desenvolvimento cognitivo harmonioso que os nutrientes permitem.

Se não bastassem todas estas razões de saúde para um forte investimento na qualidade das refeições escolares, poderíamos ainda adicionar a parte relacional com os alimentos e refeições, característico do padrão alimentar mediterrânico. A alimentação mediterrânea caracteriza-se pelo tempo à mesa, pelo modo de estar à mesa e acima de tudo pelo respeito e atenção para com o modo como são preparados e tratados os alimentos, muitos deles com história própria, sazonalidade e origem local. Esta vertente cultural e social da alimentação é sublinhada pelo consumo alimentar em grupo e, particularmente, pode ser incentivada no momento da refeição escolar, por direcções escolares e comunidades educativas atentas e ativas.

Neste sentido, surge este documento de consenso, fundamentação e reflexão sobre a qualidade e quantidade dos alimentos presentes à mesa das escolas portuguesas. É um oportuno documento técnico a juntar ao esforço que tem vindo a ser feito pelo sector da saúde e educação nos últimos anos para disponibilizar documentação de primeira linha a quem faz a gestão escolar. Ao nível alimentar e nutricional as escolas portuguesas dispõem de ferramentas operacionais que as colocam num patamar de excelência a nível europeu.

A este facto, não é alheia a qualidade dos profissionais da área da nutrição que trabalham em Portugal e que também são já, e felizmente para o país, referência a nível internacional. A eles se associa o Programa Nacional para a Promoção da Alimentação Saudável e a Direção-Geral da Saúde. Ao nível da política alimentar e nutricional este tipo de documentos é central.

Por fim, dizer que este documento não é nem deverá ser um documento fechado. Ainda está muito por aperfeiçoar e melhorar nos próximos tempos. Mas só se pode melhorar a partir de uma base que agora se cria.

Pedro Graça

Diretor do Programa Nacional para a Promoção da Alimentação Saudável / Direção-Geral da Saúde
Professor Associado da Faculdade de Ciências da Nutrição e Alimentação da Universidade do Porto

Nota das Autoras

Esta temática sempre suscitou o interesse das autoras, reforçado sem dúvida pela diferente abordagem que cada uma acrescenta, fruto do seu exercício profissional, e das múltiplas conversas decorrentes do desafio de ligar a prática à ciência.

Reunindo os seus conhecimentos e experiências, percecionaram a inexistência de um conjunto de capitações de géneros alimentícios, com fundamento científico, que pudesse ser utilizado simultaneamente em contexto de investigação científica e de atividade profissional.

Até à data existiam alguns documentos de efetivo interesse e utilidade, contudo não respondiam integralmente a questões abordadas neste trabalho, nomeadamente a metodologia inerente ao seu cálculo e a clarificação dos conceitos teórico-práticos do termo *per capita* (capitação).

Coincidindo com o facto de uma das autoras ter desenvolvido trabalho nesta área, e em face da coordenação da Comissão de Especialidade em Alimentação Coletiva e Hotelaria da Associação Portuguesa dos Nutricionistas por outra autora, reuniram-se esforços para intentar da viabilidade em construir este referencial, documento iniciado em 2009 e desenvolvido ao longo de quarenta reuniões presenciais.

Para a boa prossecução e conclusão deste trabalho em muito contribuiram diferentes entidades e colegas, a quem as autoras agradecem sobremaneira toda a cooperação e incentivo.

Apesar de o poeta Fernando Pessoa escrever que “citar é esquecer”, e assim correndo-se o risco de não lembrar alguém imerecidamente, mencionam-se: Associação Portuguesa dos Nutricionistas, Faculdade de Ciências da Nutrição e Alimentação da Universidade do Porto, Direção-Geral da Saúde – Ministério da Saúde e colegas que, de algum modo, ajudaram na revisão, adequação, edição e tradução do documento: Rui Lima, Sónia Mendes, Sara Rodrigues, Nuno Ferreira, Maria João Correia, Maria Daniel Vaz de Almeida, Luiza Kent-Smith, Helena Real, Elisabete Fernandes, Delphine Dias, Cláudia Afonso, Carlota Moreira, Carla Pereira, Ana Luísa Nunes, Alexandra Ávila Trindade.

Em dezembro de 2014 finalizamos o documento.

Deixando de ser nosso, estamos receptivos às sugestões e críticas que o possam melhorar.

Índice

| | Página |
|---|--------|
| Lista de abreviaturas | 8 |
| Lista de figuras | 8 |
| Lista de tabelas | 8 |
| Introdução | 9 |
| PARTE I: Etapas e procedimentos | 11 |
| FASE I – Determinação das necessidades nutricionais | 12 |
| 1. Definição dos grupos etários | 12 |
| 2. Cálculo das necessidades energéticas diárias por grupo etário | 12 |
| 3. Distribuição percentual das necessidades energéticas diárias por refeição | 12 |
| 4. Cálculo do valor energético para a refeição <i>almoço</i> , por grupo etário | 13 |
| 5. Distribuição percentual das necessidades energéticas por macronutriamento para a refeição <i>almoço</i> | 13 |
| 6. Determinação do valor energético e respetiva quantidade de macronutrientos, para a refeição <i>almoço</i> , por grupo etário | 13 |
| FASE II – Determinação do número de porções de cada grupo de alimentos | 14 |
| 7. Cálculo do número de porções de cada grupo de alimentos para a refeição <i>almoço</i> , por grupo etário | 14 |
| 8. Distribuição do número de porções de cada grupo de alimentos por item da refeição <i>almoço</i> , para cada grupo etário | 16 |
| FASE III – Determinação da capitação de géneros alimentícios | 17 |
| 9. Determinação da capitação de géneros alimentícios | 17 |
| 10. Particularidades na determinação das capitações | 18 |
| PARTE II: Considerações sobre a lista de Capitações de géneros alimentícios | 21 |
| 1. Itens da refeição <i>almoço</i> | 22 |
| 1.1. Sopa | 23 |
| 1.2. Prato | 23 |
| 1.3. Pão | 24 |
| 1.4. Sobremesa | 24 |
| 1.5. Água | 24 |
| 2. Considerações sobre capitações de g.a. | 25 |
| PARTE III: Lista de Capitações de géneros alimentícios por grupo etário | 27 |
| 1. Lista de Capitações de géneros alimentícios por grupo etário – 1 pessoa | 28 |
| 2. Lista de Capitações de géneros alimentícios por grupo etário – 100 pessoas | 48 |
| PARTE IV: Reflexões gerais | 69 |
| Reflexões finais | 71 |
| Glossário | 72 |
| PARTE V: Anexos | 77 |
| Anexo 1 – Fundamentação da capitação de sal para a refeição <i>almoço</i> | 78 |
| Anexo 2 – Esquemas alimentares da refeição <i>almoço</i> por grupo etário, em cru e em cozinhado | 81 |
| Referências bibliográficas | 85 |

Lista de abreviaturas

| | |
|------|---|
| CAE | Classificação Portuguesa de Atividades Económicas |
| g | Grama |
| g.a. | Género alimentício |
| IASE | Instituto de Ação Social Escolar |
| kcal | Quilocaloria |
| LCga | Lista de Capitações de géneros alimentícios |
| ml | Mililitro |
| OMS | Organização Mundial da Saúde |

Lista de figuras

| | Página |
|---|---------------|
| Figura 1: Itens da refeição <i>almoço</i> e componentes do item prato | 22 |
| Figura 2: Item sopa da refeição <i>almoço</i> : sopa de hortícolas (todos os grupos etários; 3-18 anos) | 23 |
| Figura 3: Item prato da refeição <i>almoço</i> : prato de carne e prato de pescado (grupo etário 6-10 anos) | 24 |

Lista de tabelas

| | Página |
|--|---------------|
| Tabela 1: Grupo etário | 12 |
| Tabela 2: Necessidades energéticas diárias por grupo etário | 12 |
| Tabela 3: Distribuição percentual das necessidades energéticas diárias por refeição | 12 |
| Tabela 4: Valor energético para a refeição <i>almoço</i> , por grupo etário | 13 |
| Tabela 5: Distribuição percentual das necessidades energéticas por macronutriamento para a refeição <i>almoço</i> | 13 |
| Tabela 6: Macronutrimetros para refeição <i>almoço</i> , em valor energético e em quantidade, por grupo etário | 13 |
| Tabela 7: Número de porções para cada grupo de alimentos a incrementar por kcal | 14 |
| Tabela 8: Número de porções de cada grupo de alimentos para um dia alimentar completo, por grupo etário | 14 |
| Tabela 9: Atribuição percentual do número de porções de cada grupo de alimentos de um dia alimentar, para a refeição <i>almoço</i> | 15 |
| Tabela 10: Número de porções de cada grupo de alimentos para a refeição <i>almoço</i> , por grupo etário | 15 |
| Tabela 11: Distribuição do número de porções de cada grupo de alimentos por item e por componente da refeição <i>almoço</i> , para cada grupo etário | 16 |
| Tabela 12: Porções equivalentes, por grupo de alimentos | 18 |
| Tabela 13: Composição nutricional por 100 g de porção equivalente, por grupo de alimentos | 19 |
| Tabela 14: Composição nutricional por porção equivalente, por grupo de alimentos | 19 |
| Tabela 15: Outras porções equivalentes, por grupo de alimentos | 19 |
| Tabela 16: Composições possíveis do item sopa | 23 |
| Tabela 17: Componentes do item prato por denominação nutricional e por grupo de alimentos | 24 |
| Tabela I (Anexo 1): Necessidades médias diárias de sódio, por grupo etário | 78 |
| Tabela II (Anexo 1): Teor médio de sódio por grupo de alimentos | 78 |
| Tabela III (Anexo 1): Teor de sódio do número de porções recomendado para cada grupo de alimentos, por grupo etário | 79 |
| Tabela IV (Anexo 1): Teor de sódio global diário, por grupo etário | 79 |
| Tabela V (Anexo 1): Teor de sódio e de sal a adicionar na confeção, por dia e para a refeição <i>almoço</i> , por grupo etário | 79 |
| Tabela VI (Anexo 1): Distribuição de sal a adicionar na confeção para a refeição <i>almoço</i> , pelos itens da refeição, por grupo etário | 80 |
| Tabela I (Anexo 2): Esquema alimentar da refeição <i>almoço</i> para o grupo etário 3-6 anos, em cru e em cozinhado | 81 |
| Tabela II (Anexo 2): Esquema alimentar da refeição <i>almoço</i> para o grupo etário 6-10 anos, em cru e em cozinhado | 82 |
| Tabela III (Anexo 2): Esquema alimentar da refeição <i>almoço</i> para o grupo etário 10-15 anos, em cru e em cozinhado | 83 |
| Tabela IV (Anexo 2): Esquema alimentar da refeição <i>almoço</i> para o grupo etário 15-18 anos, em cru e em cozinhado | 84 |

Introdução

“[Alimentação saudável] É uma forma racional de comer que assegura variedade, equilíbrio e quantidade justa de alimentos escolhidos pela sua qualidade nutricional e higiénica, submetidos a benéficas manipulações culinárias”

(Emílio Peres, 1994)

O tema Alimentação em Meio Escolar é fulcral para a Organização Mundial da Saúde (OMS). As suas recomendações indicam a elaboração de legislação nacional de suporte, incrementando o acesso a refeições saudáveis (World Health Organization, 2006). Esta legislação deve incorporar os seguintes pontos: as refeições escolares, a inserção no currículo das políticas alimentares estabelecidas, as orientações preconizadas na área da alimentação saudável e a respetiva avaliação dos processos (World Health Organization, 2008; 2013).

Em Portugal, a oferta alimentar em meio escolar inclui diferentes programas em vigor, designadamente: a distribuição gratuita de leite (Ministério da Educação, 2009), a distribuição gratuita de fruta e de hortícolas (Ministério da Agricultura et al., 2009), os géneros alimentícios (g.a.) que se encontram disponíveis no bufete e nas máquinas de venda automática e a refeição do almoço (Ladeiras et al., 2012).

Devem ser objetivos desta oferta alimentar em meio escolar:

- proporcionar uma alimentação adequada às necessidades energéticas e nutricionais dos alunos;
- constituir um recurso didático em matéria de educação para a saúde, não só sob o ponto de vista de alimentação e da nutrição, mas também sob o ponto de vista cultural, gastronómico e da higiene e segurança dos g.a.;
- promover o desenvolvimento de capacidades individuais e sociais na adoção e manutenção de comportamentos alimentares saudáveis (Álvares et al., 2008).

O cumprimento dos objetivos acima mencionados exige um trabalho conjunto e coordenado de todos os elementos da comunidade escolar, nomeadamente os órgãos de gestão e direção, os professores, os alunos, os assistentes de ação educativa, as empresas de restauração coletiva e outros prestadores do serviço de refeições, os manipuladores de alimentos, os fornecedores de g.a., as associações de pais e encarregados de educação e outras organizações associadas à escola (Centers for Disease Control and Prevention, 1996; 2011).

Ainda em contexto escolar, é fundamental que haja coerência entre os princípios de uma alimentação saudável contemplados no currículo formal e a oferta alimentar da escola, incluindo o modelo transmitido por todos os elementos da comunidade escolar (Batista et al., 2006).

Desde os anos 80 do século XX que o Ministério da Educação se vem preocupando com as questões da alimentação. As atividades do extinto Instituto de Ação Social Escolar (IASE), que criou diferentes regulamentos com normas e instruções sobre alimentação saudável para os refeitórios escolares e orientações para os bufetes escolares, constituem um exemplo desta preocupação (Ministério da Educação, 1992a; 1992b; 1992c).

Num esforço de melhoramento têm vindo a ser publicados novos documentos, nomeadamente a Circular n.º 14/DGIDC/2007: Refeitórios Escolares – Normas Gerais de Alimentação (Ministério da Educação, 2007), entretanto revogada pela Circular n.º 3/DSEEAES/DGE/2013: Orientações sobre ementas e refeitórios escolares - 2013/2014 (Ministério da Educação e Ciência, 2013), e as Orientações para Bufetes Escolares (Ladeiras et al., 2012).

No que respeita à revogada Circular n.º 14, dela emanavam um conjunto de normas qualitativas, das quais se salientam os g.a. autorizados e as orientações para a elaboração de ementas, reportando para o cumprimento das captações dos g.a. preconizadas pelo extinto IASE (Ministério da Educação, 1992a). A entrada em vigor da Circular n.º 3 veio estabelecer captações que, mormente em alguns itens, se revelam desajustadas às necessidades energéticas e nutricionais e à realidade alimentar atual, embora representem um ponto de partida muito meritório nesta matéria.

De forma complementar, o Ministério da Saúde tem vindo a estabelecer estratégias e objetivos referentes à oferta alimentar em meio escolar através dos seus programas nacionais, dos quais se destacam:

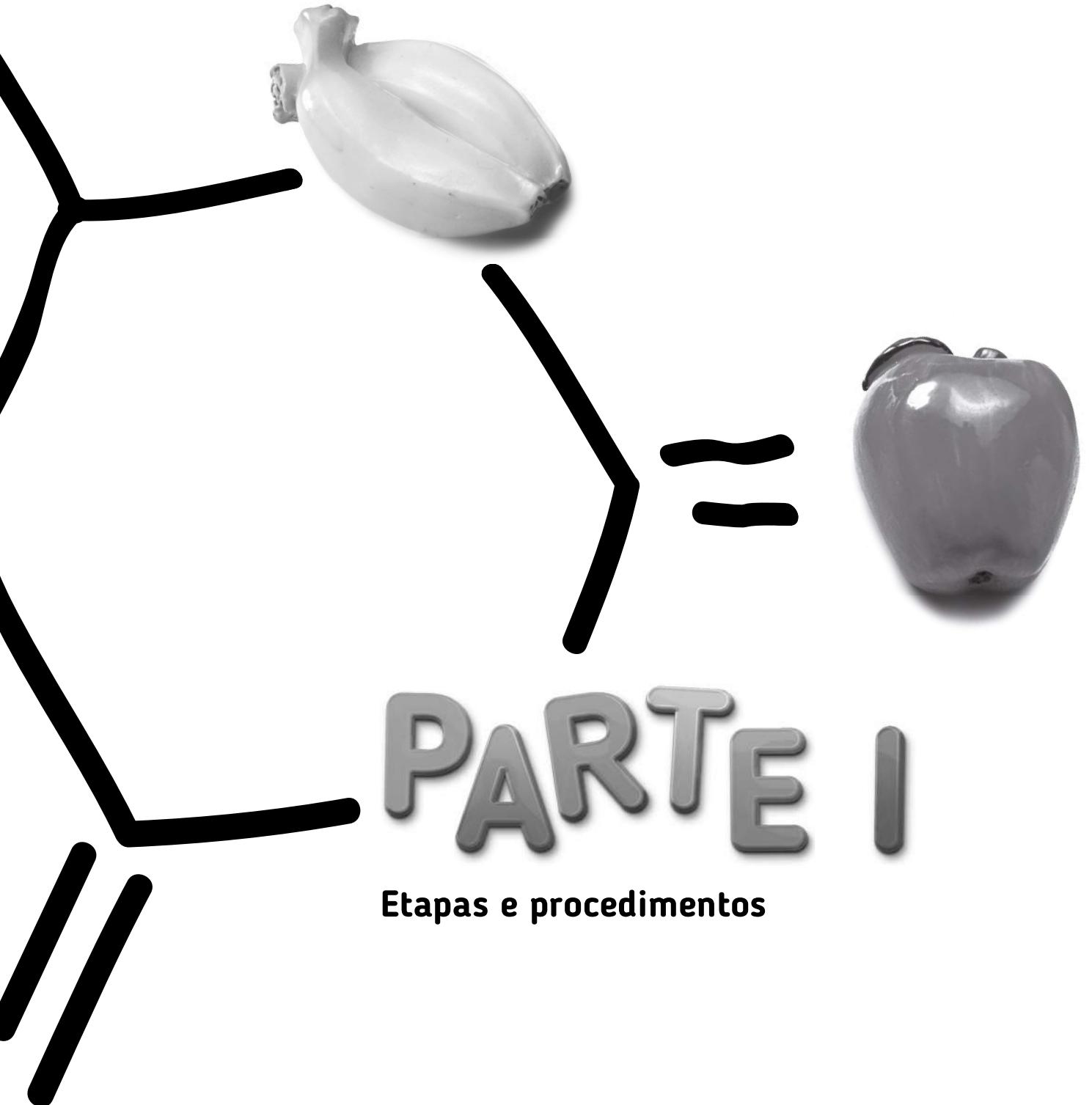
- o Programa Nacional de Saúde 2012-2016 (*vide* Objetivo 4.2. Promover Contextos Favoráveis à Saúde ao Longo do Ciclo de Vida e Objetivo 4.2.3.2. [...] construção de uma Política Alimentar Escolar, incluindo diagnóstico, implementação, monitorização e avaliação) (Direção-Geral da Saúde, 2012a);
- o Programa Nacional para a Promoção da Alimentação Saudável (*vide* Objetivo geral: b) Modificar a disponibilidade de certos alimentos, nomeadamente em ambiente escolar, Estratégia: b) A modificação da oferta de determinados alimentos (com elevado teor de açúcar, sal e gordura), controlando o seu fornecimento e venda nos estabelecimentos de ensino [...] e incentivando a maior disponibilidade de outros alimentos como a água, frutos ou hortícolas frescos) (Direção-Geral da Saúde, 2012b);
- e o Programa Nacional de Combate à Obesidade (*vide* Estratégia de intervenção E13: Promover, junto do Ministério da Educação, a criação de condições para a disponibilidade de refeições equilibradas, sob o ponto de vista energético, nos estabelecimentos de ensino) (Direção-Geral da Saúde, 2005).

É objetivo do presente documento apresentar uma Lista de Capitações de géneros alimentícios (LCga) para a refeição escolar *almoço*, adequada aos diferentes grupos etários estabelecidos.

O presente documento visa ainda fornecer informações práticas de aplicabilidade em refeitórios escolares, no que respeita às capitações de g.a. para a refeição *almoço*, com base no conhecimento científico atual, de modo a se promover uma alimentação saudável e a prevenir a doença.

As etapas e os procedimentos aplicados na determinação das capitações são descritos na primeira parte do documento. Seguem-se algumas considerações sobre a Lista de Capitações e, numa terceira parte, é apresentada a LCga para os diferentes grupos etários.

Para uma melhor compreensão, recomenda-se a leitura prévia do glossário deste documento.



Etapas e procedimentos

As etapas e respetivos procedimentos desenvolvidos na determinação das capitações dos g.a. da refeição *almoço*, são em seguida enumerados e descritos.

FASE I – Determinação das necessidades nutricionais

1. Definição dos grupos etários

De acordo com o atual Sistema Educativo Português (Ministério da Educação, 2010) consideraram-se quatro grupos etários englobando, cada um deles, os seguintes intervalos de idade (Tabela 1):

Tabela 1: Grupo etário

| Grau de ensino | Grupo etário (anos) |
|----------------------------------|---------------------|
| Pré-escolar (jardim de infância) | 3-6 |
| 1.º ciclo ensino básico | 6-10 |
| 2.º e 3.º ciclos ensino básico | 10-15 |
| Ensino secundário | 15-18 |

2. Cálculo das necessidades energéticas diárias por grupo etário

Utilizando as necessidades energéticas diárias preconizadas pela *U.S. Department of Agriculture e U.S. Department of Health and Human Services* (U.S. Department of Agriculture et al., 2010), calculou-se o valor médio das necessidades energéticas diárias para cada grupo etário. Na determinação do seu valor, foi incluída a média de ambos os sexos e considerou-se o nível de atividade física moderado (Tabela 2).

Tabela 2: Necessidades energéticas diárias por grupo etário

| Grupo etário (anos) | Valor médio das necessidades energéticas diárias (kcal) |
|---------------------|---|
| 3-6 | 1400 |
| 6-10 | 1640 |
| 10-15 | 2070 |
| 15-18 | 2380 |

3. Distribuição percentual das necessidades energéticas diárias por refeição

Face à pesquisa bibliográfica efetuada no âmbito da distribuição percentual das necessidades energéticas diárias por refeição (Candeias et al., 2005; Institute of Medicine, 2010), e tendo por suporte os princípios básicos de uma alimentação saudável (Peres, 1991), estabeleceu-se a seguinte distribuição percentual por refeição (Tabela 3).

Tabela 3: Distribuição percentual das necessidades energéticas diárias por refeição

| Refeição | Distribuição percentual das necessidades energéticas diárias (%) |
|------------------|--|
| Primeiro-almoço | 20-25 |
| Merenda da manhã | 5-10 |
| Almoço | 30-35 |
| Merenda da tarde | 10-15 |
| Jantar | 25-30 |
| Ceia | 5 |

4. Cálculo do valor energético para a refeição almoço, por grupo etário

Considerando o intervalo percentual de 30% a 35% para as necessidades energéticas diárias atribuído à refeição *almoço* (Institute of Medicine, 2010), calculou-se, por grupo etário, o correspondente valor energético para esta refeição (Tabela 4).

Tabela 4: Valor energético para a refeição *almoço*, por grupo etário

| Grupo etário (anos) | Valor energético para a refeição <i>almoço</i> , valores para 30% e para 35% (kcal) |
|---------------------|---|
| 3-6 | 420 – 490 |
| 6-10 | 492 – 574 |
| 10-15 | 621 – 725 |
| 15-18 | 714 – 833 |

5. Distribuição percentual das necessidades energéticas por macronutriamento para a refeição *almoço*

Não se encontrando, à data deste trabalho, estudos que determinem a distribuição percentual das necessidades energéticas por macronutrientos para a refeição *almoço*, estabeleceu-se para esta refeição e por paralelismo, a mesma distribuição percentual dos macronutrientos aplicada a um dia alimentar segundo as recomendações da OMS (Joint WHO/FAO Expert Consultation, 2003) (Tabela 5).

Tabela 5: Distribuição percentual das necessidades energéticas por macronutriamento para a refeição *almoço*

| Macronutrientos | Percentagem (%) |
|---------------------|-----------------|
| Hidratos de carbono | 55 – 75 |
| Lípidos | 15 – 30 |
| Proteínas | 10 – 15 |

6. Determinação do valor energético e respetiva quantidade de macronutrientos, para a refeição *almoço*, por grupo etário

Para o cálculo dos macronutrientos para a refeição *almoço* (Tabela 6), optou-se pela percentagem mínima de 30% das necessidades energéticas diárias, conforme se pode observar na Tabela 4. Com esta opção pretendeu-se uma melhor integração das ferramentas já existentes que utilizam esse valor, nomeadamente o Sistema de Planeamento e Avaliação de Refeições Escolares – SPARE e o guia alimentar A Nova Roda dos Alimentos (Faculdade de Ciências da Nutrição e Alimentação da Universidade do Porto et al., 2009; Rodrigues et al., 2010), permitindo ainda a uniformização de critérios e o desenvolvimento de futuros trabalhos com idênticas metodologias.

De modo a obter a quantidade de peso (em grama) de cada macronutriente para a refeição *almoço*, por grupo etário, calculou-se o valor energético (em kcal) atribuído a cada macronutriente, de acordo com a sua distribuição percentual (Tabela 5) e de seguida utilizaram-se os coeficientes de conversão de Atwater (1 g de hidratos de carbono: 4 kcal; 1 g de lípidos: 9 kcal; 1 g de proteínas: 4 kcal) (Atwater et al., 1896; Atwater et al., 1902).

Tabela 6: Macronutrientos para a refeição *almoço*, em valor energético e em quantidade, por grupo etário

| Grupo etário (anos) | Valor energético para a refeição <i>almoço</i> (kcal) | Macronutrientos | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|-------------------------|-----|---------|-----|-----------|-----|---------------------|-----|---------|-----|-----------|-----|
| | | Valor energético (kcal) | | | | | | Quantidade (g) | | | | | |
| | | Hidratos de Carbono | | Lípidos | | Proteínas | | Hidratos de Carbono | | Lípidos | | Proteínas | |
| | | 55% | 75% | 15% | 30% | 10% | 15% | 55% | 75% | 15% | 30% | 10% | 15% |
| 3-6 | 420 | 231 | 315 | 63 | 126 | 42 | 63 | 58 | 79 | 7 | 14 | 11 | 16 |
| 6-10 | 492 | 271 | 369 | 74 | 148 | 49 | 74 | 68 | 92 | 8 | 16 | 12 | 18 |
| 10-15 | 621 | 342 | 466 | 93 | 186 | 62 | 93 | 85 | 116 | 10 | 21 | 16 | 23 |
| 15-18 | 714 | 393 | 536 | 107 | 214 | 71 | 107 | 98 | 134 | 12 | 24 | 18 | 27 |

FASE II - Determinação do número de porções de cada grupo de alimentos

7. Cálculo do número de porções de cada grupo de alimentos para a refeição almoço, por grupo etário

Considerando que a Nova Roda dos Alimentos estabelece o número de porções (ver glossário) de cada grupo de alimentos para os valores energéticos, mínimo e máximo de 1300 kcal e 3000 kcal, respetivamente, tornou-se necessário calcular as porções correspondentes para outros valores energéticos.

Para tal, calculou-se a diferença entre os valores energéticos acima referidos ($3000\text{ kcal} - 1300\text{ kcal} = 1700\text{ kcal}$), bem como a diferença de porções de cada grupo de alimentos correspondentes aos valores energéticos máximo e mínimo. Partindo destes valores, aplicou-se a seguinte fórmula: $[(\text{número de porções correspondente a } 3000\text{ kcal}) - (\text{número de porções correspondente a } 1300\text{ kcal})] / (3000\text{ kcal} - 1300\text{ kcal})$, obtendo-se o número de porções a incrementar por valor energético (kcal) (Tabela 7).

Tabela 7: Número de porções para cada grupo de alimentos a incrementar por kcal

| Grupo de alimentos | Valor energético (kcal) | | Diferença (kcal) | Número de porções a incrementar por kcal |
|---------------------------------|-------------------------|------|------------------|--|
| | 1300 | 3000 | | |
| | Número de porções | | | |
| Cereais e derivados, tubérculos | 4 | 11 | 7 | 0,004118 |
| Hortícolas | 3 | 5 | 2 | 0,001176 |
| Fruta | 3 | 5 | 2 | 0,001176 |
| Laticínios | 2 | 3 | 1 | 0,000588 |
| Carnes, pescado e ovos | 1,5 | 4,5 | 3 | 0,001765 |
| Leguminosas | 1 | 2 | 1 | 0,000588 |
| Gorduras e óleos | 1 | 3 | 2 | 0,001176 |

Após esta determinação, e aplicando a seguinte fórmula: número de porções correspondente ao valor energético de 1300 kcal + [(determinado valor energético diário – 1300 kcal) x número de porções a incrementar por kcal], obteve-se o número de porções por cada grupo de alimentos para um dia alimentar completo, por grupo etário (Tabela 8). A título de exemplo, para um valor energético diário de 1400 kcal, obteve-se 4,4 porções para o grupo de alimentos Cereais e derivados, tubérculos, efetuando os seguintes cálculos: $4 + [(1400 - 1300) \times 0,004118]$.

Tabela 8: Número de porções de cada grupo de alimentos para um dia alimentar completo, por grupo etário

| Grupo etário (anos) | Necessidades energéticas diárias (kcal) | Número de porções por grupo de alimentos para um dia alimentar completo | | | | | | |
|---------------------|---|---|------------|-------|------------|------------------------|-------------|------------------|
| | | Cereais e derivados, tubérculos | Hortícolas | Fruta | Laticínios | Carnes, pescado e ovos | Leguminosas | Gorduras e óleos |
| 3-6 | 1400 | 4,4 | 3,1 | 3,1 | 2,1 | 1,7 | 1,1 | 1,1 |
| 6-10 | 1640 | 5,4 | 3,4 | 3,4 | 2,2 | 2,1 | 1,2 | 1,4 |
| 10-15 | 2070 | 7,2 | 3,9 | 3,9 | 2,4 | 2,9 | 1,5 | 1,9 |
| 15-18 | 2380 | 8,4 | 4,3 | 4,3 | 2,6 | 3,4 | 1,6 | 2,3 |

Dado não existirem referências bibliográficas ou estudos nacionais que suportem a distribuição percentual do número de porções de cada grupo de alimentos ao longo de um dia alimentar completo, atribuíram-se para a refeição almoço, de acordo com os hábitos e as práticas alimentares da população portuguesa, as percentagens que constam da Tabela 9. Para cada grupo de alimentos, a atribuição percentual é fundamentada.

Tabela 9: Atribuição percentual do número de porções de cada grupo de alimentos de um dia alimentar, para a refeição almoço

| Refeição | Atribuição percentual do número de porções de um dia alimentar completo por um grupo de alimentos | | | | | | |
|---------------------|---|----------------|----------------|----------------|------------------------|----------------|------------------|
| | Cereais e derivados, tubérculos | Hortícolas | Fruta | Laticínios | Carnes, pescado e ovos | Leguminosas | Gorduras e óleos |
| Primeiro-almoço | x_1 | – | – | – | – | – | – |
| Merenda da manhã | x_2 | – | – | – | – | – | – |
| Almoço (30%) | $x_3 = 30\%$ | 50% | 1 peça | – | 50% | 75% | 40% |
| Merenda da tarde | x_4 | – | – | – | – | – | – |
| Jantar | x_5 | – | – | – | – | – | – |
| Ceia | x_6 | – | – | – | – | – | – |
| Total diário (100%) | $\sum_{i=1}^6 x_i = 100\%$ | $\sum = 100\%$ | $\sum = 100\%$ | $\sum = 100\%$ | $\sum = 100\%$ | $\sum = 100\%$ | $\sum = 100\%$ |

Não foi atribuída nenhuma percentagem para o grupo de alimentos Laticínios para a refeição almoço, por o seu consumo a esta refeição não ser habitual. Esta opção não deve inviabilizar a sua inclusão na composição da refeição almoço, nomeadamente à sobremesa, mas indica que o seu consumo deve ser ocasional.

Ainda, para melhor exequibilidade deste trabalho e no que respeita ao grupo de alimentos Fruta, embora se tenha procedido com igual metodologia à sua conversão em valor percentual, a unidade de medida empregue é a ‘peça de fruta’.

No que respeita ao grupo de alimentos Cereais e derivados, tubérculos, o critério foi considerar que o seu consumo, sendo uma prática efetiva em todas as refeições do dia alimentar, assume igual valor (30%) à da distribuição percentual das necessidades energéticas diárias para a refeição almoço (Tabela 3).

Para o grupo de alimentos Leguminosas o critério de atribuir 75% do seu consumo à refeição almoço teve em consideração a necessidade de dar resposta aos hábitos alimentares da população portuguesa, possibilitando o aumento do teor proteico total desta refeição.

Para o grupo de alimentos Hortícolas, o valor proposto foi de 50%, face aos hábitos alimentares da população portuguesa indicarem um consumo desprezável destes alimentos nas refeições intercalares às do almoço e do jantar. Não obstante, o seu consumo ao primeiro-almoço e/ou nas refeições intercalares deve ser fomentado (exemplo: sopa, cenoura crua).

Para o grupo de alimentos Gorduras e óleos considerou-se o valor de 40% para ser possível a sua aplicação em igual valor ao jantar, e ainda possibilitar o seu consumo numa outra refeição do dia.

Para o grupo de alimentos Carnes, pescado e ovos, dado estes alimentos serem tradicional e preferencialmente consumidos pela população portuguesa ao almoço e ao jantar, embora existam outras situações de consumo, considerou-se que, caso se optasse por repartir as porções por todas as refeições, o valor que seria atribuído à refeição almoço seria manifestamente insuficiente para satisfazer as necessidades culturais e sociais, razão pela qual se atribuiu o valor de 50%.

A partir do número de porções de cada grupo de alimentos para um dia alimentar completo, por grupo etário (Tabela 8), e da atribuição percentual para a refeição almoço (Tabela 9), obteve-se o número de porções de cada grupo de alimentos para a refeição almoço, por grupo etário (Tabela 10).

Tabela 10: Número de porções de cada grupo de alimentos para a refeição almoço, por grupo etário

| Grupo etário (anos) | Valor energético para a refeição almoço (kcal) | Cereais e derivados, tubérculos | Hortícolas | Fruta | Laticínios | Carnes, pescado e ovos | Leguminosas | Gorduras e óleos |
|---------------------|--|---------------------------------|------------|-------|------------|------------------------|-------------|------------------|
| 3-6 | 420-490 | 1,32 | 1,55 | 1,00 | – | 0,84 | 0,79 | 0,45 |
| 6-10 | 492-574 | 1,62 | 1,70 | 1,00 | – | 1,05 | 0,90 | 0,56 |
| 10-15 | 621-725 | 2,15 | 1,95 | 1,00 | – | 1,43 | 1,09 | 0,876 |
| 15-18 | 714-833 | 2,53 | 2,14 | 1,00 | – | 1,70 | 1,23 | 0,91 |

8. Distribuição do número de porções de cada grupo de alimentos por item da refeição almoço, para cada grupo etário

A refeição *almoço* é composta pelos seguintes itens: sopa, prato, pão, sobremesa e água. O prato é composto pelos seguintes componentes: conduto, guarnição e hortícolas (ver pág. 22, Figura 1).

O número de porções de cada grupo de alimentos para a refeição *almoço*, por grupo etário, foi distribuída pelos itens da refeição (Tabela 11), de acordo com os critérios nutricionais referenciados ao longo deste trabalho, reforçados por critérios de ordem prática e cultural (Ferreira, 1980).

Tabela 11: Distribuição do número de porções de cada grupo de alimentos por item e por componente da refeição *almoço*, para cada grupo etário

| Grupo etário (anos) | Valor energético para a refeição <i>almoço</i> (kcal) | Grupo de porções de cada grupo de alimentos por item para a refeição <i>almoço</i> | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|--|-------|------|------------|-------|-----------|-------|------------------------|-------|-------------|-------|
| | | Cereais e derivados, tubérculos | | | Hortícolas | | Fruta | | Carnes, pescado e ovos | | Leguminosas | |
| | | Sopa | Prato | Pão | Sopa | Prato | Sobremesa | Prato | Prato | Prato | Sopa | Prato |
| 3-6 | 420-490 | 0,25 | 0,57 | 0,50 | 1,00 | 0,55 | 1,00 | 0,84 | 0,79 | 0,10 | 0,35 | |
| 6-10 | 492-574 | 0,25 | 0,87 | 0,50 | 1,00 | 0,70 | 1,00 | 1,05 | 0,90 | 0,10 | 0,46 | |
| 10-15 | 621-725 | 0,25 | 1,10 | 0,80 | 1,00 | 0,95 | 1,00 | 1,43 | 1,09 | 0,10 | 0,66 | |
| 15-18 | 714-833 | 0,25 | 1,48 | 0,80 | 1,00 | 1,14 | 1,00 | 1,70 | 1,23 | 0,10 | 0,81 | |

Ao grupo de alimentos Carnes, pescado e ovos foi somado o número de porções do grupo de alimentos Leguminosas, obtendo-se os valores abaixo indicados, para o item prato (componente conduto).

| Grupo etário (anos) | Valor energético para a refeição <i>almoço</i> (kcal) | Grupo de porções de cada grupo de alimentos por item para a refeição <i>almoço</i> | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|--|-------|------|------------|-------|-----------|-------|--------------------------------------|------|------------------|--|
| | | Cereais e derivados, tubérculos | | | Hortícolas | | Fruta | | Carnes, pescado e ovos + Leguminosas | | Gorduras e óleos | |
| | | Sopa | Prato | Pão | Sopa | Prato | Sobremesa | Prato | Prato | Sopa | Prato | |
| 3-6 | 420-490 | 0,25 | 0,57 | 0,50 | 1,00 | 0,55 | 1,00 | 1,63 | | 0,10 | 0,35 | |
| 6-10 | 492-574 | 0,25 | 0,87 | 0,50 | 1,00 | 0,70 | 1,00 | 1,95 | | 0,10 | 0,46 | |
| 10-15 | 621-725 | 0,25 | 1,10 | 0,80 | 1,00 | 0,95 | 1,00 | 2,52 | | 0,10 | 0,66 | |
| 15-18 | 714-833 | 0,25 | 1,48 | 0,80 | 1,00 | 1,14 | 1,00 | 2,93 | | 0,10 | 0,81 | |

Os valores foram reorganizados de modo a mais facilmente se visualizar as porções por item da refeição *almoço*.

| Grupo etário (anos) | Valor energético para a refeição <i>almoço</i> (kcal) | Grupo de porções de cada grupo de alimentos por item e por componentes para a refeição <i>almoço</i> | | | | | | | | | |
|---------------------|---|--|------------|------------------|-----------|------------|---------|------|------|-----------|-------------------|
| | | Sopa | | | Prato | | | | Pão | Sobremesa | Item |
| | | Cereais e derivados, tubérculos | Hortícolas | Gorduras e óleos | Guarnição | Hortícolas | Conduto | - | | | |
| 3-6 | 420-490 | 0,25 | 1,00 | 0,10 | 0,57 | 0,55 | 1,63 | 0,35 | 0,50 | 1,00 | Número de porções |
| 6-10 | 492-574 | 0,25 | 1,00 | 0,10 | 0,87 | 0,70 | 1,95 | 0,46 | 0,50 | 1,00 | |
| 10-15 | 621-725 | 0,25 | 1,00 | 0,10 | 1,10 | 0,95 | 2,52 | 0,66 | 0,80 | 1,00 | |
| 15-18 | 714-833 | 0,25 | 1,00 | 0,10 | 1,48 | 1,14 | 2,93 | 0,81 | 0,80 | 1,00 | |

FASE III – Determinação da capitação de géneros alimentícios

9. Determinação da capitação de géneros alimentícios

Partindo dos seguintes pressupostos:

- número de porções de cada grupo de alimentos atribuído por item e por componente da refeição almoço, para cada grupo etário (Tabela 11);
- porções equivalentes da Nova Roda dos Alimentos (Tabela 12) e outras porções de g.a. não disponibilizados na Nova Roda dos Alimentos (Tabela 15);
- percentagem parte edível constante da Tabela da composição de alimentos (Ferreira et al., 1985; Porto et al., 2007) e de trabalhos práticos das autoras;
- percentagem parte pós-preparação (resultado de trabalhos práticos desenvolvidos pelas autoras);
- que ao grupo de alimentos Carnes, pescado e ovos foi somado o número de porções do grupo de alimentos Leguminosas para o item prato (componente conduto), como já mencionado (Tabela 11);

procedeu-se ao cálculo das capitações de g.a. por item e por componente para cada grupo etário, como a seguir se explica:

- **capitação parte edível (e cru):** as porções de cada grupo de alimentos por item e por componente para cada grupo etário foram convertidas em capitação parte edível de g.a. por item e por componente para cada grupo etário, utilizando a seguinte fórmula:

Capitação parte edível de g.a. por item e por componente para cada grupo etário = número de porções de cada grupo de alimentos por item e por componente para cada grupo etário (Tabela 11) x quantidade de uma porção equivalente de g.a. (Tabelas 12 e 15).

Exemplo: capitação parte edível do g.a. batata para o item sopa para o grupo etário 3-6 anos = 0,25 porção (porção de Cereais e derivados, tubérculos para o item sopa para o grupo etário 3-6 anos) x 125 g de batata (porção equivalente de batata) = 31 g.

- **capitação peso bruto:** a capitação parte edível de g.a. por item e por componente para cada grupo etário, foi convertida em capitação peso bruto por item e por componente para cada grupo etário, aplicando a fórmula que se segue:

Capitação peso bruto de g.a. por item e por componente para cada grupo etário = capitação parte edível de g.a. por item e por componente para cada grupo etário x 100% / percentagem parte edível de g.a.

Exemplo: capitação peso bruto do g.a. batata para o item sopa e para o grupo etário 3-6 anos = 31 g (capitação parte edível do g.a. batata para o item sopa e para o grupo etário 3-6 anos) x 100% / 87% (percentagem parte edível do g.a. batata) = 36 g.

- **capitação pós-preparação em cru:** a capitação parte edível de g.a. por item e por componente para cada grupo etário foi convertida em capitação pós-preparação em cru por item e por componente para cada grupo etário, usando a fórmula seguinte:

Capitação pós-preparação em cru de g.a. por item e por componente para cada grupo etário = capitação peso bruto de g.a. por item e por componente para cada grupo etário x percentagem pós-preparação de g.a. / 100%

Exemplo: capitação pós-preparação em cru do g.a. batata para o item sopa e para o grupo etário 3-6 anos = 36 g (capitação peso bruto do g.a. batata para o item sopa e para o grupo etário 3-6 anos) x 87% (percentagem pós-preparação do g.a. batata) = 31 g.

Neste caso, do g.a. batata, a capitação parte edível é igual à capitação pós-preparação. Num outro exemplo, como o do g.a. peixe eviscerado com cabeça, a situação é diferente: a capitação pós-preparação é superior à capitação parte edível, pois na preparação é retirada a cabeça do peixe, mas não é retirada a espinha.

Como resultado dos cálculos efetuados, obteve-se a Lista de Capitações de **géneros alimentícios por grupo etário** (Parte III).

10. Particularidades na determinação das capitações

De seguida são explicadas algumas particularidades na determinação das capitações.

Cada captação obtida corresponde a 100% da captação para um determinado item, componente, grupo de alimentos e grupo etário. No caso de se pretender adicionar mais do que um g.a. correspondente a um determinado grupo de alimentos, deve multiplicar-se a captação de cada g.a. pela percentagem pretendida para cada. Exemplo para guarnição com arroz e batata: captação peso bruto do g.a. arroz com a percentagem 66% para o item prato, componente guarnição e grupo etário 3-6 anos = $20\text{ g} \times 66\%/100\% = 13\text{ g}$; captação peso bruto do g.a. batata com a percentagem 33%, para o item prato, componente guarnição e grupo etário 3-6 anos = $82\text{ g} \times 33\%/100\% = 27\text{ g}$.

Em determinadas circunstâncias foi necessário definir a porção equivalente de um g.a., apresentando-se de seguida a metodologia adotada.

Para o cálculo da porção equivalente dos diferentes g.a. consideraram-se as equivalências em macronutrientes constantes da Nova Roda dos Alimentos. Contudo, na prática, para as situações em que é necessário usar um g.a. do Grupo Leguminosas na componente guarnição (ver glossário), em substituição de uma parte ou da totalidade do Grupo Cereais e derivados, tubérculos, calcularam-se as equivalências com base no valor energético desse Grupo pois, caso se optasse pela equivalência em termos de hidratos de carbono, a captação seria excessiva face aos hábitos culturais. No caso do ovo considerou-se a sua equivalência energética ao Grupo Carnes, pescado e ovos e não a proteica pois, na prática, esta última representaria um valor de captação excessivo em termos culturais (2 a 3 ovos, dependendo do grupo etário) (Tabelas 12 a 14).

Tabela 12: Porções equivalentes, por grupo de alimentos

| ... da Nova Roda dos Alimentos | | |
|--|---|--|
| Grupo de alimentos | Porção equivalente, cru | Porção equivalente, cozinhado |
| | - | 1 Pão (50 g) |
| | - | 1 Fatia fina de broa (70 g) |
| Cereais e derivados, tubérculos (Equivalentes em Hidratos de Carbono) | 1 e ½ Batata tamanho médio (125 g) | - |
| | 5 Castanhas médias cruas (70g) | - |
| | 2 Colheres de sopa de arroz/massa crus (35 g) | 4 Colheres de sopa de arroz/massa cozinhados (110 g) |
| Hortícolas (Equivalentes em Hidratos de Carbono) | 2 Chávenas almoçadeiras de hortícolas crus (180 g) | 1 Chávena almoçadeira de hortícolas cozinhados (140 g) |
| Fruta (Equivalentes em Hidratos de Carbono) | 1 Peça de fruta crua - tamanho médio (160 g) | - |
| Carnes, pescado e ovos (Equivalentes em Proteínas) | Carnes/pescado crus (30 g) | Carnes/pescado cozinhados (25 g) |
| Leguminosas (Equivalentes em Proteínas) | 1 Colher de sopa de leguminosas secas cruas (ex. grão de bico, feijão, lentilhas) (25 g) | 3 Colheres de sopa de leguminosas secas/frescas cozinhadas (80 g) |
| Gorduras e óleos (Equivalentes em Lípidos) | 1 Colher de sopa de azeite/óleo (10 g) 1 Colher de chá de banha (10 g) 4 Colheres de sopa de nata (30 ml) | |
| | 1 Colher de sobremesa de manteiga/margarina (15 g) | |
| Leguminosas (Equivalentes energéticos de Cereais e derivados, tubérculos) | 2 Colheres de sopa de leguminosas secas cruas (ex. grão-de-bico, feijão, lentilhas) (41 g) 5 Colheres de sopa de leguminosas frescas/congeladas cruas (ex. ervilhas, favas) (133 g) | 5 Colheres de sopa de leguminosas secas/frescas cozinhadas (133 g) |
| Carnes, pescado e ovos (Equivalentes energéticos) | Ovo em natureza/ovo pasteurizado cru (34 g) | - |

Nota: Os valores apresentados são em parte edível, exceto a fruta que é apresentada em peso bruto.

Nas Tabelas 13 e 14 apresenta-se o resultado dos cálculos efetuados.

A Nova Roda dos Alimentos estabelece que a classificação dos g.a. se efetua em função do seu macronutriamento predominante, como se observa na Tabela 14. Com base neste valor, procedeu-se ao cálculo do peso médio da porção e dos restantes macronutrimientos. Este método foi necessário para atribuir o valor de uma porção de g.a. calculada com base no valor energético, por exemplo o cálculo da equivalência energética entre Leguminosas e Cereais e derivados, tubérculos.

Tabela 13: Composição nutricional por 100 g de porção equivalente, por grupo de alimentos

| Grupo de alimentos | Peso (g) | Proteínas (g) | Lípidos (g) | Hidratos de Carbono (g) | Valor energético (kcal) |
|---------------------------------|----------|---------------|-------------|-------------------------|-------------------------|
| Cereais e derivados, tubérculos | 100 | 6,5 | 2,3 | 57,6 | 268 |
| Hortícolas | 100 | 1,7 | 0,5 | 3,5 | 24 |
| Fruta | 100 | 0,8 | 0,7 | 12,1 | 59 |
| Laticínios | 100 | 19,7 | 19,8 | 1,8 | 264 |
| Carnes, pescado e ovos | 100 | 23,9 | 11,9 | 0,0 | 203 |
| Leguminosas | 100 | 7,8 | 1,6 | 14,1 | 99 |
| Gorduras e óleos | 100 | 1,4 | 76,3 | 1,0 | 696 |

(Rodrigues et al., 2010)

Tabela 14: Composição nutricional por porção equivalente, por grupo de alimentos

| Grupo de alimentos | Peso (P) médio da porção em função do macronutriamento predominante | Proteínas (prot) (g) | Lípidos (lip) (g) | Hidratos de Carbono (HC) (g) | Valor energético (VE) (kcal) |
|--|---|----------------------|-------------------|------------------------------|------------------------------|
| Exemplo: Cereais e derivados, tubérculos | 1.º cálculo a) | 2.º cálculo b) | 3.º cálculo c) | 28* | 4.º cálculo d) |
| Cereais e derivados, tubérculos | 49 | 3 | 1 | 28* | 131 |
| Hortícolas | 180 | 3 | 1 | 6* | 43 |
| Fruta | 116 | 1 | 1 | 14* | 68 |
| Laticínios | 40 | 8* | 8 | 1 | 106 |
| Carnes, pescado e ovos | 25 | 6* | 3 | 0 | 51 |
| Leguminosas | 80 | 6* | 1 | 11 | 79 |
| Gorduras e óleos | 13 | 0 | 10* | 0 | 90 |

* Macronutriamento predominante

a) $P = 28 \text{ g HC} / 100 \text{ g} / 57,6 \text{ g HC}$ (Tabela 13)

b) $\text{prot} = P \times 6,5 \text{ g prot}$ (Tabela 13) / 100 g

c) $\text{lip} = P \times 2,3 \text{ g lip}$ (Tabela 13) / 100 g

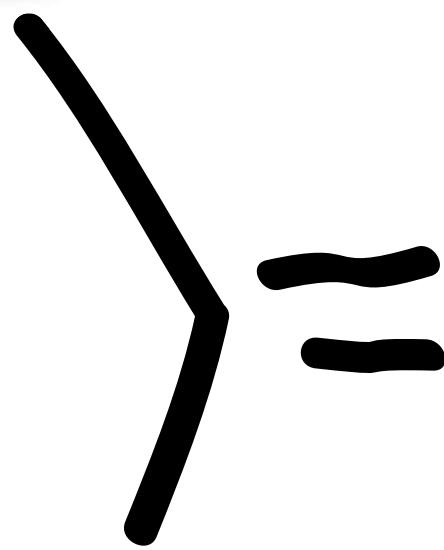
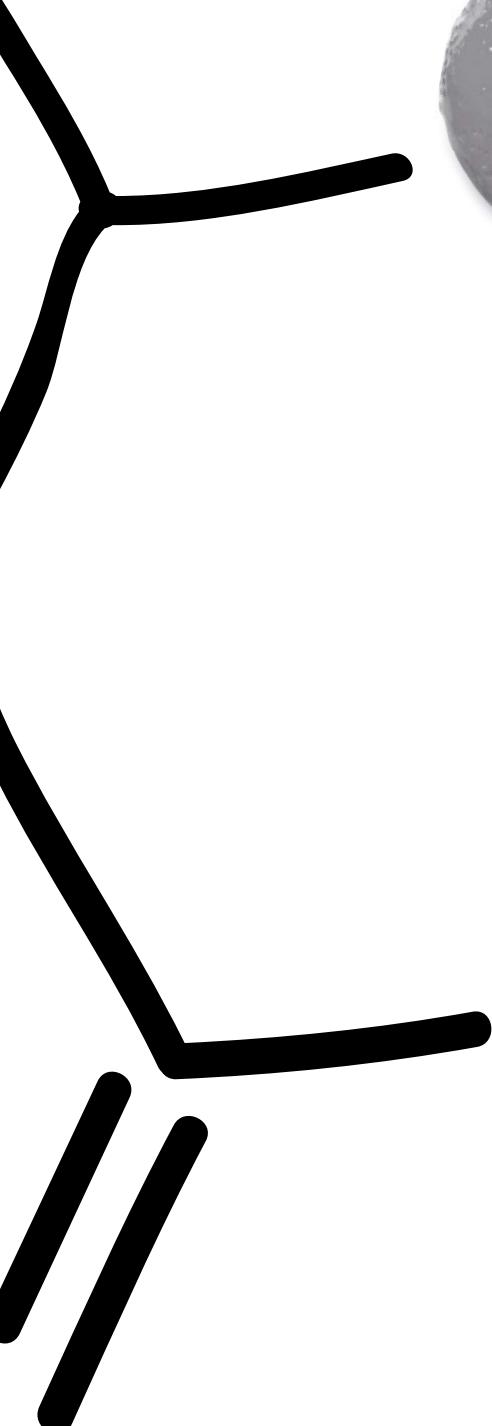
d) $\text{VE} = P \times 268 \text{ kcal}$ (Tabela 13) / 100 g

Dado alguns g.a. não terem a porção definida na Nova Roda dos Alimentos ou a sua utilização não ser como fonte de hidratos de carbono (por exemplo, castanha à sobremesa), procedeu-se ao seu cálculo (Tabela 15), tendo em consideração a composição nutricional de cada g.a. consultada em diversas tabelas de composição de alimentos e a composição nutricional média de cada grupo de alimentos (Tabela 14).

Tabela 15: Outras porções equivalentes, por grupo de alimentos

| Grupo de alimentos | Porção equivalente* |
|---|---------------------|
| Inhame cru (121 g) | |
| Mandioca crua (77 g) | |
| Milho grão seco cru (40 g) | |
| Milho doce (fresco, de conserva ou congelado) cozinhado (143 g) | |
| Rebentos de soja crus (75 g) | |
| Castanhas cruas (35 g) | |
| Frutos oleaginosos (10 g) | |
| Ameixa seca (37 g) | |
| Tâmaras secas (21 g) | |
| Uvas passas (21 g) | |

* Porção equivalente estabelecida pelas autoras, de acordo com valor energético e composição nutricional de cada grupo de alimentos (Tabela 14)



PARTE II

**Considerações sobre a lista
de Capitações de géneros alimentícios**

Para a construção de uma LCga para a refeição *almoço*, é necessário considerar a composição desta refeição, assunto que se desenvolve na presente secção.

Embora se tenha elaborado uma LCga o mais exaustiva possível, tem-se noção da impossibilidade de elencar todos os g.a. passíveis de serem incluídos na alimentação, assim como prever outras soluções que venham a ser disponibilizadas pelos operadores do setor alimentar. Deste modo, considera-se que os g.a. ausentes desta Lista podem ser incluídos na ementa do *almoço*, desde que devidamente justificados e aprovados e em captação equivalente a outros g.a. do mesmo grupo de alimentos da Nova Roda dos Alimentos.

A LCga foi elaborada com base nos grupos de alimentos representados na Nova Roda dos Alimentos. Cada grupo reúne alimentos nutricionalmente semelhantes, podendo e devendo ser regularmente substituídos entre si, de modo a assegurar a necessária variedade (Rodrigues et al., 2006).

1. Itens da refeição *almoço*

Convencionou-se que a refeição *almoço* é composta pelos seguintes **itens**: sopa, prato, pão, sobremesa e água; e que o **prato** é composto pelos seguintes **componentes**: conduto, guarnição e hortícolas (Figura 1).

Os itens da refeição são os preconizados na revogada Circular n.º 14/DGIDC/2007 (Ministério da Educação, 2007) e na atual Circular n.º 3/DSEEA/DGE/2013. Segundo estes documentos, nas refeições a servir em meio escolar, a composição da ementa diária é a seguinte: sopa, prato, pão, sobremesa e água (única bebida permitida).

A LCga que se apresenta foi construída com base nos itens que constituem a refeição *almoço* acima mencionados e teve como ponto de partida a lista de alimentos autorizados da Circular n.º 3/DSEEA/DGE/2013 (Ministério da Educação e Ciência, 2013).

Contudo, numa lógica de identidade cultural, transmissão de conhecimentos, competências culinárias e da preservação do receituário e da gastronomia nacional e regional, resulta a necessidade de alargar as opções alimentares. Daqui decorrerá um cumprimento mais efetivo do definido na Circular n.º 3/DSEEA/DGE/2013, a elaboração de ementas adequadas ao calendário nacional de festividades e efemérides, a divulgação e promoção da literacia gastronómica nacional, o que inclui a sua terminologia e os seus alimentos próprios e a sua aprovação pelas entidades responsáveis, incluindo os municípios e os órgãos de gestão e direção dos estabelecimentos de ensino. Este mesmo documento refere que as refeições a servir no refeitório escolar deverão ser confeccionadas segundo ementas a aprovar pela direção do agrupamento/escola (Ministério de Educação e Ciência, 2013).

Deste modo, e entendendo-se da necessidade de adaptar a Lista de Alimentos Autorizados às mudanças substanciais que ocorreram na sociedade portuguesa, procedeu-se à atualização dos g.a. autorizados, alargando a base de escolha através do recurso à menção de diferentes variedades e espécies existentes e incluindo novas opções disponibilizadas pelos operadores do setor alimentar.

Para cada item da refeição *almoço* (Figura 1), foram estabelecidas as considerações abaixo.

Figura 1: Itens da refeição *almoço* e componentes do item prato



1.1. Sopa

A sopa poderá ter uma das seguintes composições:

- Hortícolas + Cereais e derivados, tubérculos (ex. batata) + Leguminosas;
- Hortícolas + Cereais e derivados, tubérculos (ex. batata);
- Hortícolas + Leguminosas;
- Hortícolas.

Deste modo, será possível selecionar-se uma das opções acima mencionadas, que contemplam desde a escolha entre incluir apenas g.a. de um dos grupos de alimentos até à combinação de vários grupos (Figura 2). No entanto, o valor global final a ser disponibilizado, deve atender às seguintes capitações (Tabela 16):

Tabela 16: Composições possíveis do item sopa

| Género alimentício | Capitação parte edível e capitação pós-preparação em cru | Capitação peso bruto |
|---|--|----------------------|
| Hortícolas hortaliças e legumes ou só hortaliças ou só legumes | 180 g ¹ | 225 g ² |
| Batata, sem leguminosas | 31 g | 36 g |
| Batata, com leguminosas secas ^{3,4} | 15,5 g + 5 g | 18 g + 5 g |
| Batata, com leguminosas frescas ³ | 15,5 g + 16,5 g | 18 g + 16,5 g |
| Leguminosas secas (feijão, grão-de-bico, lentilhas), sem batata ⁴ | 10 g | 10 g |
| Leguminosas frescas (favas, ervilhas), sem batata | 33 g | 33 g |
| Azeite | 1 g | 1 g |
| Água (quantidade aproximada para 1 sopa) | 400 a 500 ml | 400 a 500 ml |
| Volume de sopa a disponibilizar | 200 a 250 ml | 200 a 250 ml |

¹ Sugere-se a proporção de 30% para as hortaliças e de 70% para os legumes

² Considerando como 80% a mediana da parte edível do grupo Hortícolas

³ Considerando 50% para batata e 50% para Leguminosas

⁴ Equivalente energético do grupo Cereais e derivados, tubérculos; capitação peso bruto (quantidade prévia a demolhar)

Indicam-se ainda outras considerações, que podem revelar-se úteis:

- sempre que adequado, deve acrescentar-se azeite, alho e ervas aromáticas, de acordo com a ficha técnica;
- é possível o fornecimento de canja, caldo verde e sopa de peixe, nas capitações previstas na ficha técnica a elaborar;
- na ficha técnica do caldo verde deve constar: batata, couve galega, alho, cebola, azeite, sal e chouriço de carne.

Figura 2: Item sopa da refeição almoço: sopa de hortícolas (todos os grupos etários; 3-18 anos)



1.2. Prato

Este item da refeição abrange um *prato de carne* ou um *prato de pescado* em dias alternados ou um *prato de ovo* na periodicidade prevista (ver pág. 24, Figura 3). Existe ainda a possibilidade de ser servido um prato de *leguminosas* (que, por vezes, é designado por *prato vegetariano*), sendo composto pela sua parte proteica e pelas guarnições básicas da alimentação: Cereais e derivados, tubérculos ou Leguminosas e Hortícolas cozidos ou crus adequados à ementa, nas possíveis combinações a seguir apresentadas (Tabela 17).

Tabela 17: Componentes do item prato por denominação (nutricional e por grupo de alimentos)

| Componente do item prato | Denominação | |
|--------------------------|---|---|
| | Nutricional* | Por grupo de alimentos (Nova Roda dos Alimentos) |
| Conduto | Fonte de Proteínas | Grupo Carnes, pescado e ovos e/ou Grupo Leguminosas (quando aplicável) |
| Guarnição | Fonte de Hidratos de Carbono | Grupo Cereais e derivados, tubérculos e/ou Grupo Leguminosas (quando aplicável) |
| Hortícolas | Fonte de Fibra Alimentar (e de Micronutrientos) | Grupo Hortícolas |
| Gordura de adição | Fonte de Lípidos | Grupo Gorduras e óleos |

* Considerou-se o principal nutriente fornecido pelo grupo de alimentos especificado.

Indicam-se ainda outras considerações, que podem revelar-se úteis:

- do componente hortícolas do item prato deverão constar, no global, três variedades de hortícolas, sob a forma de salada em cru ou como hortaliças e legumes cozinhados, disponibilizados por si só ou incorporados nos componentes conduto ou guarnição. Exemplo: lombo de porco assado com arroz de cenoura e feijão-verde e salada de alface; feijoada à portuguesa (cebola, couve lombarda, cenoura);
- as espécies de carne e as variedades de pescado mencionadas na LCga são-no a título indicativo, dada a impossibilidade de enumerar todas as opções possíveis;
- no que respeita à nomenclatura do pescado, deve consultar-se a legislação em vigor (Ministério da Agricultura, do Desenvolvimento Rural e das Pescas, 2006; Presidência do Conselho de Ministros, 2006);
- a captação do grupo de alimentos Leguminosas aparece na LCga, no item prato, por duas vezes: uma como fonte proteica (componente conduto) e outra como fonte de hidratos de carbono (componente guarnição). Em ambas, o valor apresentado representa 100% das necessidades do macronutriamento da refeição *almoço*;
- deste modo, podem substituir por completo o grupo de alimentos Cereais e derivados, tubérculos (por exemplo, num prato de atum com salada de feijão frade ou de salada de bacalhau com grão-de-bico);
- ou representarem uma percentagem de fonte proteica ou de fonte de hidratos de carbono (por exemplo rancho à portuguesa ou feijoada à transmontana), sendo que, neste caso, a percentagem de captação de leguminosas e a percentagem de captação de Carnes, pescado e ovos devem ser somadas, para que o seu total perfaça 100%.

Figura 3: Item prato da refeição *almoço*: prato de carne e prato de pescado (grupo etário 6-10 anos)

1.3. Pão

Pretende-se promover o consumo de diferentes variedades de pão, sem adição de açúcar e cumprindo a legislação em vigor no que respeita ao teor de sal (Assembleia da República, 2009).

1.4. Sobremesa

A sobremesa, diariamente, deve ser constituída por fruta em natureza variada e, preferencialmente, da época. Simultaneamente com a fruta, poderá ser disponibilizada, num determinado dia, fruta cozida ou assada sem adição de açúcares ou gelatina ou gelado ou iogurte de aromas, uma vez por semana, e uma sobremesa doce, num outro dia da semana.

Indicam-se ainda outras considerações, que podem revelar-se úteis:

- a sobremesa doce deve ser servida numa capitação de 75 ml, 75 ml, 150 ml, 150 ml, quando servida à colher, e numa capitação de 25 g, 25 g, 50 g, 50 g, quando servida à fatia, respetivamente para cada um dos grupos etários (ver LCga por grupo etário);
- embora não se tenha atribuído nenhuma porção do grupo de alimentos Laticínios para a refeição *almoço*, por uma questão de variedade, considerou-se a possibilidade de incluir sobremesas lácteas neste item da refeição (exemplo: gelado, iogurte de aromas, arroz doce, queijo); decisão esta que deve ser analisada em função da população escolar em causa.

1.5. Água

Só é permitido servir água como bebida nos refeitórios escolares. Dado a água disponibilizada pelos serviços de distribuição pública ser adequada para consumo humano, e por móveis de sustentabilidade ambiental e boa governança do bem público, **não se recomenda a disponibilização de água engarrafada**.

2. Considerações sobre capitações de g.a.

Entende-se por **capitação**: o consumo médio expresso em quilograma ou litro/habitante, durante o período de referência, tomado para base do seu cálculo a população residente no território a meio ou no fim do ano, consoante o período de referência observado (Instituto Nacional de Estatística, 2013). Esta é a única definição encontrada na pesquisa bibliográfica efetuada com esta palavra-chave.

No presente trabalho são consideradas as seguintes derivações do conceito *capitação*, como vocábulo correntemente utilizado em alimentação coletiva:

Capitação peso bruto (grama ou mililitro): corresponde ao peso do produto em bruto e em cru ou na forma disponibilizada no mercado; corresponde à quantidade de alimento a ser encomendada e adquirida (definição proposta pelas autoras).

Capitação pós-preparação em cru (grama ou mililitro): corresponde ao peso do produto que resulta da remoção das partes que se rejeitam por inutilizáveis no momento da preparação (incluindo a descongelação, quando aplicável), de acordo com a utilização prevista na ficha técnica, antes de entrar na etapa da confeção ou do seu consumo em cru (definição proposta pelas autoras).

Capitação parte edível: corresponde ao peso do produto que pode ser integralmente consumido como alimento; isto é, desprovido das partes que se rejeitam por inutilizáveis no momento da preparação (por exemplo, folhas estragadas, caules, escamas, gorduras visíveis, peles, vísceras do pescado; dependendo da preparação culinária a que se destina) e no prato, ao ser consumido (Porto et al., 2007).

O cálculo da capitação de um g.a. constitui a base para, entre outros pressupostos, atender à satisfação das necessidades nutricionais e ao estudo da relação entre alimentação e estado de saúde de indivíduos e populações, devendo por isso resultar dos conhecimentos científicos a serem convertidos em políticas e estratégias de âmbito nacional e local.

Mas é também este cálculo que torna exequível transformar a alimentação individual em alimentação coletiva, através da multiplicação do seu valor unitário (*per capita*⁶) pelo número de indivíduos que irão usufruir de uma determinada refeição confeccionada para esse efeito, num mesmo processo e momento.

Por aplicação da economia de escala, a capitação deve ser rigorosamente cumprida, sob pena de resultar em quantidade insuficiente ou excessiva para igual número de comensais, com os efeitos negativos de insatisfação dos consumidores ou de desperdício alimentar daí respetivamente resultantes. Importa assim garantir os pontos de índole estritamente nutricional e alimentar, mas também salvaguardar o correto uso e administração de um recurso de elevado valor *per si* como é o alimento. Para tal torna-se forçoso e imprescindível, nas unidades de alimentação coletiva, a aplicação de metodologias de gestão e controlo de matérias-primas alimentares, visto a refeição *almoço* ser de índole social e de preço reduzido (Institute of Medicine, 2010).

⁶ Per capita é uma expressão latina que significa "por cabeça", indicando uma média por pessoa de um dado valor.

As capitações de g.a. podem ser expressas em captação peso bruto, captação pós-preparação em cru ou captação parte edível, conforme acima descrito.

A captação parte edível é a que possibilita a satisfação das necessidades nutricionais, de acordo com o explanado na Parte I. Se bem que o uso da captação parte edível possa servir para monitorizar na prática a quantidade disponibilizada para consumo, não é um valor fiável a encomendar para o processo de produção da refeição. O “cálculo ideal” da conversão em matérias-primas em peso bruto a partir do peso edível e cozinhado requereria estudos sobre o rendimento dos g.a. e, aplicar essa conversão diretamente em sentido inverso, origina desvios apreciáveis com consequências para a gestão operacional do processo de produção de refeições e para a satisfação das expectativas dos consumidores. Como menciona Porto et al.: “o valor da parte edível para muitos g.a. depende acentuadamente do modo de aproveitamento ou de hábitos e gostos alimentares e, por isso, (...) deve ser considerado uma estimativa média com possibilidade de grande variação na prática, sendo apenas indicativo” (Porto et al., 2007).

A captação pós-preparação em cru visa possibilitar a avaliação da rentabilidade da matéria-prima, auxiliando no cálculo da captação peso bruto em cru.

No entanto, para além dos materiais que se rejeitam por inutilizáveis, há que considerar que o processo de confeção dos alimentos provoca modificações em relação ao seu peso inicial, em função de fatores como: qualidade e quantidade dos ingredientes, método culinário, equipamentos hoteleiros existentes, temperatura e tempo do processo (Bognar et al., 2000).

É necessário ainda ponderar que: “não há garantia de que um g.a. particular tenha exatamente a mesma composição (...), devido à natural variabilidade dos alimentos e ao uso de valores médios, o que se aplica de igual modo à percentagem de água constituinte do mesmo” (Porto et al., 2007).

Existem assim dois fatores que influenciam, distintamente, aquela operação de cálculo: a confeção e o empratamento.

Torna-se pertinente reforçar que a verificação quantitativa, como método de validação da captação, deve ser executada **apenas** com recurso aos valores de captação peso bruto ou de captação pós-preparação em cru.

Mais se deve considerar que a quantidade total de alimentos confeccionados não pode ser considerada linearmente na presunção de que a quantidade presente no empratamento individual (porção ou dose colocada no prato do consumidor), se calcula pela divisão daquele total pelo número previsto de consumidores, dado o empratamento não ser uma operação com resultados individuais precisos e exatos, tendo uma margem de variabilidade, inclusive devido ao fator humano.

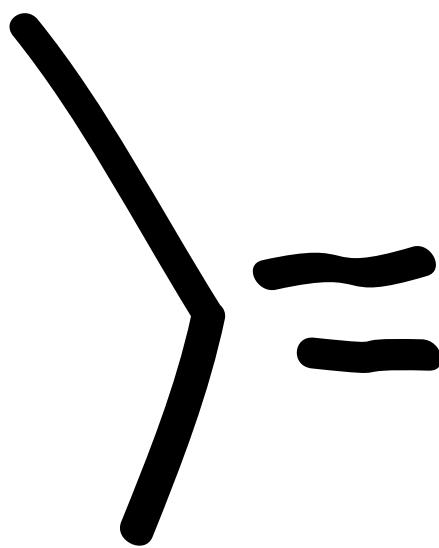
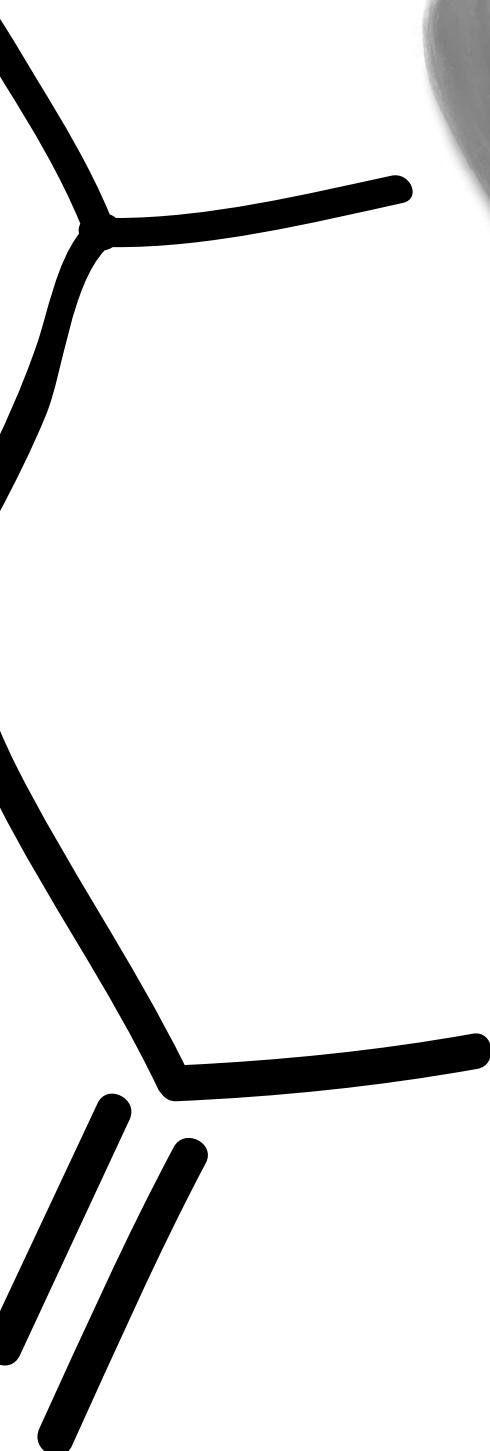
Nesta concordância, **as capitações apresentam-se em peso bruto e em pós-preparação em cru sendo destinadas, as primeiras para o processo de encomenda, e as segundas para o processo de controlo no período anterior à confeção.**

Indicam-se ainda outras considerações sobre os critérios usados:

- definem-se igualmente capitações individuais e o valor correspondente para 100 refeições, de modo a permitir a sua utilização em contexto de alimentação coletiva;
- não foram estabelecidas capitações para os produtos láteos, conforme descrito no Ponto 7 da Parte I, dado que os mesmos apenas são utilizados pontualmente e em pequenas quantidades na elaboração de alguns pratos e nas sobremesas, devendo a sobremesa doce ser apenas servida uma vez por semana como opção à fruta;
- para efeitos do cumprimento da captação da fruta, não deve ser tido em consideração o seu calibre, mas o peso total disponibilizado;
- a captação para ervas aromáticas e especiarias são a título indicativo, podendo variar segundo a receita gastronómica.

No que respeita ao teor de sal apresenta-se no Anexo 1 a fundamentação para o cálculo da respetiva captação para a refeição almoço em meio escolar.

Considerou-se ainda importante reverter a LCga para um esquema alimentar diário, com os g.a. em captação parte edível, em cru e cozinhado, para os itens da refeição almoço para os grupos etários definidos (Anexo 2), a título exemplificativo.



PARTE III

**Lista de Capitações de géneros
alimentícios por grupo etário**

1. Lista de Capitações de géneros alimentícios por grupo etário – 1 pessoa
1. Per capita food serving sizes list by age group – 1 person

| ITEM: SOPA SOUP | | | | | |
|--|--|--|--|-------------------------------------|--|
| Porção equivalente Equivalent portion | Grupo de alimentos Food group | Género alimentício Foodstuff | Unidade de medida Unit of measurement | Parte edível (%) Part edible (%) | |
| – | Água Water | Água Water | ml | 100 | |
| 35 | | Arroz Rice | g | 100 | |
| 35 | | Aveia (flocos de) Oat (flakes) | g | 100 | |
| 125 | | Batata Potato | g | 87 | |
| 125 | | Batata (sem casca) Potato (peeled) | g | 100 | |
| 35 | | Batata (em flocos, desidratada) Potato (dehydrated flakes) | g | 100 | |
| 125 | | Batata doce Sweet potato | g | 77 | |
| 70 | | Castanha (com casca) Chestnut (shelled) | g | 85 | |
| 70 | | Castanha (sem casca) Chestnut (peeled) | g | 100 | |
| 35 | Cereais e derivados, tubérculos Cereals and derivatives, tubers | Centeio (flocos de) Rye (flakes) | g | 100 | |
| 35 | | Cevada (flocos de) Barley (flakes) | g | 100 | |
| 35 | | Cevadinha Pearl barley | g | 100 | |
| 35 | | Farinha (ex. trigo, milho, mandioca) Flour (eg: wheat, corn, manioc) | g | 100 | |
| 121 | | Inhame Yam ^{1,5} | g | 77 | |
| 77 | | Mandioca Manioc ^{1,5} | g | 77 | |
| 35 | | Massa alimentícia Pasta ⁶ | g | 100 | |
| 35 | | Millet Millet | g | 100 | |
| 143 | | Milho doce (de conserva / congelado) Sweet corn (canned / frozen) ⁵ | g | 100 | |
| 40 | | Milho grão seco (cru) Dry corn grain (raw) | g | 100 | |
| 35 | | Quinoa Quinoa | g | 100 | |
| 133 | | Ervilha (fresca ou ultracongelada) Green pea (fresh or frozen) | g | 100 | |
| 133 | | Fava (fresca ou ultracongelada) Bean (fresh or frozen) | g | 100 | |
| 133 | Leguminosas (equivalentes energéticos do grupo Cereais e derivados, tubérculos) | Feijão (ex. branco, vermelho, preto, frade) (fresco) Bean (eg: white, red, black, black eyed) (fresh) | g | 100 | |
| 41 | | Fava (seca) Bean (dry) | g | 100 | |
| 41 | | Feijão (ex. branco, vermelho, preto, frade) (seco) Bean (eg. white, red, black, black eyed) (dry) | g | 100 | |
| 41 | | Grão-de-bico (seco) Chickpea (dry) | g | 100 | |
| 41 | | Lentilha (seca) Lentil (dry) | g | 100 | |
| 41 | | Soya (granulada seca) Soy (dry granulated) | g | 100 | |
| 180 | Hortícolas Vegetables | Hortaliças + legumes (preparadas frescas ou congeladas) Greenery + vegetables (prepared fresh or frozen) ³ | g | 100 | |
| 180 | | Macedónia de legumes (ultracongelada) (ervilha, feijão-verde, cenoura, nabo) Macedonian vegetable salad (frozen) (green pea, green bean, carrot, turnip) | g | 100 | |
| 180 | | Acelga (folha) Chard (leaf) | g | 34 | |
| 180 | | Agrião Watercress ² | g | 52 | |
| 180 | | Alface Lettuce ² | g | 57 | |
| 180 | | Alface frisada Beaded lettuce ² | g | 96 | |
| 180 | Hortaliças Frescas não Preparadas | Alho-francês (inteiro) Leek (whole) ² | g | 90 | |
| 180 | Not prepared fresh vegetables | Alho-francês (talo) Leek (stalk) | g | 56 | |
| 180 | | Alho-porro (inteiro) Leek (whole) ¹ | g | 90 | |
| 180 | | Azeda Sorrel ¹ | g | 90 | |
| 180 | | Beldroegas Purslane ¹ | g | 90 | |
| 180 | | Beterraba (folhas) Beet (leaves) ⁴ | g | 75 | |
| 180 | | Brócolos (inteiro) Broccoli (whole) ² | g | 90 | |

| Capitação pós-preparação em cru por grupo etário (anos) <i>Per capita after preparing raw by age group (years)</i> | | | | Capitação peso bruto por grupo etário (anos) <i>Per capita gross weight by age group (years)</i> | | | |
|---|-----------------|------------------|------------------|---|-----------------|------------------|------------------|
| 3-6 400-500 | 6-10 400-500 | 10-15 400-500 | 15-18 400-500 | 3-6 400-500 | 3-10 400-500 | 10-15 400-500 | 15-18 400-500 |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| 31 | 31 | 31 | 31 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| 31 | 31 | 31 | 31 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| 30 | 30 | 30 | 30 | 39 | 39 | 39 | 39 |
| 19 | 19 | 19 | 19 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 |
| 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 |
| 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 |
| 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 |
| 180 | 180 | 180 | 180 | 529 | 529 | 529 | 529 |
| 180 | 180 | 180 | 180 | 346 | 346 | 346 | 346 |
| 180 | 180 | 180 | 180 | 316 | 316 | 316 | 316 |
| 180 | 180 | 180 | 180 | 188 | 188 | 188 | 188 |
| 180 | 180 | 180 | 180 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| 180 | 180 | 180 | 180 | 321 | 321 | 321 | 321 |
| 180 | 180 | 180 | 180 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| 180 | 180 | 180 | 180 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| 180 | 180 | 180 | 180 | 240 | 240 | 240 | 240 |
| 180 | 180 | 180 | 180 | 200 | 200 | 200 | 200 |

cont.>

1. Lista de Capitações de géneros alimentícios por grupo etário – 1 pessoa (cont.)
1. Per capita food serving sizes list by age group – 1 person (cont.)

| ITEM: SOPA SOUP | | | | |
|--|--|--|--|-------------------------------------|
| Porção equivalente Equivalent portion | Grupo de alimentos Food group | Género alimentício Foodstuff | Unidade de medida Unit of measurement | Parte edível (%) Part edible (%) |
| 180 | | Brócolos (inflorescência) Broccoli (inflorescence) | g | 46 |
| 180 | | Chicória (folha) Curly endive (leafs) | g | 51 |
| 180 | | Couve-lombarda Green cabbage ² | g | 93 |
| 180 | | Couve-de-saboa Savoy (or curly) cabbage | g | 79 |
| 180 | | Couve portuguesa Portuguese cabbage | g | 75 |
| 180 | | Couve penca Green cabbage ⁴ | g | 63 |
| 180 | | Couve tronchuda Green cabbage ⁴ | g | 63 |
| 180 | | Couve branca Savoy (or curly) cabbage | g | 75 |
| 180 | | Couve coração Heart cabbage ² | g | 95 |
| 180 | | Couve roxa Red cabbage | g | 80 |
| 180 | Hortaliças Frescas não Preparadas Not prepared fresh vegetables | Couve chinesa Napa (or chinese) cabbage ¹ | g | 90 |
| 180 | | Couve galega Collard green | g | 55 |
| 180 | | Couve galega (pré-cortada) (ex. para caldo verde) Collard green (precut) (eg: portuguese green soup) | g | 100 |
| 180 | | Couve-de-bruxelas Brussels sprouts | g | 80 |
| 180 | | Couve-flor (inteira) Cauliflower (whole) ¹ | g | 90 |
| 180 | | Couve-flor (inflorescência) Cauliflower (inflorescence) | g | 39 |
| 180 | | Endívia Endive ¹ | g | 95 |
| 180 | | Espinafres Spinach | g | 60 |
| 180 | | Grelhos de couve (inflorescência) Cabbage sprouts (inflorescence) | g | 40 |
| 180 | | Grelhos de couve (inteiros) Cabbage sprouts (whole) ² | g | 90 |
| 180 | | Grelhos de nabo / Nabiças Turnip sprouts / Turnip greens | g | 48 |
| 180 | | Rúcula Rocket leaf ¹ | g | 96 |
| 180 | | Abóbora (polpa) Pumpkin (pulp) | g | 65 |
| 180 | | Aipo (inteiro) Celery (whole) ¹ | g | 90 |
| 180 | | Aipo (folha) Celery (whole) | g | 50 |
| 180 | | Alcachofra (inflorescência) Artichoke (inflorescence) | g | 80 |
| 180 | | Beringela Aubergine | g | 96 |
| 180 | | Beterraba (raiz) Beet root | g | 47 |
| 180 | | Cebola Onion | g | 89 |
| 180 | | Cenoura Carrot | g | 82 |
| 180 | Legumes Frescos não Preparados Not prepared fresh vegetables | Chuchu / Caiota / Machuchu / Pimpinela Christophine (or chaoyte) ¹ | g | 95 |
| 180 | | Cogumelos Mushroom ^{4*} | g | 100 |
| 180 | | Curgete (com casca, retiradas as extremidades) Courgette (shelled, without the tips) | g | 95 |
| 180 | | Ervilha de quebrar / Ervilha torta (retiradas as extremidades) Pea with pod (without the tips) | g | 92 |
| 180 | | Espargo (turiões) Asparagus (shoots) | g | 44 |
| 180 | | Feijão-verde Green bean | g | 95 |
| 180 | | Nabo (raiz, tirada a casca) Turnip (root, peeled) ² | g | 79 |
| 180 | | Pepino Cucumber | g | 64 |
| 180 | | Pimento Pepper | g | 71 |
| 180 | | Rabanete (polpa) Cherry bell radish (pulp) | g | 68 |
| 180 | | Rábano Radish ¹ | g | 79 |

| Capitação pós-preparação em cru por grupo etário (anos) <i>Per capita after preparing raw by age group (years)</i> | | | | Capitação peso bruto por grupo etário (anos) <i>Per capita gross weight by age group (years)</i> | | | |
|---|------|-------|-------|---|------|-------|-------|
| 3-6 | 6-10 | 10-15 | 15-18 | 3-6 | 3-10 | 10-15 | 15-18 |
| 180 | 180 | 180 | 180 | 391 | 391 | 391 | 391 |
| 180 | 180 | 180 | 180 | 353 | 353 | 353 | 353 |
| 180 | 180 | 180 | 180 | 194 | 194 | 194 | 194 |
| 180 | 180 | 180 | 180 | 228 | 228 | 228 | 228 |
| 180 | 180 | 180 | 180 | 240 | 240 | 240 | 240 |
| 180 | 180 | 180 | 180 | 286 | 286 | 286 | 286 |
| 180 | 180 | 180 | 180 | 286 | 286 | 286 | 286 |
| 180 | 180 | 180 | 180 | 240 | 240 | 240 | 240 |
| 180 | 180 | 180 | 180 | 189 | 189 | 189 | 189 |
| 180 | 180 | 180 | 180 | 225 | 225 | 225 | 225 |
| 180 | 180 | 180 | 180 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| 180 | 180 | 180 | 180 | 327 | 327 | 327 | 327 |
| 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 |
| 180 | 180 | 180 | 180 | 225 | 225 | 225 | 225 |
| 180 | 180 | 180 | 180 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| 180 | 180 | 180 | 180 | 462 | 462 | 462 | 462 |
| 180 | 180 | 180 | 180 | 189 | 189 | 189 | 189 |
| 180 | 180 | 180 | 180 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| 180 | 180 | 180 | 180 | 450 | 450 | 450 | 450 |
| 180 | 180 | 180 | 180 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| 180 | 180 | 180 | 180 | 375 | 375 | 375 | 375 |
| 180 | 180 | 180 | 180 | 188 | 188 | 188 | 188 |
| 180 | 180 | 180 | 180 | 277 | 277 | 277 | 277 |
| 180 | 180 | 180 | 180 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| 180 | 180 | 180 | 180 | 360 | 360 | 360 | 360 |
| 180 | 180 | 180 | 180 | 225 | 225 | 225 | 225 |
| 180 | 180 | 180 | 180 | 188 | 188 | 188 | 188 |
| 180 | 180 | 180 | 180 | 383 | 383 | 383 | 383 |
| 180 | 180 | 180 | 180 | 202 | 202 | 202 | 202 |
| 180 | 180 | 180 | 180 | 220 | 220 | 220 | 220 |
| 180 | 180 | 180 | 180 | 189 | 189 | 189 | 189 |
| 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 |
| 180 | 180 | 180 | 180 | 189 | 189 | 189 | 189 |
| 180 | 180 | 180 | 180 | 196 | 196 | 196 | 196 |
| 180 | 180 | 180 | 180 | 409 | 409 | 409 | 409 |
| 180 | 180 | 180 | 180 | 189 | 189 | 189 | 189 |
| 180 | 180 | 180 | 180 | 228 | 228 | 228 | 228 |
| 180 | 180 | 180 | 180 | 281 | 281 | 281 | 281 |
| 180 | 180 | 180 | 180 | 254 | 254 | 254 | 254 |
| 180 | 180 | 180 | 180 | 265 | 265 | 265 | 265 |
| 180 | 180 | 180 | 180 | 228 | 228 | 228 | 228 |

cont.>

1. Lista de Capitações de géneros alimentícios por grupo etário – 1 pessoa (cont.)
1. Per capita food serving sizes list by age group – 1 person (cont.)

| ITEM: SOPA SOUP | | | | |
|--|--|--|--|-------------------------------------|
| Porção equivalente Equivalent portion | Grupo de alimentos Food group | Género alimentício Foodstuff | Unidade de medida Unit of measurement | Parte edível (%) Part edible (%) |
| 180 | Legumes Frescos não Preparados | Rebentos de bambu Bambu shoots ⁵ | g | 100 |
| 180 | Not prepared fresh vegetables | Tomate Tomato | g | 85 |
| 180 | | Tomate (pelado) Tomato (peeled) | g | 100 |
| 75 | | Rebentos de soja Soy shoots ⁵ | g | 100 |
| 10 | Gorduras e óleos Fats and oils | Azeite Olive oil | ml | 100 |
| – | | Alecrim Rosemary ¹ | g | 95 |
| – | | Cebolinho Chives ¹ | g | 100 |
| – | | Coentros Coriander | g | 90 |
| – | | Estragão Tarragon ¹ | g | 95 |
| – | | Funcho Fennel ¹ | g | 90 |
| – | Eervas Aromáticas (alguns exemplos) Herbs (some examples) | Hortelã Mint ¹ | g | 75 |
| – | | Louro Bay leaf ² | g | 95 |
| – | | Manjerona / Manjericão Marjoram / Basil ¹ | g | 90 |
| – | | Orégãos Oregano ¹ | g | 100 |
| – | | Salsa Parsley | g | 75 |
| – | | Salva Sage ¹ | g | 95 |
| – | | Segurelha Savory ¹ | g | 100 |
| – | | Tomilho Thyme ² | g | 100 |
| – | Especiarias (alguns exemplos) Spices (some examples) | Alho Garlic ^{4,2} | g | 75 |
| – | | Gengibre Ginger ² | g | 75 |
| – | Sal Salt³ | Sal Salt | g | 100 |
| – | Algues Marinhas Seaweed | Alga marinha (ex. kombu) Kelp (eg: kombu) ² | g | 100 |
| 30 | | Ave para canja (ex. peito de frango, galinha, peru) Bird to chicken soup (eg: chicken breast, chicken, turkey) | g | 86 |
| 30 | Carnes, pescado e ovos Meat, fish and eggs | Carnes ou pescado para caldo (ex. pescada) Meat or fish, to broth (eg: hake) | g | 84 |
| 34 | | Ovo (pasteurizado) Egg (pasteurized) ⁷ | g | 100 |
| – | Produtos de Salsicharia Sausage Products | Chouriço de carne ou salpicão (caldo verde) Meat sausage (portuguese green soup) | g | 94 |

Observações | Comments

¹ Atribui-se a parte edível considerando a semelhança estrutural com outros alimentos (ex: mandioca e inhame com a batata doce; hortelã com salsa). | Assign the edible part considering the structural similarity with other foods (eg: cassava and yams with sweet potato, mint with parsley).² Os valores da parte edível são resultado de trabalhos práticos desenvolvidos pelas autoras. | The values of the edible and post-preparation parts result from work developed by the authors.³ Este valor corresponde à capitação recomendada de hortícolas preparados e ou congelados para uma sopa, tendo em consideração a porção da nova roda dos alimentos. | This value corresponds to the recommended per capita of cooked and/or frozen vegetables for a soup, taking into account the portion of the new food wheel.⁴ Dados recolhidos da Tabela da Composição dos Alimentos Portugueses (Ferreira et al., 1985). | Data collected from the Table of Composition of Portuguese Foods (Ferreira et al., 1985).⁵ Dados recolhidos da base de dados de composição nutricional disponíveis no EuroFIR. Disponível em <http://www.eurofir.net>. | Data collected from the nutrition composition database available in EuroFIR. Available at <http://www.eurofir.net>.⁶ A título de exemplo, considera-se como massa alimentícia: pevide, estrelinhas, letras, cuscuz, búzios, cotovelinhos, cotovelos, esparguete, espiral, lacinhos, macarrão, meada, riscada, talharim. | For example, it is considered as pasta: orzo, stelline, letter-shaped soup pasta, couscous, shells, little elbow macaroni, elbow macaroni, spaghetti, fusilli, farfalle (bow ties), macaroni, matassa, penne, tagliatelle.⁷ Para o cálculo da capitação do ovo teve-se em consideração o mesmo valor energético. | To calculate the egg per capita one took into consideration the same energy value.⁸ Sob a forma de sal iodado. | In the form of iodized salt.

| Capitação pós-preparação em cru por grupo etário (anos) <i>Per capita after preparing raw by age group (years)</i> | | | | Capitação peso bruto por grupo etário (anos) <i>Per capita gross weight by age group (years)</i> | | | |
|---|------|-------|-------|---|------|-------|-------|
| 3-6 | 6-10 | 10-15 | 15-18 | 3-6 | 3-10 | 10-15 | 15-18 |
| 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 |
| 180 | 180 | 180 | 180 | 212 | 212 | 212 | 212 |
| 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 |
| 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 0,6 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,6 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| 0,6 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,7 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 0,6 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,7 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| 0,6 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,8 | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 0,6 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,8 | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 1,0 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,3 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| 0,3 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,4 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| 0,6 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 |
| 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,6 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| 12 | 15 | 19 | 22 | 14 | 17 | 22 | 26 |
| 12 | 15 | 19 | 22 | 15 | 17 | 22 | 26 |
| 14 | 17 | 21 | 25 | 14 | 17 | 21 | 25 |
| - | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 |

1. Lista de Capitações de géneros alimentícios por grupo etário – 1 pessoa (cont.)
1. Per capita food serving sizes list by age group – 1 person (cont.)

| ITEM: PRATO DISH | | | | | |
|---|---|--|--|-------------------------------------|--|
| Porção equivalente Equivalent portion | Grupo de alimentos Food group | Género alimentício Foodstuff | Unidade de medida Unit of measurement | Parte edível (%) Part edible (%) | |
| Componente: Guarnição Component: Served with | | | | | |
| 35 | | Arroz Rice | g | 100 | |
| 35 | | Aveia (flocos de) Oat (flakes) | g | 100 | |
| 125 | | Batata Potato | g | 87 | |
| 125 | | Batata (sem casca) Potato (peeled) | g | 100 | |
| 35 | | Batata (em flocos, desidratada) Potato (dehydrated flakes) | g | 100 | |
| 125 | | Batata doce Sweet potato | g | 77 | |
| 70 | | Castanha (com casca) Chestnut (shelled) | g | 85 | |
| 70 | | Castanha (sem casca) Chestnut (peeled) | g | 100 | |
| 35 | | Centeio (flocos de) Rye (flakes) | g | 100 | |
| 35 | Cereais e derivados, tubérculos Cereals and derivatives, tubers | Cevada (flocos de) Barley (flakes) | g | 100 | |
| 35 | | Cevadinha Pearl barley | g | 100 | |
| 35 | | Farinha (ex. trigo, milho, mandioca) Flour (eg: wheat, corn, manioc) | g | 100 | |
| 121 | | Inhame Yam ^{1,5} | g | 77 | |
| 77 | | Mandioca Manioc ^{1,5} | g | 77 | |
| 35 | | Massa alimentícia Pasta ⁶ | g | 100 | |
| 35 | | Millet Millet | g | 100 | |
| 143 | | Milho doce (de conserva / congelado) Sweet corn (canned / frozen) ⁵ | g | 100 | |
| 40 | | Milho grão seco (cru) Dry corn grain (raw) | g | 100 | |
| 50 | | Pão de mistura ou broa (ex. para ensopado, açorda, migas, lulas à bordalesa) Brown bread or bread (eg: for stew, bread soup, migas, squid to bordeaux) | g | 100 | |
| 35 | | Quinoa Quinoa | g | 100 | |
| 133 | | Ervilha (fresca ou ultracongelada) Green pea (fresh or frozen) | g | 100 | |
| 133 | Leguminosas (equivalentes energéticos de Cereais e derivados, tubérculos) | Fava (fresca ou ultracongelada) Bean (fresh or frozen) | g | 100 | |
| 41 | | Feijão (ex. branco, vermelho, preto, frade) (fresco) Bean (eg: white, red, black, black eyed) (fresh) | g | 100 | |
| 41 | Legumes (equivalent energy group of Cereals and derivatives, tubers) | Fava (seca) Bean (dry) | g | 100 | |
| 41 | | Feijão (ex. branco, vermelho, preto, frade) (seco) Bean (eg: white, red, black, black eyed) (dry) | g | 100 | |
| 41 | | Grão-de-bico (seco) Chickpea (dry) | g | 100 | |
| 41 | | Lentilha (seca) Lentil (dry) | g | 100 | |
| 41 | | Soja (granulada seca) Soy (dry granulated) | g | 100 | |
| Componente: Hortícolas Component: Vegetables | | | | | |
| 180 | Hortícolas Vegetables | Hortícolas preparados (frescos ou congelados) Prepared vegetables (fresh or frozen) | g | 100 | |
| 180 | | Abóbora (polpa) Pumpkin (squash) | g | 65 | |
| 180 | | Aipo (inteiro) Celery (whole) ¹ | g | 90 | |
| 180 | | Aipo (folha) Celery (leaf) | g | 50 | |
| 180 | | Acelga (folha) Chard (leaf) ⁴ | g | 34 | |
| 180 | Hortícolas frescos não preparados Not prepared fresh vegetables | Agrião Watercress ² | g | 52 | |
| 180 | | Alcachofra (inflorescência) Artichoke (inflorescence) | g | 80 | |
| 180 | | Alface Lettuce ² | g | 57 | |
| 180 | | Alface frisada Beaded lettuce ² | g | 96 | |
| 180 | | Alho-francês (inteiro) Leek (whole) ² | g | 90 | |
| 180 | | Alho-francês (talo) Leek (stalk) | g | 56 | |
| 180 | | Alho-porro (inteiro) Leek (whole) ¹ | g | 90 | |

| Capitação pós-preparação em cru por grupo etário (anos) <i>Per capita after preparing raw by age group (years)</i> | | | | Capitação peso bruto por grupo etário (anos) <i>Per capita gross weight by age group (years)</i> | | | |
|---|------|-------|-------|---|------|-------|-------|
| 3-6 | 6-10 | 10-15 | 15-18 | 3-6 | 3-10 | 10-15 | 15-18 |
| 20 | 30 | 39 | 52 | 20 | 30 | 39 | 52 |
| 20 | 30 | 39 | 52 | 20 | 30 | 39 | 52 |
| 72 | 109 | 138 | 186 | 82 | 125 | 158 | 213 |
| 72 | 109 | 138 | 186 | 72 | 109 | 138 | 186 |
| 20 | 30 | 39 | 52 | 20 | 30 | 39 | 52 |
| 72 | 109 | 138 | 186 | 93 | 141 | 179 | 241 |
| 40 | 61 | 77 | 104 | 47 | 72 | 91 | 122 |
| 40 | 61 | 77 | 104 | 40 | 61 | 77 | 104 |
| 20 | 30 | 39 | 52 | 20 | 30 | 39 | 52 |
| 20 | 30 | 39 | 52 | 20 | 30 | 39 | 52 |
| 20 | 30 | 39 | 52 | 20 | 30 | 39 | 52 |
| 20 | 30 | 39 | 52 | 20 | 30 | 39 | 52 |
| 69 | 105 | 133 | 180 | 90 | 137 | 173 | 233 |
| 44 | 67 | 85 | 114 | 57 | 87 | 110 | 148 |
| 20 | 30 | 39 | 52 | 20 | 30 | 39 | 52 |
| 20 | 30 | 39 | 52 | 20 | 30 | 39 | 52 |
| 82 | 124 | 157 | 212 | 82 | 124 | 157 | 212 |
| 23 | 35 | 44 | 59 | 23 | 35 | 44 | 59 |
| 29 | 44 | 55 | 74 | 29 | 44 | 55 | 74 |
| 20 | 30 | 39 | 52 | 20 | 30 | 39 | 52 |
| 76 | 116 | 146 | 197 | 76 | 116 | 146 | 197 |
| 76 | 116 | 146 | 197 | 76 | 116 | 146 | 197 |
| 76 | 116 | 146 | 197 | 76 | 116 | 146 | 197 |
| 24 | 36 | 45 | 61 | 24 | 36 | 45 | 61 |
| 24 | 36 | 45 | 61 | 24 | 36 | 45 | 61 |
| 24 | 36 | 45 | 61 | 24 | 36 | 45 | 61 |
| 24 | 36 | 45 | 61 | 24 | 36 | 45 | 61 |
| 101 | 126 | 172 | 204 | 101 | 126 | 172 | 204 |
| 101 | 126 | 172 | 204 | 155 | 194 | 264 | 314 |
| 101 | 126 | 172 | 204 | 112 | 140 | 191 | 227 |
| 101 | 126 | 172 | 204 | 201 | 252 | 343 | 409 |
| 101 | 126 | 172 | 204 | 296 | 371 | 504 | 601 |
| 101 | 126 | 172 | 204 | 193 | 242 | 330 | 393 |
| 101 | 126 | 172 | 204 | 126 | 158 | 214 | 255 |
| 101 | 126 | 172 | 204 | 176 | 221 | 301 | 359 |
| 101 | 126 | 172 | 204 | 105 | 131 | 179 | 213 |
| 101 | 126 | 172 | 204 | 112 | 140 | 191 | 227 |
| 101 | 126 | 172 | 204 | 180 | 225 | 306 | 365 |
| 101 | 126 | 172 | 204 | 112 | 140 | 191 | 227 |

cont.>

1. Lista de Capitações de géneros alimentícios por grupo etário – 1 pessoa (cont.)
1. Per capita food serving sizes list by age group – 1 person (cont.)

| ITEM: PRATO DISH | | | | |
|--|--|--|--|-------------------------------------|
| Porção equivalente Equivalent portion | Grupo de alimentos Food group | Género alimentício Foodstuff | Unidade de medida Unit of measurement | Parte edível (%) Part edible (%) |
| 180 | | Azeda Sorrel ¹ | g | 90 |
| 180 | | Beldroegas Purslane ¹ | g | 90 |
| 180 | | Beringela Eggplant | g | 96 |
| 180 | | Beterraba (raiz) Beet (root) | g | 47 |
| 180 | | Beterraba (folhas) Beet (leaves) ⁴ | g | 75 |
| 180 | | Brócolos (inteiro) Broccoli (whole) ² | g | 90 |
| 180 | | Brócolos (inflorescência) Broccoli (inflorescence) | g | 46 |
| 180 | | Cebola Onion | g | 89 |
| 180 | | Cenoura Carrot | g | 82 |
| 180 | | Chicória (folha) Chicory (sheet) | g | 51 |
| 180 | | Chchu / Caiota / Machchu / Pimpinela Chchu / Chayote / Machchu / Pimpernel ¹ | g | 95 |
| 180 | | Cogumelos Mushrooms ^{4,*} | g | 100 |
| 180 | | Couve branca / Repolho Savoy (or curly) cabbage / Cabbage | g | 75 |
| 180 | | Couve chinesa Napa (or chinese) cabbage ¹ | g | 90 |
| 180 | | Couve coração Heart cabbage ² | g | 95 |
| 180 | | Couve galega Collard green | g | 55 |
| 180 | | Couve portuguesa Portuguese cabbage | g | 75 |
| 180 | | Couve portuguesa (pré-cortada) (ex. para migas de couve) Portuguese cabbage (precut) (eg: to creamed cabbage) | g | 100 |
| 180 | | Couve penca Green cabbage ⁴ | g | 63 |
| 180 | Hortícolas frescos não preparados Not prepared fresh vegetables | Couve roxa Red cabbage | g | 80 |
| 180 | | Couve-de-bruxelas Brussel sprout | g | 80 |
| 180 | | Couve-flor (inteira) Cauliflower (whole) ¹ | g | 90 |
| 180 | | Couve-flor (inflorescência) Cauliflower (inflorescence) | g | 39 |
| 180 | | Couve-lombarda Cauliflower Lombard ² | g | 93 |
| 180 | | Couve-de-saboa Saboia Sprout | g | 79 |
| 180 | | Couve tronchuda Green Cabbage ⁴ | g | 63 |
| 180 | | Curgete (com casca, retiradas as extremidades) Zucchini (shelled, ends removed) | g | 95 |
| 180 | | Endívia Endive ¹ | g | 95 |
| 180 | | Ervilha de quebrar / Ervilha torta (retiradas as extremidades) Pea with pod (without the tips) | g | 92 |
| 180 | | Espargo (turiões) Asparagus (shoots) | g | 44 |
| 180 | | Espinafres Spinach | g | 60 |
| 180 | | Feijão-verde Green bean | g | 95 |
| 180 | | Macedónia de legumes (ultracongelada) (ervilha, feijão-verde, cenoura,nabo) Macedonia vegetables (frozen) (peas, green beans, carrots, turnip) | g | 100 |
| 180 | | Grelhos de couve (inflorescência) Cabbage sprouts (inflorescence) | g | 40 |
| 180 | | Grelhos de couve (inteiros) Cabbage sprouts (whole) ² | g | 90 |
| 180 | | Grelhos de nabo / Nabiças Turnip sprouts / Turnip greens | g | 48 |
| 180 | | Nabo (raiz, tirada a casca) Turnip (root, taken from the bark) ² | g | 79 |
| 180 | | Pepino Cucumber | g | 64 |
| 180 | | Pimento Pimento | g | 71 |
| 180 | | Rabanete (polpa) Cherry bell radish (pulp) | g | 68 |
| 180 | | Rábano Radish ¹ | g | 79 |

| Capitação pós-preparação em cru por grupo etário (anos) <i>Per capita after preparing raw by age group (years)</i> | | | | Capitação peso bruto por grupo etário (anos) <i>Per capita gross weight by age group (years)</i> | | | |
|---|------|-------|-------|---|------|-------|-------|
| 3-6 | 6-10 | 10-15 | 15-18 | 3-6 | 3-10 | 10-15 | 15-18 |
| 101 | 126 | 172 | 204 | 112 | 140 | 191 | 227 |
| 101 | 126 | 172 | 204 | 112 | 140 | 191 | 227 |
| 101 | 126 | 172 | 204 | 105 | 131 | 179 | 213 |
| 101 | 126 | 172 | 204 | 214 | 268 | 365 | 435 |
| 101 | 126 | 172 | 204 | 134 | 168 | 229 | 272 |
| 101 | 126 | 172 | 204 | 112 | 140 | 191 | 227 |
| 101 | 126 | 172 | 204 | 219 | 274 | 373 | 444 |
| 101 | 126 | 172 | 204 | 113 | 142 | 193 | 230 |
| 101 | 126 | 172 | 204 | 123 | 154 | 209 | 249 |
| 101 | 126 | 172 | 204 | 197 | 247 | 336 | 401 |
| 101 | 126 | 172 | 204 | 106 | 133 | 181 | 215 |
| 101 | 126 | 172 | 204 | 101 | 126 | 172 | 204 |
| 101 | 126 | 172 | 204 | 134 | 168 | 229 | 272 |
| 101 | 126 | 172 | 204 | 112 | 140 | 191 | 227 |
| 101 | 126 | 172 | 204 | 106 | 133 | 181 | 215 |
| 101 | 126 | 172 | 204 | 183 | 229 | 312 | 372 |
| 101 | 126 | 172 | 204 | 134 | 168 | 229 | 272 |
| 101 | 126 | 172 | 204 | 101 | 126 | 172 | 204 |
| 101 | 126 | 172 | 204 | 160 | 200 | 272 | 324 |
| 101 | 126 | 172 | 204 | 126 | 158 | 214 | 255 |
| 101 | 126 | 172 | 204 | 126 | 158 | 214 | 255 |
| 101 | 126 | 172 | 204 | 112 | 140 | 191 | 227 |
| 101 | 126 | 172 | 204 | 258 | 323 | 440 | 524 |
| 101 | 126 | 172 | 204 | 108 | 135 | 184 | 220 |
| 101 | 126 | 172 | 204 | 127 | 159 | 217 | 259 |
| 101 | 126 | 172 | 204 | 160 | 200 | 272 | 324 |
| 101 | 126 | 172 | 204 | 106 | 133 | 181 | 215 |
| 101 | 126 | 172 | 204 | 106 | 133 | 181 | 215 |
| 101 | 126 | 172 | 204 | 109 | 137 | 186 | 222 |
| 101 | 126 | 172 | 204 | 229 | 286 | 390 | 464 |
| 101 | 126 | 172 | 204 | 168 | 210 | 286 | 341 |
| 101 | 126 | 172 | 204 | 106 | 133 | 181 | 215 |
| 101 | 126 | 172 | 204 | 101 | 126 | 172 | 204 |
| 101 | 126 | 172 | 204 | 251 | 315 | 429 | 511 |
| 101 | 126 | 172 | 204 | 112 | 140 | 191 | 227 |
| 101 | 126 | 172 | 204 | 210 | 263 | 357 | 426 |
| 101 | 126 | 172 | 204 | 127 | 159 | 217 | 259 |
| 101 | 126 | 172 | 204 | 157 | 197 | 268 | 319 |
| 101 | 126 | 172 | 204 | 142 | 177 | 242 | 288 |
| 101 | 126 | 172 | 204 | 148 | 185 | 252 | 301 |
| 101 | 126 | 172 | 204 | 127 | 159 | 217 | 259 |

cont.>

1. Lista de Capitações de géneros alimentícios por grupo etário – 1 pessoa (cont.)
1. Per capita food serving sizes list by age group – 1 person (cont.)

| ITEM: PRATO DISH | | | | | |
|---|---|---|--|-------------------------------------|--|
| Porção equivalente Equivalent portion | Grupo de alimentos Food group | Género alimentício Foodstuff | Unidade de medida Unit of measurement | Parte edível (%) Part edible (%) | |
| 180 | | Rebentos de bambu Bamboo shoots ⁵ | g | 100 | |
| 75 | Hortícolas frescos não preparados Not prepared fresh vegetables | Rebentos de soja Soybeans ⁵ | g | 100 | |
| 180 | | Rúcula Arugula ¹ | g | 96 | |
| 180 | | Tomate Tomato | g | 85 | |
| 180 | | Tomate (pelado) Tomatoes (peeled) | g | 100 | |
| Componente: Conduto Component: Protein part | | | | | |
| 30 | Carnes, pescado e ovos Meat, fish and eggs | Carnes preparadas Prepared meats ⁷ | g | 100 | |
| 30 | | Borrego (em costeleta) Lamb (chop on) ⁷ | g | 62 | |
| 30 | | Borrego (perna) Lamb (leg) ⁷ | g | 62 | |
| 30 | | Cabrito (peito ou perna) Goat (breast or leg) ⁷ | g | 75 | |
| 30 | | Carneiro (em costeleta) Lamb (in chop) ⁷ | g | 66 | |
| 30 | Caprinos Caprinae | Carneiro (pá) Lamb (shoulder) ⁷ | g | 84 | |
| 30 | | Carneiro (peito gordo) Lamb (fatty breast) ⁷ | g | 78 | |
| 30 | | Carneiro (perna gorda) Lamb (fat leg) ⁷ | g | 83 | |
| 30 | | Carneiro (perna magra) Lamb (lean leg) ⁷ | g | 70 | |
| 30 | | Coelho (com cabeça) Rabbit (with head) ⁷ | g | 65 | |
| 30 | | Coelho (sem cabeça) Rabbit (headless) ⁷ | g | 85 | |
| 30 | | Frango (inteiro sem pele) Chicken (skinless whole) ⁷ | g | 64 | |
| 30 | | Frango (inteiro com pele) Chicken (whole with skin) ⁷ | g | 77 | |
| 30 | | Frango (em bife) Chicken (for steak) ^{2,7} | g | 100 | |
| 30 | Aves e criação Poultry and creation | Frango (perna / coxa) Chicken (leg / thigh) ^{4,7} | g | 75 | |
| 30 | | Frango (peito) Chicken (breast) ^{4,7} | g | 86 | |
| 30 | | Pato (com pele) Duck (with skin) ⁷ | g | 75 | |
| 30 | | Pato (sem pele) Duck (without skin) ⁷ | g | 60 | |
| 30 | | Peru (em bife) Turkey (in steak) ^{2,7} | g | 100 | |
| 30 | | Peru (inteiro com pele) Turkey (whole with skin) ⁷ | g | 85 | |
| 30 | | Peru (perna / coxa) Turkey (leg / thigh) ⁷ | g | 77 | |
| 30 | | Peru (peito) Turkey (chest) ⁷ | g | 75 | |
| 30 | | Porco (em costeleta) Pork (in chop) ⁷ | g | 74 | |
| 30 | | Porco (em entrecosto) Pork (in ribs) ⁷ | g | 72 | |
| 30 | Porco Pig | Porco (em entremeada) Pork (in streaky) ^{4,7} | g | 80 | |
| 30 | | Porco (lombo) Pork (loin) ⁷ | g | 98 | |
| 30 | | Porco (perna) Pork (leg) ⁷ | g | 80 | |
| 30 | Vaca / Vitela Cow / Veal | Vaca / Vitela (lombo, rabadilha, pojadouro, pá, nispo, fralda) Beef / Calf (loin, rumped, topside, shoulder, nispo, flank) ^{4,7} | g | 100 | |
| 30 | | Vaca (ganso) Beef (goose) ^{4,7} | g | 86 | |
| 30 | | Vaca (cachaço) Beef (boar) ^{4,7} | g | 93 | |
| 30 | | Vaca (alcatra) Beef (rump) ^{4,7} | g | 83 | |
| 30 | | Vaca (acém) Beef (chuck) | g | 57 | |
| 30 | | Vaca (aba, rosbife) Beef (tab, roast beef) ^{4,7} | g | 90 | |
| 30 | | Vitela (em costeleta) Veal (in chop) ⁷ | g | 76 | |
| 30 | | Vitela (lombo) Veal (loin) ⁷ | g | 98 | |

| Capitação pós-preparação em cru por grupo etário (anos) <i>Per capita after preparing raw by age group (years)</i> | | | | Capitação peso bruto por grupo etário (anos) <i>Per capita gross weight by age group (years)</i> | | | |
|---|------|-------|-------|---|------|-------|-------|
| 3-6 | 6-10 | 10-15 | 15-18 | 3-6 | 3-10 | 10-15 | 15-18 |
| 101 | 126 | 172 | 204 | 101 | 126 | 172 | 204 |
| 42 | 53 | 71 | 85 | 42 | 53 | 71 | 85 |
| 101 | 126 | 172 | 204 | 105 | 131 | 179 | 213 |
| 101 | 126 | 172 | 204 | 118 | 148 | 202 | 240 |
| 101 | 126 | 172 | 204 | 101 | 126 | 172 | 204 |
| | | | | | | | |
| 49 | 59 | 76 | 88 | 49 | 59 | 76 | 88 |
| 79 | 94 | 122 | 142 | 79 | 94 | 122 | 142 |
| 75 | 90 | 116 | 135 | 79 | 94 | 122 | 142 |
| 62 | 74 | 96 | 111 | 65 | 78 | 101 | 117 |
| 74 | 89 | 115 | 133 | 74 | 89 | 115 | 133 |
| 55 | 66 | 85 | 99 | 58 | 70 | 90 | 105 |
| 60 | 71 | 92 | 107 | 63 | 75 | 97 | 113 |
| 56 | 67 | 86 | 101 | 59 | 70 | 91 | 106 |
| 66 | 79 | 103 | 119 | 70 | 84 | 108 | 126 |
| 64 | 77 | 99 | 115 | 75 | 90 | 116 | 135 |
| 58 | 69 | 89 | 103 | 58 | 69 | 89 | 103 |
| 61 | 73 | 94 | 110 | 77 | 91 | 118 | 137 |
| 57 | 68 | 88 | 103 | 64 | 76 | 98 | 114 |
| 49 | 59 | 76 | 88 | 49 | 59 | 76 | 88 |
| 59 | 70 | 91 | 105 | 65 | 78 | 101 | 117 |
| 54 | 65 | 83 | 97 | 57 | 68 | 88 | 102 |
| 49 | 59 | 76 | 88 | 65 | 78 | 101 | 117 |
| 82 | 98 | 126 | 146 | 82 | 98 | 126 | 146 |
| 49 | 59 | 76 | 88 | 49 | 59 | 76 | 88 |
| 52 | 62 | 80 | 93 | 58 | 69 | 89 | 103 |
| 57 | 68 | 88 | 103 | 64 | 76 | 98 | 114 |
| 62 | 74 | 96 | 111 | 65 | 78 | 101 | 117 |
| 66 | 79 | 102 | 119 | 66 | 79 | 102 | 119 |
| 68 | 81 | 105 | 122 | 68 | 81 | 105 | 122 |
| 61 | 73 | 94 | 110 | 61 | 73 | 94 | 110 |
| 47 | 57 | 73 | 85 | 50 | 60 | 77 | 90 |
| 58 | 69 | 90 | 104 | 61 | 73 | 94 | 110 |
| 47 | 56 | 72 | 83 | 49 | 59 | 76 | 88 |
| 54 | 65 | 83 | 97 | 57 | 68 | 88 | 102 |
| 50 | 60 | 77 | 90 | 53 | 63 | 81 | 94 |
| 56 | 67 | 86 | 101 | 59 | 70 | 91 | 106 |
| 82 | 98 | 126 | 146 | 86 | 103 | 133 | 154 |
| 52 | 62 | 80 | 93 | 54 | 65 | 84 | 98 |
| 64 | 77 | 99 | 116 | 64 | 77 | 99 | 116 |
| 47 | 57 | 73 | 85 | 50 | 60 | 77 | 90 |

cont.>

1. Lista de Capitações de géneros alimentícios por grupo etário – 1 pessoa (cont.)
1. Per capita food serving sizes list by age group – 1 person (cont.)

| ITEM: PRATO DISH | | | | |
|--|---|---|--|-------------------------------------|
| Porção equivalente Equivalent portion | Grupo de alimentos Food group | Género alimentício Foodstuff | Unidade de medida Unit of measurement | Parte edível (%) Part edible (%) |
| 30 | Vaca / Vitela Cow / Veal | Vitela (peito) Veal (chest) ⁷ | g | 76 |
| 30 | | Vaca (em bife) Beef (in steak) ⁷ | g | 92 |
| 30 | | Moelas de frango Chicken gizzards ^{2,7} | g | 90 |
| 30 | Visceras Viscera ¹⁴ | Língua de vaca Cow tongue ⁷ | g | 82 |
| 30 | | Fígado de porco ou de vaca Pork liver or cow ⁷ | g | 100 |
| 30 | | Tripas de vaca Cow guts ^{4,7} | g | 100 |
| 30 | | Almôndegas Meatballs | g | 100 |
| 30 | | Hambúrguer (grelhado) Hamburger (grilled) ² | g | 100 |
| 30 | | Croquetes (no forno) Croquettes (in the oven) | g | 100 |
| 30 | | Rissóis (no forno) Patties (in the oven) | g | 100 |
| 30 | Produtos transformados à base de carne Processed meat products | Salsichas Sausages | g | 100 |
| 30 | | Alheira Sausage | g | 97 |
| 30 | | Fiambre Ham | g | 100 |
| 30 | | Carne desfiada (para, por exemplo, arroz de pato) Shredded meat (even, for example, duck rice) ² | g | 100 |
| 30 | | Carne picada (para, por exemplo, empadão, bolonhesa) Minced meat (to, for example, pie, bolognese) ² | g | 100 |
| – | | Bacon Bacon | g | 93 |
| – | | Chispe Chispe ⁴ | g | 57 |
| – | | Chouriço de carne Sausage meat | g | 94 |
| – | Produtos de salsicharia como complemento Sausage products as a supplement | Farinheira Pudding | g | 94 |
| – | | Fiambre Ham | g | 100 |
| – | | Orelha / Orelheira Ear / Orelheira ⁴ | g | 48 |
| – | | Presunto Ham | g | 95 |
| – | | Salsichas Sausages | g | 100 |
| – | | Toucinho fumado Smoked bacon ⁴ | g | 86 |
| 30 | | Pescado preparado Fish prepared ⁷ | g | 100 |
| 30 | | Peixe inteiro eviscerado sem cabeça Whole fish gutted without head ⁷ | g | 75 |
| 30 | | Peixe inteiro eviscerado com cabeça Whole fish gutted with head ⁷ | g | 60 |
| 30 | | Peixe inteiro com vísceras e com cabeça Whole fish with guts and with head ⁷ | g | 57 |
| 30 | | Peixe à posta Put the fish ² | g | 80 |
| 30 | | Peixe em filete / Lombo Fish fillet / Loin ⁷ | g | 100 |
| 30 | | Moluscos e cefalópodes preparados Molluscs and cephalopods prepared | g | 100 |
| 30 | | Chocos Cuttlefish ⁷ | g | 61 |
| 30 | Pescado Fish ⁸ | Lulas Squid ⁷ | g | 69 |
| 30 | | Polvo Octopus ⁷ | g | 74 |
| 30 | | Potas Squid ⁷ | g | 69 |
| 30 | | Bivalves preparados Bivalve prepared | g | 100 |
| 30 | | Amêijoas (com casca) Clam (shelled) | g | 27 |
| 30 | | Amêijoas (sem casca) Clam (peeled) | g | 100 |
| 30 | | Berbigão (com casca) Cockle (shelled) | g | 21 |
| 30 | | Berbigão (sem casca) Cockle (peeled) | g | 100 |
| 30 | | Camarão (miolo) Shrimp (kernels) | g | 100 |

| Capitação pós-preparação em cru por grupo etário (anos) Per capita after preparing raw by age group (years) | | | | Capitação peso bruto por grupo etário (anos) Per capita gross weight by age group (years) | | | |
|--|------|-------|-------|--|------|-------|-------|
| 3-6 | 6-10 | 10-15 | 15-18 | 3-6 | 3-10 | 10-15 | 15-18 |
| 61 | 73 | 94 | 110 | 64 | 77 | 99 | 116 |
| 53 | 64 | 82 | 96 | 53 | 64 | 82 | 96 |
| 49 | 59 | 76 | 88 | 54 | 65 | 84 | 98 |
| 49 | 59 | 76 | 88 | 60 | 71 | 92 | 107 |
| 49 | 59 | 76 | 88 | 49 | 59 | 76 | 88 |
| 49 | 59 | 76 | 88 | 49 | 59 | 76 | 88 |
| 49 | 59 | 76 | 88 | 49 | 59 | 76 | 88 |
| 49 | 59 | 76 | 88 | 49 | 59 | 76 | 88 |
| 49 | 59 | 76 | 88 | 49 | 59 | 76 | 88 |
| 49 | 59 | 76 | 88 | 49 | 59 | 76 | 88 |
| 49 | 59 | 76 | 88 | 49 | 59 | 76 | 88 |
| 49 | 59 | 76 | 88 | 49 | 59 | 76 | 88 |
| – | 59 | 76 | 88 | – | 59 | 76 | 88 |
| – | 60 | 78 | 91 | – | 60 | 78 | 91 |
| – | 59 | 76 | 88 | – | 59 | 76 | 88 |
| 49 | 59 | 76 | 88 | 49 | 59 | 76 | 88 |
| 49 | 59 | 76 | 88 | 49 | 59 | 76 | 88 |
| – | 6 | 6 | 6 | – | 6 | 6 | 6 |
| – | 6 | 6 | 6 | – | 6 | 6 | 6 |
| – | 6 | 6 | 6 | – | 6 | 6 | 6 |
| – | 6 | 6 | 6 | – | 6 | 6 | 6 |
| – | 6 | 6 | 6 | – | 6 | 6 | 6 |
| – | 6 | 6 | 6 | – | 6 | 6 | 6 |
| – | 6 | 6 | 6 | – | 6 | 6 | 6 |
| – | 6 | 6 | 6 | – | 6 | 6 | 6 |
| 49 | 59 | 76 | 88 | 49 | 59 | 76 | 88 |
| 60 | 72 | 93 | 108 | 65 | 78 | 101 | 117 |
| 71 | 85 | 110 | 127 | 82 | 98 | 126 | 146 |
| 86 | 103 | 133 | 154 | 86 | 103 | 133 | 154 |
| 61 | 73 | 94 | 110 | 61 | 73 | 94 | 110 |
| 49 | 59 | 76 | 88 | 49 | 59 | 76 | 88 |
| 49 | 59 | 76 | 88 | 49 | 59 | 76 | 88 |
| 76 | 91 | 118 | 137 | 80 | 96 | 124 | 144 |
| 61 | 73 | 94 | 110 | 71 | 85 | 110 | 127 |
| 58 | 70 | 90 | 105 | 66 | 79 | 102 | 119 |
| 67 | 81 | 104 | 121 | 71 | 85 | 110 | 127 |
| 49 | 59 | 76 | 88 | 49 | 59 | 76 | 88 |
| 181 | 217 | 280 | 325 | 181 | 217 | 280 | 325 |
| 49 | 59 | 76 | 88 | 49 | 59 | 76 | 88 |
| 233 | 279 | 360 | 418 | 233 | 279 | 360 | 418 |
| 49 | 59 | 76 | 88 | 49 | 59 | 76 | 88 |
| 49 | 59 | 76 | 88 | 49 | 59 | 76 | 88 |

cont.>

1. Lista de Capitações de géneros alimentícios por grupo etário – 1 pessoa (cont.)
1. Per capita food serving sizes list by age group – 1 person (cont.)

| ITEM: PRATO DISH | | | | | |
|---|--|--|--|-------------------------------------|--|
| Porção equivalente Equivalent portion | Grupo de alimentos Food group | Género alimentício Foodstuff | Unidade de medida Unit of measurement | Parte edível (%) Part edible (%) | |
| 30 | Pescado Fish ⁸ | Produtos transformados à base de peixe Processed products based on fish | g | 100 | |
| 30 | | Atum em conserva Canned tuna | g | 100 | |
| 30 | | Bolinhos / pastéis / pataniscas / sonhos Cookies / pastries / fried / dreams | g | 100 | |
| 30 | | Delícias do mar Crab sticks | g | 100 | |
| 30 | | Barras de pescado Fish bars | g | 100 | |
| 24 | | Bacalhau salgado seco Dried salt cod ¹⁰ | g | 80 | |
| 30 | | Bacalhau demolido Desalted cod | g | 80 | |
| 30 | | Bacalhau demolido (ultracongelado) Desalted cod | g | 80 | |
| 24 | | Bacalhau migas salgado seco Dried salted cod migas ¹⁰ | g | 100 | |
| 30 | | Bacalhau migas (ultracongelado) Creamed cod (frozen) | g | 100 | |
| 34 | Ovos Eggs | Ovo em natureza inteiro Egg in full nature ¹¹ | g | 88 | |
| 34 | | Ovo pasteurizado cozido Pasteurized egg boiled ¹¹ | g | 100 | |
| 34 | | Ovo pasteurizado inteiro (líquido, gema + clara) Whole pasteurized egg (liquid yolk + clear) ¹¹ | ml | 100 | |
| 80 | | Ervilha (fresca ou ultracongelada ou enlatada) Peas (fresh or frozen or canned) | g | 100 | |
| 80 | | Fava (fresca ou ultracongelada ou enlatada) Beans (fresh or frozen or canned) | g | 100 | |
| 80 | | Feijão (ex. branco, vermelho, preto, frade) (fresco) Beans (eg: white, red, black, friar) (fresh) | g | 100 | |
| 25 | | Fava (seca) Beans (dry) | g | 100 | |
| 25 | | Feijão (ex. branco, vermelho, preto, frade) (seco) Beans (eg: white, red, black, friar) (dry) | g | 100 | |
| 25 | | Grão-de-bico (seco) Chickpea (dry) | g | 100 | |
| 25 | | Lentilha (seca) Lentils (dry) | g | 100 | |
| 25 | Derivados de Leguminosas Derivative from legumes | Soya (granulada seca) Soybeans (dry granular) | g | 100 | |
| 25 | | Seitan Seitan ¹² | g | 100 | |
| 71 | | Tofu Tofu | g | 100 | |
| Componente: Gordura de adição Component: Adding fat | | | | | |
| 10 | Gorduras e óleos Fats and oils | Azeite Oil | ml | 100 | |
| 10 | | Óleo vegetal Vegetable oil | ml | 100 | |
| 10 | | Banha de porco Lard | g | 100 | |
| 30 | | Natas Cream | ml | 100 | |
| Componente: Outros Component: Others | | | | | |
| - | Fruta Fruit | Fruta preparada Fruit prepared | g | 100 | |
| - | Leguminosa salgada Salt legumes | Tremoço Lupine | g | 76 | |
| - | Frutos oleaginosos Oleaginous fruits | Azeitonas Olives | g | 72 | |
| - | Oleaginous fruits | Nozes Walnuts | g | 100 | |
| - | | Ameixa seca Dry prune | g | 100 | |
| - | Frutos secos Dry fruits | Tâmaras seca Dry date | g | 100 | |
| - | | Uvas passas / Sultanas / Corintos Raisins / Sultanas / Currents | g | 100 | |
| - | Laticínios Dairy products | Queijo (para, por exemplo, omeleta, pizza) Cheese (eg: omelette, pizza) | g | 100 | |
| - | | Alecrim Rosemary ¹ | g | 95 | |
| - | Eervas Aromáticas ⁹ (alguns exemplos) | Cebolinho Chives ¹ | g | 100 | |
| - | Herbs (some examples) | Coentros Coriander | g | 90 | |
| - | | Estragão Tarragon ¹ | g | 95 | |

| Capitação pós-preparação em cru por grupo etário (anos) <i>Per capita after preparing raw by age group (years)</i> | | | | Capitação peso bruto por grupo etário (anos) <i>Per capita gross weight by age group (years)</i> | | | |
|---|------|-------|-------|---|------|-------|-------|
| 3-6 | 6-10 | 10-15 | 15-18 | 3-6 | 3-10 | 10-15 | 15-18 |
| 49 | 59 | 76 | 88 | 49 | 59 | 76 | 88 |
| 49 | 59 | 76 | 88 | 49 | 59 | 76 | 88 |
| 49 | 59 | 76 | 88 | 49 | 59 | 76 | 88 |
| 49 | 59 | 76 | 88 | 49 | 59 | 76 | 88 |
| 49 | 59 | 76 | 88 | 49 | 59 | 76 | 88 |
| 50 | 60 | 77 | 90 | 49 | 59 | 76 | 88 |
| 61 | 73 | 94 | 110 | 61 | 73 | 94 | 110 |
| 61 | 73 | 94 | 110 | 61 | 73 | 94 | 110 |
| 39 | 47 | 60 | 70 | 39 | 47 | 60 | 70 |
| 49 | 59 | 76 | 88 | 49 | 59 | 76 | 88 |
| 56 | 66 | 86 | 100 | 63 | 75 | 97 | 113 |
| 56 | 66 | 86 | 100 | 56 | 66 | 86 | 100 |
| 56 | 66 | 86 | 100 | 56 | 66 | 86 | 100 |
| 131 | 156 | 202 | 234 | 131 | 156 | 202 | 234 |
| 131 | 156 | 202 | 234 | 131 | 156 | 202 | 234 |
| 131 | 156 | 202 | 234 | 131 | 156 | 202 | 234 |
| 41 | 49 | 63 | 73 | 41 | 49 | 63 | 73 |
| 41 | 49 | 63 | 73 | 41 | 49 | 63 | 73 |
| 41 | 49 | 63 | 73 | 41 | 49 | 63 | 73 |
| 41 | 49 | 63 | 73 | 41 | 49 | 63 | 73 |
| 41 | 49 | 63 | 73 | 41 | 49 | 63 | 73 |
| 116 | 138 | 179 | 208 | 116 | 138 | 179 | 208 |
| 3 | 5 | 7 | 8 | 3 | 5 | 7 | 8 |
| 3 | 5 | 7 | 8 | 3 | 5 | 7 | 8 |
| 3 | 5 | 7 | 8 | 3 | 5 | 7 | 8 |
| 10 | 14 | 20 | 24 | 10 | 14 | 20 | 24 |
| 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| - | 6 | 6 | 6 | - | 6 | 6 | 6 |
| - | 6 | 6 | 6 | - | 6 | 6 | 6 |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 |
| 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 |
| 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| - | 20 | 20 | 20 | - | 20 | 20 | 20 |
| 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 0,6 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,6 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| 0,6 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,7 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |

cont.>

1. Lista de Capitações de géneros alimentícios por grupo etário – 1 pessoa (cont.)
1. Per capita food serving sizes list by age group – 1 person (cont.)

| ITEM: PRATO DISH | | | | |
|--|---|---|--|-------------------------------------|
| Porção equivalente Equivalent portion | Grupo de alimentos Food group | Género alimentício Foodstuff | Unidade de medida Unit of measurement | Parte edível (%) Part edible (%) |
| – | | Funcho Fennel ¹ | g | 90 |
| – | | Hortelã Mint ¹ | g | 75 |
| – | | Louro Blonde ² | g | 95 |
| – | Eervas Aromáticas ⁹ (alguns exemplos) | Manjerona / Manjericão Marjoram / Basil ¹ | g | 90 |
| – | Herbs (some exemples) | Orégãos Oregano ¹ | g | 100 |
| – | | Salsa Parsley | g | 75 |
| – | | Salva Save ¹ | g | 95 |
| – | | Segurelha Savory ¹ | g | 100 |
| – | | Tomilho Thyme ² | g | 100 |
| – | | Açafrão Saffron ² | g | 100 |
| – | | Alho Garlic ^{4,2} | g | 75 |
| – | | Baunilha Vanilla ² | g | 100 |
| – | | Canela Cinnamon ² | g | 100 |
| – | | Caril Curry ² | g | 100 |
| – | Especiarias Spices | Colorau Paprika ² | g | 100 |
| – | | Cominho Cumin ² | g | 100 |
| – | | Cravinho Cloves ² | g | 100 |
| – | | Gengibre Ginger ² | g | 75 |
| – | | Noz-moscada Nutmeg ² | g | 100 |
| – | | Pimenta / Piri-piri Pepper / Piri-piri | g | 100 |
| – | | Vinagre Vinegar | ml | 100 |
| – | Outros Other | Vinho (para tempero e confeção) Wine (for seasoning and confection) ¹⁵ | ml | 100 |
| – | | Laranja Orange | g | 100 |
| – | | Limão Lemon | g | 100 |
| – | Algas marinhas Seaweed | Alga marinha (ex. kombu) Kelp (kombu ex.) ² | g | 100 |
| – | | Sal – para conduto Salt – to conduct | g | 100 |
| – | Sal Salt ¹³ | Sal – para guarnição Salt – to trim | g | 100 |
| – | | Sal – para hortícolas Salt – to vegetables | g | 100 |

Observações | Comments

¹ Atribui-se a parte edível considerando a semelhança estrutural com outros alimentos (ex: mandioca e inhame com a batata doce; hortelã com salsa). | Assign the edible part considering the structural similarity with other foods (eg: cassava and yams with sweet potato., mint with parsley.)² Os valores da parte edível são resultado de trabalhos práticos desenvolvidos pelas autoras. | The values of the edible and post-preparation parts result from work developed by the authors.³ Este valor corresponde à captação recomendada de hortícolas preparados e ou congelados para uma sopa, tendo em consideração a porção da nova roda dos alimentos | This value corresponds to the recommended *per capita* of cooked and/or frozen vegetables for a soup , taking into account the portion of the new food wheel⁴ Dados recolhidos da Tabela da Composição dos Alimentos Portugueses (Ferreira et al., 1985). | Data collected from the Table of Composition of Portuguese Foods (Ferreira et al., 1985).⁵ Dados recolhidos da base de dados de composição nutricional disponíveis no EuroFIR. Disponível em <http://www.eurofir.net>. | Data collected from the nutrition composition database available in EuroFIR . Available at <http://www.eurofir.net>.⁶ A título de exemplo, considera-se como massa alimentícia: pevide, estrelinhos, letras, cuscuz, búzios, cotovelinhos, cotovelos, esparguete, espiral, lacinhos, macarrão, meada, riscada, tagliatelle, talharim. | For example, it is considered as pasta: orzo, stelline, letter-shaped soup pasta, couscous, shells, little elbow macaroni, elbow macaroni, spaghetti, fusilli, farfalle (bow ties), macaroni, matassa, penne, tagliatelle.⁷ Os cálculos do peso bruto e pós-preparação foram efetuados com base na receção de carne e pescado fresco. Se congelados acresce 5% à captação indicada no peso bruto (trabalhos práticos pelas autoras). | The calculations of gross weight and post-preparation was carried out based on the reception of meat and fresh fish. If frozen adds 5 % to the *per capita* indicated in weight gross (practical work by the authors)⁸ Vide legislação sobre a nomenclatura portuguesa do pescado. | See legislation about Portuguese fish names.⁹ No caso das ervas aromáticas secas, deve ser tido em consideração que a quantidade a utilizar poderá ser superior à das ervas aromáticas frescas uma vez que o seu sabor e aroma não serão tão intensos. | In the case of dried herbs should be appreciated that the amount to be used may be higher than that of fresh herbs since their flavor and flavor will not be as intense.¹⁰ O peso do bacalhau após demolido aumenta cerca de 25%. | The cod weight increases about 25% after being soaked in water.¹¹ Para o cálculo da captação do ovo teve-se em consideração o mesmo valor energético. | To calculate the egg *per capita* one took into consideration the same energy value.¹² A composição nutricional encontra-se disponível em: <http://alimentos.org.es/seitan>. | The nutritional composition is available at: <http://alimentos.org.es/seitan>¹³ Sob a forma de sal iodado. | In the form of iodized salt.¹⁴ Considerando-se a tradição gastronómica portuguesa e a sua composição nutricional, estes alimentos não devem ser eliminados da alimentação quotidiana, devendo sim ser consumidos com moderação (Grupo Interministerial de Educação Alimentar, 1981a; 1981b). | Considering the Portuguese gastronomic tradition and its nutritional composition, these foods should not be disposed of daily food, but should be consumed in moderation (Grupo Interministerial de Educação Alimentar, 1981a; 1981b).¹⁵ (Mateus D et al., 2011).

| Capitação pós-preparação em cru por grupo etário (anos) <i>Per capita after preparing raw by age group (years)</i> | | | | Capitação peso bruto por grupo etário (anos) <i>Per capita gross weight by age group (years)</i> | | | |
|---|------|-------|-------|---|------|-------|-------|
| 3-6 | 6-10 | 10-15 | 15-18 | 3-6 | 3-10 | 10-15 | 15-18 |
| 0,6 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,7 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| 0,6 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,8 | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 0,6 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,8 | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 1,0 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,3 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 0,3 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,4 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 0,5 | 1 | 2 | 2 | 0,5 | 1 | 2 | 2 |
| 5 | 10 | 10 | 10 | 5 | 10 | 10 | 10 |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 0,6 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,6 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| 0,1 | 0,1 | 0,3 | 0,3 | 0,1 | 0,1 | 0,3 | 0,3 |
| 0,1 | 0,1 | 0,3 | 0,3 | 0,1 | 0,1 | 0,3 | 0,3 |
| – | – | 0,2 | 0,2 | – | – | 0,2 | 0,2 |

1. Lista de Capitações de géneros alimentícios por grupo etário – 1 pessoa (cont.)**1. Per capita food serving sizes list by age group – 1 person (cont.)**

| ITEM: PÃO BREAD | | | | | Capitação peso bruto por grupo etário (anos) Per capita gross weight by age group (years) | | | |
|--|--|--|--|-------------------------------------|--|------|-------|-------|
| Porção equivalente Equivalent portion | Grupo de alimentos Food group | Género alimentício Foodstuff | Unidade de medida Unit of measurement | Parte edível (%) Part edible (%) | 3-6 | 6-10 | 10-15 | 15-18 |
| 70 | Cereais e derivados, tubérculos Cereals and derivatives, tubers | Broa (ex. milho, centeio) Bread (corn, rye) | g | 100 | 35 | 35 | 56 | 56 |
| 50 | | Pão de mistura Brown bread | g | 100 | 25 | 25 | 40 | 40 |

Nota | Note

Não se atribuiu captação pós-preparação, dado esta não ser aplicável. Para efeitos de verificação, o seu valor é igual à captação peso bruto. | Not assigned post-preparation per capita because it does not apply. For verification purposes, its value is equal to the per capita gross weight.

| ITEM: SOBREMESA DESERT | | | | | Capitação peso bruto por grupo etário (anos) Per capita gross weight by age group (years) | | | |
|--|----------------------------------|--|--|-------------------------------------|--|------|-------|-------|
| Porção equivalente Equivalent portion | Grupo de alimentos Food group | Género alimentício Foodstuff | Unidade de medida Unit of measurement | Parte edível (%) Part edible (%) | 3-6 | 6-10 | 10-15 | 15-18 |
| 160 | | Alperce Apricot | g | 76 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| 160 | | Ameixa Plum | g | 95 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| 160 | | Ananás Pineapple | g | 68 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| 160 | | Abacaxi Pineapple ¹ | g | 68 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| 160 | | Banana Banana | g | 59 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| 160 | | Cereja Cherry | g | 84 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| 160 | | Clementina / Monreals Clementine / Monreals | g | 75 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| 160 | | Damasco Damascus | g | 94 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| 160 | | Dióspiro Persimmon | g | 84 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| 160 | | Figo Fig | g | 73 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| 160 | | Framboesa Raspberry | g | 95 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| 160 | | Kiwi Kiwi | g | 81 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| 160 | | Laranja Orange | g | 69 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| 160 | | Maçã Apple | g | 80 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| 160 | Fruta Fruit | Mandarina Mandarine | g | 72 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| 160 | | Manga Mango | g | 68 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| 160 | | Marmelo Quince | g | 79 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| 160 | | Melancia Watermelon | g | 52 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| 160 | | Melão Melon | g | 53 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| 160 | | Meloa Melon | g | 59 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| 160 | | Morango Strawberry | g | 96 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| 160 | | Nêsperas loquats | g | 61 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| 160 | | Papaia Papaya | g | 63 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| 160 | | Pera Pear | g | 78 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| 160 | | Pêssego Peach | g | 76 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| 160 | | Romã Pomegranate | g | 50 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| 160 | | Tangerina / Satsuma / Wilkins Tangerine / Satsuma / Wilkins | g | 72 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| 160 | | Toranja Grapefruit | g | 65 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| 160 | | Uvas Grapes | g | 86 | 160 | 160 | 160 | 160 |

cont.>

| ITEM: SOBREMESA | | | | | Capitação peso bruto por grupo etário (anos) Per capita gross weight by age group (years) | | | |
|--|--|---|--|-------------------------------------|--|------|-------|-------|
| Porção equivalente Equivalent portion | Grupo de alimentos Food group | Género alimentício Foodstuff | Unidade de medida Unit of measurement | Parte edível (%) Part edible (%) | 3-6 | 6-10 | 10-15 | 15-18 |
| Alternativas ocasionais à fruta fresca Occasional alternatives to fresh fruit | | | | | | | | |
| 35 | Frutos amiláceos (equivalentes energéticos) Starchy fruits (energy equivalent) | Castanha (sem casca) Chestnut (peeled) | g | 100 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| 35 | | Castanha (com casca) Chestnut (shelled) | g | 85 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| 35 | | Amêndoas (miolo) Almond (kernel) | g | 100 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 10 | | Avelã (miolo) Hazel (kernels) | g | 100 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 10 | Frutos oleaginosos (equivalentes energéticos) Oleaginous fruits (energy equivalent) | Castanha de caju (miolo) Cashew nuts (kernels) | g | 100 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 10 | | Castanha do pará (miolo) Brazil nuts (kernels) | g | 100 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 10 | | Noz (miolo) Walnut (kernels) | g | 100 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 10 | | Pinhão (miolo) Pine nuts (kernels) | g | 100 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 10 | | Amendoim Peanut** | g | 100 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 37 | Frutos secos (equivalentes em hidratos de carbono) Dry fruits (carbohydrates equivalent) | Ameixa seca Prune | g | 100 | 37 | 37 | 37 | 37 |
| 21 | | Tâmaras secas Dry date | g | 100 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| 21 | | Uva passa / Sultana / Corinto Raisin / Sultana / Currant | g | 100 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| — | Laticínios Dairy products | logurte de aromas ou natural sólido ou líquido Yogurt, flavors or natural, solid or liquid | g | 100 | 125 | 125 | 125 | 125 |
| — | | Queijo curado fatiado tipo flamengo (50%) + Marmelada (50%) Cured sliced cheese Flemish type (50%) + Marmalade (50%) | g | 100 | 20 | 20 | 40 | 40 |
| — | Doces Sweets | Doce de colher (ex: aletria, pudim, leite-creme, musse, arroz doce, gelatina, rabanadas, gelado) Sweet by spoon (eg: Portuguese sweet pasta, pudding, custard, mousse, rice pudding, gelatin, Portuguese sweet French toast, ice cream) | g | 100 | 75 | 75 | 150 | 150 |
| — | | Doce à fatia seco Dry sweets by slice | g | 100 | 25 | 25 | 50 | 50 |
| — | | Ananás (em calda) Pineapple (in syrup) | g | 100 | 40 | 40 | 80 | 80 |
| — | | Pêssego (em calda) Peaches (in syrup) | g | 100 | 40 | 40 | 80 | 80 |

Observações | Comments

¹ Atribui-se a parte edível considerando a semelhança estrutural com outros alimentos. | Assign the edible part considering the structural similarity with other foods.

Nota | Note

Não se atribuiu capitação pós-preparação, dado esta não ser aplicável. Para efeitos de verificação, o seu valor é igual à capitação peso bruto (considerando que a fruta é servida com casca). | Not assigned post-preparation per capita because it does not apply. For verification purposes, its value is equal to the per capita gross weight (considering that the fruit is served shelled).

* Embora não sejam hortícolas, foram incluído neste grupo pela semelhança nutricional | Although not vegetables, were included in this group for nutritional similarity

** Embora sejam uma leguminosa, foram incluídos neste grupo pela semelhança nutricional | Although they are a legume, they were included in this group for nutritional similarity

2. Lista de Capitações de géneros alimentícios por grupo etário – 100 pessoas

2. Per capita food serving sizes list by age group – 100 people

| ITEM: SOPA SOUP | | | |
|---|---|--|-------------------------------------|
| Grupo de alimentos Food group | Género alimentício Foodstuff | Unidade de medida Unit of measurement | Parte edível (%) Part edible (%) |
| Água Water | Água Water | l | 100 |
| | Arroz Rice | kg | 100 |
| | Aveia (flocos de) Oat (flakes) | kg | 100 |
| | Batata Potato | kg | 87 |
| | Batata (sem casca) Potato (peeled) | kg | 100 |
| | Batata (em flocos, desidratada) Potato (dehydrated flakes) | kg | 100 |
| | Batata doce Sweet potato | kg | 77 |
| | Castanha (com casca) Chestnut (shelled) | kg | 85 |
| | Castanha (sem casca) Chestnut (peeled) | kg | 100 |
| | Centeio (flocos de) Rye (flakes) | kg | 100 |
| | Cevada (flocos de) Barley (flakes) | kg | 100 |
| | Cevadinha Pearl barley | kg | 100 |
| | Farinha (ex. trigo, milho, mandioca) Flour (eg: wheat, corn, manioc) | kg | 100 |
| | Inhame Yam ^{1,5} | kg | 77 |
| | Mandioca Manioc ^{1,5} | kg | 77 |
| | Massa alimentícia Pasta ⁶ | kg | 100 |
| | Millet Millet | kg | 100 |
| | Milho doce (de conserva / congelado) Sweet corn (canned / frozen) ⁵ | kg | 100 |
| | Milho grão seco (cru) Dry corn grain (raw) | kg | 100 |
| | Quinoa Quinoa | kg | 100 |
| | Ervilha (fresca ou ultracongelada) Green pea (fresh or frozen) | kg | 100 |
| | Fava (fresca ou ultracongelada) Bean (fresh or frozen) | kg | 100 |
| | Feijão (ex. branco, vermelho, preto, frade) (fresco) Bean (eg: white, red, black, black eyed) (fresh) | kg | 100 |
| Leguminosas (equivalentes energéticos do grupo Cereais e derivados, tubérculos) Legumes (equivalent energy group of Cereals and derivatives, tubers) | Fava (seca) Bean (dry) | kg | 100 |
| | Feijão (ex. branco, vermelho, preto, frade) (seco) Bean (eg: white, red, black, black eyed) (dry) | kg | 100 |
| | Grão-de-bico (seco) Chickpea (dry) | kg | 100 |
| | Lentilha (seca) Lentil (dry) | kg | 100 |
| | Soja (granulada seca) Soy (dry granulated) | kg | 100 |
| | Hortaliças + legumes (preparadas frescas ou congeladas) Greenery + vegetables (prepared fresh or frozen) ³ | kg | 100 |
| Hortícolas Vegetables | Macedónia de legumes (ultracongelada) (ervilha, feijão-verde, cenoura, nabo) Macedonian vegetable salad (frozen) (green pea, green bean, carrot, turnip) | kg | 100 |
| | Acelga (folha) Chard (leaf) | kg | 34 |
| | Agrião Watercress ² | kg | 52 |
| | Alface Lettuce ² | kg | 57 |
| | Alface frisada Beaded lettuce ² | kg | 96 |
| | Alho-francês (inteiro) Leek (whole) ² | kg | 90 |
| | Alho-francês (talo) Leek (stalk) | kg | 56 |
| | Alho-porro (inteiro) Leek (whole) ¹ | kg | 90 |
| | Azeda Sorrel ¹ | kg | 90 |
| | Beldroegas Purslane ¹ | kg | 90 |
| Hortaliças frescas não preparadas Not prepared fresh vegetables | Beterraba (folhas) Beet (leafs) ⁴ | kg | 75 |
| | Brócolos (inteiro) Broccolis (whole) ² | kg | 90 |

| Valor para 100 pessoas (considerando capitação pós-preparação em cru por grupo etário) (anos) Value for 100 people (considering per capita post-preparation raw by age group) (years) | | | | Valor para 100 pessoas (considerando capitação peso bruto por grupo etário) (anos) Value for 100 people (considering per capita gross weight by age group) (years) | | | |
|---|-------|-------|-------|--|---------|---------|---------|
| 3-6 | 6-10 | 10-15 | 15-18 | 3-6 | 3-10 | 10-15 | 15-18 |
| 40-50 | 40-50 | 40-50 | 40-50 | 40 - 50 | 40 - 50 | 40 - 50 | 40 - 50 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| 18 | 18 | 18 | 18 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| 18 | 18 | 18 | 18 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| 18 | 18 | 18 | 18 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 18 | 18 | 18 | 18 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 18 | 18 | 18 | 18 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | 20 | 20 |

cont.>

2. Lista de Capitações de géneros alimentícios por grupo etário – 100 pessoas (cont.)
2. Per capita food serving sizes list by age group – 100 people (cont.)

| ITEM: SOPA SOUP | | | |
|--|---|--|-------------------------------------|
| Grupo de alimentos Food group | Género alimentício Foodstuff | Unidade de medida Unit of measurement | Parte edível (%) Part edible (%) |
| | Brócolos (inflorescência) Broccoli (inflorescence) | kg | 46 |
| | Chicória (folha) Curly endive (leafs) | kg | 51 |
| | Couve-lombarda Green cabbage ² | kg | 93 |
| | Couve-de-saboa Savoy (or curly) cabbage | kg | 79 |
| | Couve portuguesa Portuguese cabbage | kg | 75 |
| | Couve penca Green cabbage ⁴ | kg | 63 |
| | Couve tronchuda Green cabbage ⁴ | kg | 63 |
| | Couve branca Savoy (or curly) cabbage | kg | 75 |
| | Couve coração Heart cabbage ² | kg | 95 |
| | Couve roxa Red cabbage | kg | 80 |
| | Couve chinesa Napa (or chinese) cabbage ¹ | kg | 90 |
| Hortaliças frescas não preparadas Not prepared fresh vegetables | Couve galega Collard green | kg | 55 |
| | Couve galega (pré-cortada) (ex. para caldo verde) Collard green (precut) (eg: portuguese green soup) | kg | 100 |
| | Couve-de-bruxelas Brussels sprouts | kg | 80 |
| | Couve-flor (inteira) Cauliflower (whole) ¹ | kg | 90 |
| | Couve-flor (inflorescência) Cauliflower (inflorescence) | kg | 39 |
| | Endívia Endive ¹ | kg | 95 |
| | Espinafres Spinach | kg | 60 |
| | Grelos de couve (inflorescência) Cabbage sprouts (inflorescence) | kg | 40 |
| | Grelos de couve (inteiros) Cabbage sprouts (whole) ² | kg | 90 |
| | Grelos de nabo / Nabiças Turnip sprouts / Turnip greens | kg | 48 |
| | Rúcula Rocket leaf ¹ | kg | 96 |
| | Abóbora (polpa) Pumpkin (pulp) | kg | 65 |
| | Aipo (inteiro) Celery (whole) ¹ | kg | 90 |
| | Aipo (folha) Celery (whole) | kg | 50 |
| | Alcachofra (inflorescência) Artichoke (inflorescence) | kg | 80 |
| | Beringela Aubergine | kg | 96 |
| | Beterraba (raiz) Beet root | kg | 47 |
| | Cebola Onion | kg | 89 |
| | Cenoura Carrot | kg | 82 |
| | Chuchu / Caiota / Machuchu / Pimpinela Christophine (or chaoyte) ¹ | kg | 95 |
| Legumes frescos não preparados Not prepared fresh vegetables | Cogumelos Mushroom ^{4,*} | kg | 100 |
| | Curgete (com casca, retiradas as extremidades) Courgette (shelled, without the tips) | kg | 95 |
| | Ervilha de quebrar / Ervilha torta (retiradas as extremidades) Pea with pod (without the tips) | kg | 92 |
| | Espargo (turiões) Asparagus (shoots) | kg | 44 |
| | Feijão-verde Green bean | kg | 95 |
| | Nabo (raiz, tirada a casca) Turnip (root, peeled) ² | kg | 79 |
| | Pepino Cucumber | kg | 64 |
| | Pimento Pepper | kg | 71 |
| | Rabanete (polpa) Cherry bell radish (pulp) | kg | 68 |
| | Rábano Radish ¹ | kg | 79 |

| Valor para 100 pessoas (considerando capitação pós-preparação em cru por grupo etário) (anos) Value for 100 people (considering per capita post-preparation raw by age group) (years) | | | | Valor para 100 pessoas (considerando capitação peso bruto por grupo etário) (anos) Value for 100 people (considering per capita gross weight by age group) (years) | | | |
|---|------|-------|-------|--|------|-------|-------|
| 3-6 | 6-10 | 10-15 | 15-18 | 3-6 | 3-10 | 10-15 | 15-18 |
| 18 | 18 | 18 | 18 | 39 | 39 | 39 | 39 |
| 18 | 18 | 18 | 18 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 18 | 18 | 18 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| 18 | 18 | 18 | 18 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| 18 | 18 | 18 | 18 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| 18 | 18 | 18 | 18 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| 18 | 18 | 18 | 18 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 18 | 18 | 18 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 18 | 18 | 18 | 18 | 33 | 33 | 33 | 33 |
| 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| 18 | 18 | 18 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 18 | 18 | 18 | 18 | 46 | 46 | 46 | 46 |
| 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 18 | 18 | 18 | 18 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 18 | 18 | 18 | 18 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 18 | 18 | 18 | 18 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 18 | 18 | 18 | 18 | 28 | 28 | 28 | 28 |
| 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 18 | 18 | 18 | 18 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| 18 | 18 | 18 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 18 | 18 | 18 | 18 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 18 | 18 | 18 | 18 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 18 | 18 | 18 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| 18 | 18 | 18 | 18 | 28 | 28 | 28 | 28 |
| 18 | 18 | 18 | 18 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| 18 | 18 | 18 | 18 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| 18 | 18 | 18 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 |

cont.>

2. Lista de Capitações de géneros alimentícios por grupo etário – 100 pessoas (cont.)
2. Per capita food serving sizes list by age group – 100 people (cont.)

| ITEM: SOPA SOUP | | | |
|---|---|--|---|
| Grupo de alimentos Food group | Género alimentício Foodstuff | Unidade de medida Unit of measurement | Parte edível (%) Part edible (%) |
| Legumes frescos não preparados Not prepared fresh vegetables | Rebentos de bambu Bambu shoots ⁵ Tomate Tomato Tomate (pelado) Tomato (peeled) | kg kg kg | 100 85 100 |
| | Rebentos de soja Soy shoots ⁵ | kg | 100 |
| Gorduras e óleos Fats and Oils | Azeite Olive oil Alecrim Rosemary ¹ Cebolinho Chives ¹ Coentros Coriander Estragão Tarragon ¹ Funcho Fennel ¹ | ml g g g g g | 100 95 100 90 95 90 |
| Ervas aromáticas (alguns exemplos) Herbs (some examples) | Hortelã Mint ¹ Louro Bay leaf ² Manjerona / Manjericão Marjoram / Basil ¹ Orégãos Oregano ¹ Salsa Parsley Salva Sage ¹ Segurelha Savory ¹ Tomilho Thyme ² | g g g g g g g g | 75 95 90 100 75 95 100 100 |
| Especiarias (alguns exemplos) Spices (some examples) | Alho Garlic ^{4,2} Gengibre Ginger ² | g g | 75 75 |
| Sal Salt³ | Sal Salt | g | 100 |
| Algas Marinhas Seaweed | Alga marinha (ex. kombu) Kelp (eg: kombu) ² | g | 100 |
| Carnes, pescado e ovos Meat, fish and eggs | Ave para canja (ex. peito de frango, galinha, peru) Bird to chicken soup (eg: chicken breast, chicken, turkey) Carnes ou pescado para caldo (ex. pescada) Meat or fish, to broth (eg: hake) Ovo (pasteurizado) Egg (pasteurized) ⁷ | kg kg kg | 86 84 100 |
| Produtos de salsicharia Sausage Products | Chouriço de carne ou salpicão (caldo verde) Meat sausage (portuguese green soup) | kg | 94 |

Observações | Comments

¹ Atribui-se a parte edível considerando a semelhança estrutural com outros alimentos (ex. mandioca e inhame com a batata doce; hortelã com salsa). | Attribute the edible part considering the structural similarity with other foods (eg. cassava and yams with sweet potato, mint with parsley).² Os valores da parte edível são resultado de trabalhos práticos desenvolvidos pelas autoras. | The values of the edible part are the result of practical work developed by the authors.³ Este valor corresponde à captação recomendada de hortícolas preparados e ou congelados para uma sopa, tendo em consideração a porção da nova roda dos alimentos. | This value corresponds to the recommended *per capita* of cooked and/or frozen vegetables for a soup , taking into account the portion of the new food wheel.⁴ Dados recolhidos da Tabela da Composição dos Alimentos Portugueses (Ferreira et al., 1985). | Data collected from the Table of Composition of Portuguese Foods (Ferreira et al., 1985).⁵ Dados recolhidos da base de dados de composição nutricional disponíveis no EuroFIR. Disponível em <http://www.eurofir.net>. | Data Collected from the nutrition composition database available in EuroFIR. Available at <http://www.eurofir.net>.⁶ A título de exemplo, considera-se como massa alimentícia: pevide, estrelinhas, letras, cuscuz, búzios, cotovelinhos, cotovelos, esparguete, espiral, lacinhos, macarrão, meada, riscada, talharim. | For example, it is considered as pasta: orzo, stellvette, letter-shaped soup pasta, couscous, shells, little elbow macaroni, elbow macaroni, spaghetti, fusilli, farfalle (bow ties), macaroni, matassa, penne, tagliatelle.⁷ Para o cálculo da captação do ovo teve-se em consideração o mesmo valor energético. | To calculate the egg *per capita* one took into consideration the same energy value.⁸ Sob a forma de sal iodado. | In the form of iodized salt.

| Valor para 100 pessoas (considerando capitação pós-preparação em cru por grupo etário) (anos) Value for 100 people (considering per capita post-preparation raw by age group) (years) | | | | Valor para 100 pessoas (considerando capitação peso bruto por grupo etário) (anos) Value for 100 people (considering per capita gross weight by age group) (years) | | | |
|---|------|-------|-------|--|------|-------|-------|
| 3-6 | 6-10 | 10-15 | 15-18 | 3-6 | 3-10 | 10-15 | 15-18 |
| 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| 60 | 60 | 60 | 60 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| 60 | 60 | 60 | 60 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| 60 | 60 | 60 | 60 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 60 | 60 | 60 | 60 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 100 | 150 | 150 | 150 | 133 | 200 | 200 | 200 |
| 30 | 60 | 60 | 60 | 40 | 80 | 80 | 80 |
| 60 | 60 | 60 | 60 | 10 | 10 | 20 | 20 |
| 10 | 10 | 20 | 20 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 |
| 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 |
| 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| - | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,3 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |

2. Lista de Capitações de géneros alimentícios por grupo etário – 100 pessoas (cont.)
2. Per capita food serving sizes list by age group – 100 people (cont.)

| ITEM: PRATO DISH | | | |
|---|--|--|-------------------------------------|
| Grupo de alimentos Food group | Género alimentício Foodstuff | Unidade de medida Unit of measurement | Parte edível (%) Part edible (%) |
| Componente: Guarnição Component: Served with | | | |
| | Arroz Rice | kg | 100 |
| | Aveia (flocos de) Oat (flakes) | kg | 100 |
| | Batata Potato | kg | 87 |
| | Batata (sem casca) Potato (peeled) | kg | 100 |
| | Batata (em flocos, desidratada) Potato (dehydrated flakes) | kg | 100 |
| | Batata doce Sweet potato | kg | 77 |
| | Castanha (com casca) Chestnut (shelled) | kg | 85 |
| | Castanha (sem casca) Chestnut (peeled) | kg | 100 |
| | Centeio (flocos de) Rye (flakes) | kg | 100 |
| | Cevada (flocos de) Barley (flakes) | kg | 100 |
| Cereais e derivados, tubérculos Cereals and derivatives, tubers | Cevadinha Pearl barley | kg | 100 |
| | Farinha (ex. trigo, milho, mandioca) Flour (eg: wheat, corn, manioc) | kg | 100 |
| | Inhame Yam ^{1,5} | kg | 77 |
| | Mandioca Manioc ^{1,5} | kg | 77 |
| | Massa alimentícia Pasta ⁶ | kg | 100 |
| | Milheto Millet | kg | 100 |
| | Milho doce (de conserva / congelado) Sweet corn (canned / frozen) ⁵ | kg | 100 |
| | Milho grão seco (cru) Dry corn grain (raw) | kg | 100 |
| | Pão de mistura ou broa (ex. para ensopado, açorda, migas, lulas à bordalesa) Brown bread or bread (eg: For stew, bread soup, migas, squid to Bordeaux) | kg | 100 |
| | Quinua Quinoa | kg | 100 |
| Leguminosas (equivalentes energéticos de Cereais e derivados, tubérculos) Legumes (equivalent energy group of Cereals and derivatives, tubers) | Ervilha (fresca ou ultracongelada) Green pea (fresh or frozen) | kg | 100 |
| | Fava (fresca ou ultracongelada) Bean (fresh or frozen) | kg | 100 |
| | Feijão (ex. branco, vermelho, preto, frade) (fresco) Bean (eg: white, red, black, black eyed) (fresh) | kg | 100 |
| | Fava (seca) Bean (dry) | kg | 100 |
| | Feijão (ex. branco, vermelho, preto, frade) (seco) Bean (eg: white, red, black, black eyed) (dry) | kg | 100 |
| | Grão-de-bico (seco) Chickpea (dry) | kg | 100 |
| | Lentilha (seca) Lentil (dry) | kg | 100 |
| | Soya (granulada seca) Soy (dry granulated) | kg | 100 |
| Componente: Hortícolas Component: Vegetables | | | |
| Hortícolas Vegetables | Hortícolas preparados (frescos ou congelados) Prepared vegetables (fresh or frozen) | kg | 100 |
| | Abóbora (polpa) Pumpkin (squash) | Kg | 65 |
| | Aipo (inteiro) Celery (whole) ¹ | Kg | 90 |
| | Aipo (folha) Celery (leaf) | Kg | 50 |
| | Acelga (folha) Chard (leaf) ⁴ | Kg | 34 |
| | Agrião Watercress ² | Kg | 52 |
| | Alcachofra (inflorescência) Artichoke (inflorescence) | Kg | 80 |
| Hortícolas frescos não preparados Not prepared fresh vegetables | Alface Lettuce ² | Kg | 57 |
| | Alface frisada Beaded lettuce ² | Kg | 96 |
| | Alho-francês (inteiro) Leek (whole) ² | Kg | 90 |

| Valor para 100 pessoas (considerando capitação pós-preparação em cru por grupo etário) (anos) Value for 100 people (considering per capita post-preparation raw by age group) (years) | | | | Valor para 100 pessoas (considerando capitação peso bruto por grupo etário) (anos) Value for 100 people (considering per capita gross weight by age group) (years) | | | |
|---|------|-------|-------|--|------|-------|-------|
| 3-6 | 6-10 | 10-15 | 15-18 | 3-6 | 3-10 | 10-15 | 15-18 |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 7 | 11 | 14 | 19 | 8 | 13 | 16 | 21 |
| 7 | 11 | 14 | 19 | 7 | 11 | 14 | 19 |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 7 | 11 | 14 | 19 | 9 | 14 | 18 | 24 |
| 4 | 6 | 8 | 10 | 5 | 7 | 9 | 12 |
| 4 | 6 | 8 | 10 | 4 | 6 | 8 | 10 |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 7 | 11 | 13 | 18 | 9 | 14 | 17 | 23 |
| 4 | 7 | 8 | 11 | 6 | 9 | 11 | 15 |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 8 | 12 | 16 | 21 | 8 | 12 | 16 | 21 |
| 2 | 3 | 4 | 6 | 2 | 3 | 4 | 6 |
| 3 | 4 | 6 | 7 | 3 | 4 | 6 | 7 |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 8 | 12 | 15 | 20 | 8 | 12 | 15 | 20 |
| 8 | 12 | 15 | 20 | 8 | 12 | 15 | 20 |
| 8 | 12 | 15 | 20 | 8 | 12 | 15 | 20 |
| 2 | 4 | 5 | 6 | 2 | 4 | 5 | 6 |
| 2 | 4 | 5 | 6 | 2 | 4 | 5 | 6 |
| 2 | 4 | 5 | 6 | 2 | 4 | 5 | 6 |
| 2 | 4 | 5 | 6 | 2 | 4 | 5 | 6 |
| | | | | | | | |
| 10 | 13 | 17 | 20 | 10 | 13 | 17 | 20 |
| 10 | 13 | 17 | 20 | 15 | 19 | 26 | 31 |
| 10 | 13 | 17 | 20 | 11 | 14 | 19 | 23 |
| 10 | 13 | 17 | 20 | 20 | 25 | 34 | 41 |
| 10 | 13 | 17 | 20 | 30 | 37 | 50 | 60 |
| 10 | 13 | 17 | 20 | 19 | 24 | 33 | 39 |
| 10 | 13 | 17 | 20 | 13 | 16 | 21 | 26 |
| 10 | 13 | 17 | 20 | 18 | 22 | 30 | 36 |
| 10 | 13 | 17 | 20 | 10 | 13 | 18 | 21 |
| 10 | 13 | 17 | 20 | 11 | 14 | 19 | 23 |

cont.>

2. Lista de Capitações de géneros alimentícios por grupo etário – 100 pessoas (cont.)
2. Per capita food serving sizes list by age group – 100 people (cont.)

| ITEM: PRATO DISH | | | |
|--|---|--|-------------------------------------|
| Grupo de alimentos Food group | Género alimentício Foodstuff | Unidade de medida Unit of measurement | Parte edível (%) Part edible (%) |
| Hortícolas frescos não preparados Not prepared fresh vegetables | Alho-francês (talo) Leek (stalk) | kg | 56 |
| | Alho-porro (inteiro) Leek (whole) ¹ | kg | 90 |
| | Azeda Sorrel ¹ | kg | 90 |
| | Beldroegas Purslane ¹ | kg | 90 |
| | Beringela Eggplant | kg | 96 |
| | Beterraba (raiz) Beet (root) | kg | 47 |
| | Beterraba (folhas) Beet (leaves) ⁴ | kg | 75 |
| | Brócolos (inteiro) Broccoli (whole) ² | kg | 90 |
| | Brócolos (inflorescência) Broccoli (inflorescence) | kg | 46 |
| | Cebola Onion | kg | 89 |
| | Cenoura Carrot | kg | 82 |
| | Chicória (folha) Chicory (sheet) | kg | 51 |
| | Chchu / Caiota / Machchu / Pimpinela Chchu / Chayote / Machchu / Pimpernel ¹ | kg | 95 |
| | Cogumelos Mushrooms ^{4,*} | kg | 100 |
| | Couve branca / Repolho Savoy (or curly) cabbage / Cabbage | kg | 75 |
| | Couve chinesa Napa (or chinese) cabbage ¹ | kg | 90 |
| | Couve coração Heart cabbage ² | kg | 95 |
| | Couve galega Collard green | kg | 55 |
| | Couve portuguesa Portuguese cabbage | kg | 75 |
| | Couve portuguesa (pré-cortada) (ex. para migas de couve) Portuguese cabbage (precut) (eg: to creamed cabbage) | kg | 100 |
| | Couve penca Portuguese cabbage ⁴ | kg | 63 |
| | Couve roxa Red cabbage | kg | 80 |
| | Couve-de-bruxelas Brussel sprout | kg | 80 |
| | Couve-flor (inteira) Cauliflower (whole) ¹ | kg | 90 |
| | Couve-flor (inflorescência) Cauliflower (inflorescence) | kg | 39 |
| | Couve-lombarda Cauliflower Lombard ² | kg | 93 |
| | Couve-de-saboia Saboia Sprout | kg | 79 |
| | Couve tronchuda Green Cabbage ⁴ | kg | 63 |
| | Curgete (com casca, retiradas as extremidades) Zucchini (shelled, ends removed) | kg | 95 |
| | Endívia Endive ¹ | kg | 95 |
| | Ervilha de quebrar / Ervilha torta (retiradas as extremidades) Pea with pod (without the tips) | kg | 92 |
| | Espargo (turiões) Asparagus (shoots) | kg | 44 |
| | Espinafres Spinach | kg | 60 |
| | Feijão-verde Green bean | kg | 95 |
| | Macedónia de legumes (ultracongelada) (ervilha, feijão-verde, cenoura,nabo) Macedonia vegetables (frozen) (peas, green beans, carrots, turnip) | kg | 100 |
| | Grelos de couve (inflorescência) Cabbage sprouts (inflorescence) | kg | 40 |
| | Grelos de couve (inteiros) Cabbage sprouts (whole) ² | kg | 90 |
| | Grelos de nabo / Nabiças Turnip sprouts / Turnip greens | kg | 48 |
| | Nabo (raiz, tirada a casca) Turnip (root, taken from the bark) ² | kg | 79 |
| | Pepino Cucumber | kg | 64 |
| | Pimento Pimento | kg | 71 |

| Valor para 100 pessoas (considerando capitação pós-preparação em cru por grupo etário) (anos) Value for 100 people (considering per capita post-preparation raw by age group) (years) | | | | Valor para 100 pessoas (considerando capitação peso bruto por grupo etário) (anos) Value for 100 people (considering per capita gross weight by age group) (years) | | | |
|---|------|-------|-------|--|------|-------|-------|
| 3-6 | 6-10 | 10-15 | 15-18 | 3-6 | 3-10 | 10-15 | 15-18 |
| 10 | 13 | 17 | 20 | 18 | 23 | 31 | 36 |
| 10 | 13 | 17 | 20 | 11 | 14 | 19 | 23 |
| 10 | 13 | 17 | 20 | 11 | 14 | 19 | 23 |
| 10 | 13 | 17 | 20 | 11 | 14 | 19 | 23 |
| 10 | 13 | 17 | 20 | 10 | 13 | 18 | 21 |
| 10 | 13 | 17 | 20 | 21 | 27 | 36 | 43 |
| 10 | 13 | 17 | 20 | 13 | 17 | 23 | 27 |
| 10 | 13 | 17 | 20 | 11 | 14 | 19 | 23 |
| 10 | 13 | 17 | 20 | 22 | 27 | 37 | 44 |
| 10 | 13 | 17 | 20 | 11 | 14 | 19 | 23 |
| 10 | 13 | 17 | 20 | 12 | 15 | 21 | 25 |
| 10 | 13 | 17 | 20 | 20 | 25 | 34 | 40 |
| 10 | 13 | 17 | 20 | 11 | 13 | 18 | 22 |
| 10 | 13 | 17 | 20 | 10 | 13 | 17 | 20 |
| 10 | 13 | 17 | 20 | 13 | 17 | 23 | 27 |
| 10 | 13 | 17 | 20 | 11 | 14 | 19 | 23 |
| 10 | 13 | 17 | 20 | 11 | 13 | 18 | 22 |
| 10 | 13 | 17 | 20 | 18 | 23 | 31 | 37 |
| 10 | 13 | 17 | 20 | 13 | 17 | 23 | 27 |
| 10 | 13 | 17 | 20 | 10 | 13 | 17 | 20 |
| 10 | 13 | 17 | 20 | 16 | 20 | 27 | 32 |
| 10 | 13 | 17 | 20 | 13 | 16 | 21 | 26 |
| 10 | 13 | 17 | 20 | 13 | 16 | 21 | 26 |
| 10 | 13 | 17 | 20 | 11 | 14 | 19 | 23 |
| 10 | 13 | 17 | 20 | 26 | 32 | 44 | 52 |
| 10 | 13 | 17 | 20 | 11 | 14 | 18 | 22 |
| 10 | 13 | 17 | 20 | 13 | 16 | 22 | 26 |
| 10 | 13 | 17 | 20 | 16 | 20 | 27 | 32 |
| 10 | 13 | 17 | 20 | 11 | 13 | 18 | 22 |
| 10 | 13 | 17 | 20 | 11 | 13 | 18 | 22 |
| 10 | 13 | 17 | 20 | 11 | 14 | 19 | 22 |
| 10 | 13 | 17 | 20 | 23 | 29 | 39 | 46 |
| 10 | 13 | 17 | 20 | 17 | 21 | 29 | 34 |
| 10 | 13 | 17 | 20 | 11 | 13 | 18 | 22 |
| 10 | 13 | 17 | 20 | 10 | 13 | 17 | 20 |
| 10 | 13 | 17 | 20 | 25 | 32 | 43 | 51 |
| 10 | 13 | 17 | 20 | 11 | 14 | 19 | 23 |
| 10 | 13 | 17 | 20 | 21 | 26 | 36 | 43 |
| 10 | 13 | 17 | 20 | 13 | 16 | 22 | 26 |
| 10 | 13 | 17 | 20 | 16 | 20 | 27 | 32 |
| 10 | 13 | 17 | 20 | 14 | 18 | 24 | 29 |

cont.>

2. Lista de Capitações de géneros alimentícios por grupo etário – 100 pessoas (cont.)
2. Per capita food serving sizes list by age group – 100 people (cont.)

| ITEM: PRATO DISH | | | |
|--|--|--|-------------------------------------|
| Grupo de alimentos Food group | Género alimentício Foodstuff | Unidade de medida Unit of measurement | Parte edível (%) Part edible (%) |
| Hortícolas frescos não preparados Not prepared fresh vegetables | Rabanete (polpa) Cherry bell radish (pulp) | kg | 68 |
| | Rábano Radish ¹ | kg | 79 |
| | Rebentos de bambu Bamboo shoots ⁵ | kg | 100 |
| | Rebentos de soja Soybeans ⁵ | kg | 100 |
| | Rúcula Arugula ¹ | kg | 96 |
| | Tomate Tomato | kg | 85 |
| | Tomate (pelado) Tomato (peeled) | kg | 100 |
| Componente: Conduto Component: Protein part | | | |
| Carnes, pescado e ovos Meat, fish and eggs | Carnes preparadas Prepared meats ⁷ | kg | 100 |
| | Borrego (em costeleta) Lamb (chop on) ⁷ | kg | 62 |
| | Borrego (perna) Lamb (leg) ⁷ | kg | 62 |
| | Cabrito (peito ou perna) Goat (breast or leg) ⁷ | kg | 75 |
| | Carneiro (em costeleta) Lamb (in chop) ⁷ | kg | 66 |
| | Carneiro (pá) Lamb (shoulder) ⁷ | kg | 84 |
| | Carneiro (peito gordo) Lamb (fatty breast) ⁷ | kg | 78 |
| | Carneiro (perna gorda) Lamb (fat leg) ⁷ | kg | 83 |
| | Carneiro (perna magra) Lamb (lean leg) ⁷ | kg | 70 |
| | Coelho (com cabeça) Rabbit (with head) ⁷ | kg | 65 |
| | Coelho (sem cabeça) Rabbit (headless) ⁷ | kg | 85 |
| | Frango (inteiro sem pele) Chicken (skinless whole) ⁷ | kg | 64 |
| | Frango (inteiro com pele) Chicken (whole with skin) ⁷ | kg | 77 |
| | Frango (em bife) Chicken (for steak) ^{2,7} | kg | 100 |
| Aves e criação Poultry and creation | Frango (perna / coxa) Chicken (leg / thigh) ^{4,7} | kg | 75 |
| | Frango (peito) Chicken (breast) ^{4,7} | kg | 86 |
| | Pato (com pele) Duck (with skin) ⁷ | kg | 75 |
| | Pato (sem pele) Duck (without skin) ⁷ | kg | 60 |
| | Peru (em bife) Turkey (in steak) ^{2,7} | kg | 100 |
| | Peru (inteiro com pele) Turkey (whole with skin) ⁷ | kg | 85 |
| | Peru (perna / coxa) Turkey (leg / thigh) ⁷ | kg | 77 |
| | Peru (peito) Turkey (chest) ⁷ | kg | 75 |
| | Porco (em costeleta) Pork (in chop) ⁷ | kg | 74 |
| | Porco (em entrecosto) Pork (in ribs) ⁷ | kg | 72 |
| Porco Pig | Porco (em entremeada) Pork (in streaky) ^{4,7} | kg | 80 |
| | Porco (lombo) Pork (loin) ⁷ | kg | 98 |
| | Porco (perna) Pork (leg) ⁷ | kg | 80 |
| | Vaca / vitela (lombo, rabadilha, pojadouro, pá, nispo, fralda) Beef / calf (loin, rumpded, topside, shoulder, nispo, flank) ^{4,7} | kg | 100 |
| Vaca / Vitela Cow / Veal | Vaca (ganso) Beef (goose) ^{4,7} | kg | 86 |
| | Vaca (cachaço) Beef (boar) ^{4,7} | kg | 93 |
| | Vaca (alcatra) Beef (rump) ^{4,7} | kg | 83 |
| | Vaca (acém) Beef (chuck) | kg | 57 |
| | Vaca (aba, rosbife) Beef (tab, roast beef) ^{4,7} | kg | 90 |
| | Vitela (em costeleta) Veal (in chop) ⁷ | kg | 76 |

| Valor para 100 pessoas (considerando capitação pós-preparação em cru por grupo etário) (anos) Value for 100 people (considering per capita post-preparation raw by age group) (years) | | | | Valor para 100 pessoas (considerando capitação peso bruto por grupo etário) (anos) Value for 100 people (considering per capita gross weight by age group) (years) | | | |
|---|------|-------|-------|--|------|-------|-------|
| 3-6 | 6-10 | 10-15 | 15-18 | 3-6 | 3-10 | 10-15 | 15-18 |
| 10 | 13 | 17 | 20 | 15 | 19 | 25 | 30 |
| 10 | 13 | 17 | 20 | 13 | 16 | 22 | 26 |
| 10 | 13 | 17 | 20 | 10 | 13 | 17 | 20 |
| 4 | 5 | 7 | 9 | 4 | 5 | 7 | 9 |
| 10 | 13 | 17 | 20 | 10 | 13 | 18 | 21 |
| 10 | 13 | 17 | 20 | 12 | 15 | 20 | 24 |
| 10 | 13 | 17 | 20 | 10 | 13 | 17 | 20 |
| | | | | | | | |
| 5 | 6 | 8 | 9 | 5 | 6 | 8 | 9 |
| 79 | 94 | 122 | 142 | 79 | 94 | 122 | 142 |
| 75 | 90 | 116 | 135 | 79 | 94 | 122 | 142 |
| 62 | 74 | 96 | 111 | 65 | 78 | 101 | 117 |
| 74 | 89 | 115 | 133 | 74 | 89 | 115 | 133 |
| 55 | 66 | 85 | 99 | 58 | 70 | 90 | 105 |
| 60 | 71 | 92 | 107 | 63 | 75 | 97 | 113 |
| 56 | 67 | 86 | 101 | 59 | 70 | 91 | 106 |
| 66 | 79 | 103 | 119 | 70 | 84 | 108 | 126 |
| 64 | 77 | 99 | 115 | 75 | 90 | 116 | 135 |
| 58 | 69 | 89 | 103 | 58 | 69 | 89 | 103 |
| 61 | 73 | 94 | 110 | 77 | 91 | 118 | 137 |
| 57 | 68 | 88 | 103 | 64 | 76 | 98 | 114 |
| 49 | 59 | 76 | 88 | 49 | 59 | 76 | 88 |
| 59 | 70 | 91 | 105 | 65 | 78 | 101 | 117 |
| 54 | 65 | 83 | 97 | 57 | 68 | 88 | 102 |
| 49 | 59 | 76 | 88 | 65 | 78 | 101 | 117 |
| 82 | 98 | 126 | 146 | 82 | 98 | 126 | 146 |
| 49 | 59 | 76 | 88 | 49 | 59 | 76 | 88 |
| 52 | 62 | 80 | 93 | 58 | 69 | 89 | 103 |
| 57 | 68 | 88 | 103 | 64 | 76 | 98 | 114 |
| 62 | 74 | 96 | 111 | 65 | 78 | 101 | 117 |
| 66 | 79 | 102 | 119 | 66 | 79 | 102 | 119 |
| 68 | 81 | 105 | 122 | 68 | 81 | 105 | 122 |
| 61 | 73 | 94 | 110 | 61 | 73 | 94 | 110 |
| 47 | 57 | 73 | 85 | 50 | 60 | 77 | 90 |
| 58 | 69 | 90 | 104 | 61 | 73 | 94 | 110 |
| 47 | 56 | 72 | 83 | 49 | 59 | 76 | 88 |
| 54 | 65 | 83 | 97 | 57 | 68 | 88 | 102 |
| 50 | 60 | 77 | 90 | 53 | 63 | 81 | 94 |
| 56 | 67 | 86 | 101 | 59 | 70 | 91 | 106 |
| 82 | 98 | 126 | 146 | 86 | 103 | 133 | 154 |
| 52 | 62 | 80 | 93 | 54 | 65 | 84 | 98 |
| 64 | 77 | 99 | 116 | 64 | 77 | 99 | 116 |

cont.>

2. Lista de Capitações de géneros alimentícios por grupo etário – 100 pessoas (cont.)
2. Per capita food serving sizes list by age group – 100 people (cont.)

| ITEM: PRATO DISH | | | |
|--|--|--|-------------------------------------|
| Grupo de alimentos Food group | Género alimentício Foodstuff | Unidade de medida Unit of measurement | Parte edível (%) Part edible (%) |
| Vaca / Vitela Cow / Veal | Vitela (lombo) Veal (loin) ⁷ | kg | 98 |
| | Vitela (peito) Veal (chest) ⁷ | kg | 76 |
| | Vaca (em bife) Beef (in steak) ⁷ | kg | 92 |
| Visceras Viscera ¹⁴ | Moelas de frango Chicken gizzards ^{2,7} | kg | 90 |
| | Língua de vaca Cow tongue ⁷ | kg | 82 |
| | Fígado de porco ou de vaca Pork liver or Cow ⁷ | kg | 100 |
| | Tripas de vaca Cow guts ^{4,7} | kg | 100 |
| Produtos transformados à base de carne Processed meat products | Almôndegas Meatballs | kg | 100 |
| | Hambúrguer (grelhado) Hamburger (grilled) ² | kg | 100 |
| | Croquetes (no forno) Croquettes (in the oven) | kg | 100 |
| | Rissóis (no forno) Patties (in the oven) | kg | 100 |
| | Salsichas Sausages | kg | 100 |
| | Alheira Sausage | kg | 97 |
| | Fiambre Ham | kg | 100 |
| | Carne desfiada (para, por exemplo, arroz de pato) Shredded meat (even, for example, duck rice) ² | kg | 100 |
| | Carne picada (para, por exemplo, empadão, bolonhesa) Minced meat (to, for example, pie, Bolognese) ² | kg | 100 |
| Produtos de salsicharia como complemento Sausage products as a supplement | Bacon Bacon | kg | 93 |
| | Chispe Chipse ⁴ | kg | 57 |
| | Chouriço de carne Sausage meat | kg | 94 |
| | Farinha Pudding | kg | 94 |
| | Fiambre Ham | kg | 100 |
| | Orelha / Orelheira Ear / Orelheira ⁴ | kg | 48 |
| | Presunto Ham | kg | 95 |
| | Salsichas Sausages | kg | 100 |
| | Toucinho fumado Smoked bacon ⁴ | kg | 86 |
| Pescado Fish ⁸ | Pescado preparado Fish prepared ⁷ | kg | 100 |
| | Peixe inteiro eviscerado sem cabeça Whole fish gutted without head ⁷ | kg | 75 |
| | Peixe inteiro eviscerado com cabeça Whole fish gutted with head ⁷ | kg | 60 |
| | Peixe inteiro com vísceras e com cabeça Whole fish with guts and with head ⁷ | kg | 57 |
| | Peixe à posta Put the fish ² | kg | 80 |
| | Peixe em filete / lombo Fish fillet / loin ⁷ | kg | 100 |
| | Moluscos e céfalo-podes preparados Molluscs and cephalopods prepared | kg | 100 |
| | Chocos Cuttlefish ⁷ | kg | 61 |
| | Lulas Squid ⁷ | kg | 69 |
| | Polvo Octopus ⁷ | kg | 74 |
| | Potas Squid ⁷ | kg | 69 |
| | Bivalves preparados Bivalve prepared | kg | 100 |
| | Amêijoas (com casca) Clam (shelled) | kg | 27 |
| | Amêijoas (sem casca) Clam (peeled) | kg | 100 |
| | Berbigão (com casca) Cockle (shelled) | kg | 21 |
| | Berbigão (sem casca) Cockle (peeled) | kg | 100 |

| Valor para 100 pessoas (considerando capitação pós-preparação em cru por grupo etário) (anos) Value for 100 people (considering per capita post-preparation raw by age group) (years) | | | | Valor para 100 pessoas (considerando capitação peso bruto por grupo etário) (anos) Value for 100 people (considering per capita gross weight by age group) (years) | | | |
|---|------|-------|-------|--|------|-------|-------|
| 3-6 | 6-10 | 10-15 | 15-18 | 3-6 | 3-10 | 10-15 | 15-18 |
| 47 | 57 | 73 | 85 | 50 | 60 | 77 | 90 |
| 61 | 73 | 94 | 110 | 64 | 77 | 99 | 116 |
| 53 | 64 | 82 | 96 | 53 | 64 | 82 | 96 |
| 49 | 59 | 76 | 88 | 54 | 65 | 84 | 98 |
| 49 | 59 | 76 | 88 | 60 | 71 | 92 | 107 |
| 49 | 59 | 76 | 88 | 49 | 59 | 76 | 88 |
| 49 | 59 | 76 | 88 | 49 | 59 | 76 | 88 |
| 49 | 59 | 76 | 88 | 49 | 59 | 76 | 88 |
| 49 | 59 | 76 | 88 | 49 | 59 | 76 | 88 |
| 49 | 59 | 76 | 88 | 49 | 59 | 76 | 88 |
| 49 | 59 | 76 | 88 | 49 | 59 | 76 | 88 |
| 49 | 59 | 76 | 88 | 49 | 59 | 76 | 88 |
| 49 | 59 | 76 | 88 | 49 | 59 | 76 | 88 |
| – | 59 | 76 | 88 | – | 59 | 76 | 88 |
| – | 60 | 78 | 91 | – | 60 | 78 | 91 |
| – | 59 | 76 | 88 | – | 59 | 76 | 88 |
| 49 | 59 | 76 | 88 | 49 | 59 | 76 | 88 |
| 49 | 59 | 76 | 88 | 49 | 59 | 76 | 88 |
| – | 6 | 6 | 6 | – | 6 | 6 | 6 |
| – | 6 | 6 | 6 | – | 6 | 6 | 6 |
| – | 6 | 6 | 6 | – | 6 | 6 | 6 |
| – | 6 | 6 | 6 | – | 6 | 6 | 6 |
| – | 6 | 6 | 6 | – | 6 | 6 | 6 |
| – | 6 | 6 | 6 | – | 6 | 6 | 6 |
| – | 6 | 6 | 6 | – | 6 | 6 | 6 |
| – | 6 | 6 | 6 | – | 6 | 6 | 6 |
| 5 | 6 | 8 | 9 | 5 | 6 | 8 | 9 |
| 6 | 7 | 9 | 11 | 7 | 8 | 10 | 12 |
| 7 | 8 | 11 | 13 | 8 | 10 | 13 | 15 |
| 9 | 10 | 13 | 15 | 9 | 10 | 13 | 15 |
| 6 | 7 | 9 | 11 | 6 | 7 | 9 | 11 |
| 5 | 6 | 8 | 9 | 5 | 6 | 8 | 9 |
| 5 | 6 | 8 | 9 | 5 | 6 | 8 | 9 |
| 8 | 9 | 12 | 14 | 8 | 10 | 12 | 14 |
| 6 | 7 | 9 | 11 | 7 | 8 | 11 | 13 |
| 6 | 7 | 9 | 10 | 7 | 8 | 10 | 12 |
| 7 | 8 | 10 | 12 | 7 | 8 | 11 | 13 |
| 5 | 6 | 8 | 9 | 5 | 6 | 8 | 9 |
| 18 | 22 | 28 | 33 | 18 | 22 | 28 | 33 |
| 5 | 6 | 8 | 9 | 5 | 6 | 8 | 9 |
| 23 | 28 | 36 | 42 | 23 | 28 | 36 | 42 |
| 5 | 6 | 8 | 9 | 5 | 6 | 8 | 9 |

cont.>

2. Lista de Capitações de géneros alimentícios por grupo etário – 100 pessoas (cont.)
2. Per capita food serving sizes list by age group – 100 people (cont.)

| ITEM: PRATO DISH | | | | |
|---|--|--|-------------------------------------|--|
| Grupo de alimentos Food group | Género alimentício Foodstuff | Unidade de medida Unit of measurement | Parte edível (%) Part edible (%) | |
| Pescado Fish ⁸ | Camarão (miolo) Shrimp (kernels) | kg | 100 | |
| | Produtos transformados à base de peixe Processed products based on fish | kg | 100 | |
| | Atum em conserva Canned tuna | kg | 100 | |
| | Bolinhos / pastéis / patanísicas / sonhos Cookies / pastries / fried / dreams | kg | 100 | |
| | Delícias do mar Crab sticks | kg | 100 | |
| | Douradinhos Fish bars | kg | 100 | |
| | Bacalhau salgado seco Dried salt cod ¹⁰ | kg | 80 | |
| | Bacalhau demolhado Desalted cod | kg | 80 | |
| | Bacalhau demolhado (ultracongelado) Desalted cod | kg | 80 | |
| | Bacalhau migas salgado seco Dried salted cod migas ¹⁰ | kg | 100 | |
| Ovos Eggs | Bacalhau migas (ultracongelado) Creamed cod (frozen) | kg | 100 | |
| | Ovo em natureza inteiro Egg in full nature ¹¹ | kg | 88 | |
| | Ovo pasteurizado cozido Pasteurized egg boiled ¹¹ | kg | 100 | |
| | Ovo pasteurizado inteiro (líquido, gema + clara) Whole pasteurized egg (liquid yolk + clear) ¹¹ | l | 100 | |
| Leguminosas (equivalentes proteicos de Carnes, pescado e ovos) Legumes (equivalent energy group of meat, fish and eggs) | Ervilha (fresca ou ultracongelada ou enlatada) Peas (fresh or frozen or canned) | kg | 100 | |
| | Fava (fresca ou ultracongelada ou enlatada) Beans (fresh or frozen or canned) | kg | 100 | |
| | Feijão (ex. branco, vermelho, preto, frade) (fresco) Beans (eg: white, red, black, friar) (fresh) | kg | 100 | |
| | Fava (seca) Beans (dry) | kg | 100 | |
| | Feijão (ex. branco, vermelho, preto, frade) (seco) Beans (eg: white, red, black, friar) (dry) | kg | 100 | |
| | Grão-de-bico (seco) Chickpea (dry) | kg | 100 | |
| | Lentilha (seca) Lentils (dry) | kg | 100 | |
| | Soya (granulada seca) Soybeans (dry granular) | kg | 100 | |
| | Seitan Seitan ¹² | kg | 100 | |
| | Tofu Tofu | kg | 100 | |
| Componente: Gordura de adição Component: Adding fat | | | | |
| Gorduras e óleos Fats and oils | Azeite Oil | l | 100 | |
| | Óleo vegetal Vegetable oil | l | 100 | |
| | Banha de porco Lard | kg | 100 | |
| | Natas Cream | l | 100 | |
| Componente: Outros Component: Others | | | | |
| Fruta Fruit | Fruta preparada Fruit prepared | kg | 100 | |
| Leguminosa salgada Salt legumes | Tremoço Lupine | kg | 76 | |
| Frutos oleaginosos Oleaginous fruits | Azeitonas Olives | kg | 72 | |
| | Nozes Walnuts | kg | 100 | |
| | Ameixa seca Dry prune | kg | 100 | |
| | Tâmaras seca Dry date | kg | 100 | |
| Frutos secos Dry fruits | Uvas passas / Sultanas / Corintos Raisins / Sultanas / Currents | kg | 100 | |
| | Queijo (para, por exemplo, omeleta, pizza) Cheese (eg: omelette, pizza) | kg | 100 | |
| | Alecrim Rosemary ¹ | g | 95 | |
| | Cebolinho Chives ¹ | g | 100 | |
| Ervas aromáticas (alguns exemplos) Herbs (some examples) ⁹ | Coentros Coriander | g | 90 | |
| | Estragão Tarragon ¹ | g | 95 | |

| Valor para 100 pessoas (considerando capitação pós-preparação em cru por grupo etário) (anos) Value for 100 people (considering per capita post-preparation raw by age group) (years) | | | | Valor para 100 pessoas (considerando capitação peso bruto por grupo etário) (anos) Value for 100 people (considering per capita gross weight by age group) (years) | | | |
|---|------|-------|-------|--|------|-------|-------|
| 3-6 | 6-10 | 10-15 | 15-18 | 3-6 | 3-10 | 10-15 | 15-18 |
| 5 | 6 | 8 | 9 | 5 | 6 | 8 | 9 |
| 5 | 6 | 8 | 9 | 5 | 6 | 8 | 9 |
| 5 | 6 | 8 | 9 | 5 | 6 | 8 | 9 |
| 5 | 6 | 8 | 9 | 5 | 6 | 8 | 9 |
| 5 | 6 | 8 | 9 | 5 | 6 | 8 | 9 |
| 5 | 6 | 8 | 9 | 5 | 6 | 8 | 9 |
| 6 | 7 | 9 | 11 | 5 | 6 | 8 | 9 |
| 6 | 7 | 9 | 11 | 6 | 7 | 9 | 11 |
| 6 | 7 | 9 | 11 | 6 | 7 | 9 | 11 |
| 5 | 6 | 8 | 9 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 5 | 6 | 8 | 9 | 5 | 6 | 8 | 9 |
| 6 | 7 | 9 | 10 | 6 | 8 | 10 | 11 |
| 6 | 7 | 9 | 10 | 6 | 7 | 9 | 10 |
| 6 | 7 | 9 | 10 | 6 | 7 | 9 | 10 |
| 13 | 16 | 20 | 23 | 13 | 16 | 20 | 23 |
| 13 | 16 | 20 | 23 | 13 | 16 | 20 | 23 |
| 13 | 16 | 20 | 23 | 13 | 16 | 20 | 23 |
| 4 | 5 | 6 | 7 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 4 | 5 | 6 | 7 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 4 | 5 | 6 | 7 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 4 | 5 | 6 | 7 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 4 | 5 | 6 | 7 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 12 | 14 | 18 | 21 | 12 | 14 | 18 | 21 |
| 0,3 | 0,5 | 0,7 | 0,8 | 0,3 | 0,5 | 0,7 | 0,8 |
| 0,3 | 0,5 | 0,7 | 0,8 | 0,3 | 0,5 | 0,7 | 0,8 |
| 0,3 | 0,5 | 0,7 | 0,8 | 0,3 | 0,5 | 0,7 | 0,8 |
| 1,0 | 1,4 | 2,0 | 2,4 | 1,0 | 1,4 | 2,0 | 2,4 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| - | 0,6 | 0,6 | 0,6 | - | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| - | 0,6 | 0,6 | 0,6 | - | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| - | 2 | 2 | 2 | - | 2 | 2 | 2 |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| 60 | 60 | 60 | 60 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 11 | 11 | 11 | 11 |

cont.>

2. Lista de Capitações de géneros alimentícios por grupo etário – 100 pessoas (cont.)

2. Per capita food serving sizes list by age group – 100 people (cont.)

| ITEM: PRATO DISH | | | | |
|---|---|--|-------------------------------------|--|
| Grupo de alimentos Food group | Género alimentício Foodstuff | Unidade de medida Unit of measurement | Parte edível (%) Part edible (%) | |
| Ervas aromáticas (alguns exemplos) Hebs (some examples) ⁹ | Funcho Fennel ¹ | g | 90 | |
| | Hortelã Mint ¹ | g | 75 | |
| | Louro Blonde ² | g | 95 | |
| | Manjerona / Manjericão Marjoram / Basil ¹ | g | 90 | |
| | Orégãos Oregano ¹ | g | 100 | |
| | Salsa Parsley | g | 75 | |
| | Salva Sage ¹ | g | 95 | |
| | Segurelha Savory ¹ | g | 100 | |
| | Tomilho Thyme ² | g | 100 | |
| | Açafrão Saffron ² | g | 100 | |
| Especiarias Spices | Alho Garlic ² | g | 75 | |
| | Baunilha Vanilla ² | g | 100 | |
| | Canela Cinnamon ² | g | 100 | |
| | Caril Curry ² | g | 100 | |
| | Colorau Paprika ² | g | 100 | |
| | Cominho Cumin ² | g | 100 | |
| | Cravinho Cloves ² | g | 100 | |
| | Gengibre Ginger ² | g | 75 | |
| | Noz-moscada Nutmeg ² | g | 100 | |
| | Pimenta / Piri-piri Pepper / Piri-piri | g | 100 | |
| Outros Other | Vinagre Vinegar | g | 100 | |
| | Vinho (para tempero e confeção) Wine (for seasoning and confection) ¹⁵ | ml | 100 | |
| | Laranja Orange | g | 100 | |
| | Limão Lemon | g | 100 | |
| Algas marinhas Seaweed | Alga marinha (ex. kombu) Kelp (kombu ex.) ² | g | 100 | |
| Sal Salt | Sal – para conduto Salt – to conduct | g | 100 | |
| | Sal – para garnição Salt – to trim | g | 100 | |
| | Sal – para hortícolas Salt – to vegetables | g | 100 | |

Observações | Comments

¹ Atribui-se a parte edível considerando a semelhança estrutural com outros alimentos (ex. mandioca e inhame com a batata doce; hortelã com salsa). | Assign the edible part considering the structural similarity with other foods (eg: cassava and yams with sweet potato ; mint with parsley.)

² Os valores da parte edível são resultado de trabalhos práticos desenvolvidos pelas autoras. | The values of the edible and post-preparation parts result from work developed by the authors.

³ Este valor corresponde à captação recomendada de hortícolas preparados e ou congelados para uma sopa, tendo em consideração a porção da nova roda dos alimentos |

This value corresponds to the recommended *per capita* of cooked and/or frozen vegetables for a soup , taking into account the portion of the new food wheel

⁴ Dados recolhidos da Tabela da Composição dos Alimentos Portugueses (Ferreira et al., 1985). | Data collected from the Table of Composition of Portuguese Foods (Ferreira et al., 1985).

⁵ Dados recolhidos da base de dados de composição nutricional disponíveis no EuroFIR. Disponível em <http://www.eurofir.net>. | Data collected from the nutrition composition database available in EuroFIR . Available at <http://www.eurofir.net>.

⁶ A título de exemplo, considera-se como massa alimentícia: pevide, estrelinhas, letras, cuscuz, búzios, cotovelinhos, cotovelos, esparguete, espiral, lacinhos, macarrão, meada, riscada, tagliatelle, talharim. | For example, it is considered as pasta: orzo, stelline, letter-shaped soup pasta, couscous, shells, little elbow macaroni, elbow macaroni, spaghetti, fusilli, farfalle (bow ties), macaroni, matassa, penne, tagliatelle.

⁷ Os cálculos do peso bruto e pós-preparação foram efetuados com base na receção de carne e pescado fresco. Se congelados acresce 5% à captação indicada no peso bruto (trabalhos práticos pelas autoras). | The calculations of gross weight and post-preparation was carried out based on the reception of meat and fresh fish . If frozen adds 5 % to the *per capita* indicated in weight gross (practical work by the authors)

⁸ Vide legislação sobre a nomenclatura portuguesa do pescado. | See legislation about Portuguese fish names.

⁹ No caso das ervas aromáticas secas, deve ser tido em consideração que a quantidade a utilizar poderá ser superior à das ervas aromáticas frescas uma vez que o seu sabor e aroma não serão tão intensos. | In the case of dried herbs should be appreciated that the amount to be used may be higher than that of fresh herbs since their flavor and flavor will not be as intense.

¹⁰ O peso do bacalhau após demolido aumenta cerca de 25%. | The cod weight increases about 25% after being soaked in water.

¹¹ Para o cálculo da captação do ovo teve-se em consideração o mesmo valor energético. | To calculate the egg *per capita* one took into consideration the same energy value.

¹² A composição nutricional encontra-se disponível em: <http://alimentos.org.es/seitan>. | The nutritional composition is available at: <http://alimentos.org.es/seitan>.

¹³ Sólo a forma de sal iodado. | In the form of iodized salt.

¹⁴ Considerando-se a tradição gastronómica portuguesa e a sua composição nutricional, estes alimentos não devem ser eliminados da alimentação quotidiana, devendo sim ser consumidos com moderação (Grupo Interministerial de Educação Alimentar, 1981a; 1981b). | Considering the Portuguese gastronomic tradition and its nutritional composition, these foods should not be disposed of daily food, but should be consumed in moderation (Grupo Interministerial de Educação Alimentar, 1981a; 1981b).

¹⁵ (Mateus D et al., 2011).

| Valor para 100 pessoas (considerando capitação pós-preparação em cru por grupo etário) (anos) Value for 100 people (considering per capita post-preparation raw by age group) (years) | | | | Valor para 100 pessoas (considerando capitação peso bruto por grupo etário) (anos) Value for 100 people (considering per capita gross weight by age group) (years) | | | |
|---|------|-------|-------|--|------|-------|-------|
| 3-6 | 6-10 | 10-15 | 15-18 | 3-6 | 3-10 | 10-15 | 15-18 |
| 60 | 60 | 60 | 60 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| 60 | 60 | 60 | 60 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 60 | 60 | 60 | 60 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 100 | 150 | 150 | 150 | 133 | 200 | 200 | 200 |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 30 | 60 | 60 | 60 | 40 | 80 | 80 | 80 |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 50 | 100 | 200 | 200 | 50 | 100 | 200 | 200 |
| 50 | 100 | 100 | 100 | 50 | 100 | 100 | 100 |
| 100 | 100 | 100 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 60 | 100 | 100 | 100 | 60 | 100 | 100 | 100 |
| 10 | 10 | 30 | 30 | 10 | 10 | 30 | 100 |
| 10 | 10 | 30 | 30 | 10 | 10 | 30 | 30 |
| - | - | 20 | 20 | - | - | 20 | 30 |

2. Lista de Capitações de géneros alimentícios por grupo etário – 100 pessoas (cont.)

2. Per capita food serving sizes list by age group – 100 people (cont.)

| ITEM: PÃO BREAD | | | | Valor para 100 pessoas (considerando capitação peso bruto por grupo etário) (anos) Value for 100 people (considering per capita gross weight by age group) (years) | | | |
|--|---|--|-------------------------------------|---|------|-------|-------|
| Grupo de alimentos Food group | Género alimentício Foodstuff | Unidade de medida Unit of measurement | Parte edível (%) Part edible (%) | 3-6 | 6-10 | 10-15 | 15-18 |
| Cereais e derivados, tubérculos Cereals and derivatives, tubers | Broa (ex. milho, centeio) Bread (corn, rye) | kg | 100 | 4 | 6 | 6 | 56 |
| | Pão de mistura Brown bread | kg | 100 | 3 | 4 | 4 | 40 |

Nota | Note

Não se atribuiu capitação pós-preparação, dado esta não ser aplicável. Para efeitos de verificação, o seu valor é igual à capitação peso bruto. | Not assigned post-preparation *per capita* because it does not apply. For verification purposes, its value is equal to the *per capita* gross weight.

| ITEM: SOBREMESA DESERT | | | | Valor para 100 pessoas (considerando capitação peso bruto por grupo etário)(anos) Value for 100 people (considering per capita gross weight by age group) (years) | | | |
|----------------------------------|---|--|-------------------------------------|--|------|-------|-------|
| Grupo de alimentos Food group | Género alimentício Foodstuff | Unidade de medida Unit of measurement | Parte edível (%) Part edible (%) | 3-6 | 6-10 | 10-15 | 15-18 |
| Fruta Fruit | Alperce Apricot | kg | 76 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | Ameixa Plum | kg | 95 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | Ananás Pineapple | kg | 68 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | Abacaxi Pineapple ¹ | kg | 68 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | Banana Banana | kg | 59 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | Cereja Cherry | kg | 84 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | Clementina / Monreals Clementine / Monreals | kg | 75 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | Damasco Damascus | kg | 94 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | Dióspiro Persimmon | kg | 84 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | Figo Fig | kg | 73 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | Framboesa Raspberry | kg | 95 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | Kiwi Kiwi | kg | 81 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | Laranja Orange | kg | 69 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | Maçã Apple | kg | 80 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | Mandarina Mandarine | kg | 72 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | Manga Mango | kg | 68 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | Marmelo Quince | kg | 79 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | Melancia Watermelon | kg | 52 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | Melão Melon | kg | 53 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | Meloa Melon | kg | 59 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | Morango Strawberry | kg | 96 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | Nêsperas Loquats | kg | 61 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | Papaia Papaya | kg | 63 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | Pera Pear | kg | 78 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | Pêssego Peach | kg | 76 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | Romã Pomegranate | kg | 50 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | Tangerina / Satsuma / Wilkins Tangerine / Satsuma / Wilkins | kg | 72 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | Toranja Grapefruit | kg | 65 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | Uvas Grapes | kg | 86 | 16 | 16 | 16 | 16 |

cont.>

| ITEM: SOBREMESA | | | | Valor para 100 pessoas (considerando capitação peso bruto por grupo etário)(anos) Value for 100 people (considering per capita gross weight by age group) (years) | | | |
|---|---|--|-------------------------------------|--|------|-------|-------|
| Grupo de alimentos Food group | Género alimentício Foodstuff | Unidade de medida Unit of measurement | Parte edível (%) Part edible (%) | 3-6 | 6-10 | 10-15 | 15-18 |
| Alternativas ocasionais à fruta fresca Occasional alternatives to fresh fruit | | | | | | | |
| Frutos amiláceos (equivalentes energéticos) Starchy fruits (energy equivalent) | Castanha (sem casca) Chestnut (peeled) | kg | 100 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| | Castanha (com casca) Chestnut (shelled) | kg | 85 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| | Amêndoas (miolo) Almond (kernel) | kg | 100 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | Avelã (miolo) Hazel (kernels) | kg | 100 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Frutos oleaginosos (equivalentes energéticos) Oleaginous fruits (energy equivalent) | Castanha de caju (miolo) Cashew nuts (kernels) | kg | 100 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | Castanha do pará (miolo) Brazil nuts (kernels) | kg | 100 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | Noz (miolo) Walnut (kernels) | kg | 100 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | Pinhão (miolo) Pine nuts (kernels) | kg | 100 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | Amendoim Peanut** | kg | 100 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Frutos secos (equivalentes em hidratos de carbono) Dry Fruits (carbohydrates equivalent) | Ameixa seca Prune | kg | 100 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| | Tâmaras secas Dry date | kg | 100 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | Uva passa / Sultana / Corinto Raisin / Sultana / Currant | kg | 100 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | logurte de aromas ou natural sólido ou líquido Yogurt, fla- vors or natural, solid or liquid | kg | 100 | 13 | 13 | 13 | 13 |
| Laticínios Dairy products | Queijo curado fatiado tipo flamengo (50%) + Marmelada (50%) Cured sliced cheese Flemish type (50%) + Marma- lade (50%) | kg | 100 | 2 | 2 | 4 | 4 |
| Doces Sweets | Doce de colher (ex. aletria, pudim, leite-creme, mousse, arroz doce, gelatina, rabanadas, gelado) Sweet by spoon (eg: Portuguese sweet pasta, pudding, custard, mousse, rice pudding, gelatin, Portuguese sweet French toast, ice cream) | kg | 100 | 8 | 8 | 15 | 15 |
| | Doce à fatia seco Dry sweets by slice | kg | 100 | 3 | 3 | 5 | 5 |
| | Ananás (em calda) Pineapple (in syrup) | kg | 100 | 4 | 4 | 8 | 8 |
| | Pêssego (em calda) Peaches (in syrup) | kg | 100 | 4 | 4 | 8 | 8 |

Observações | Comments

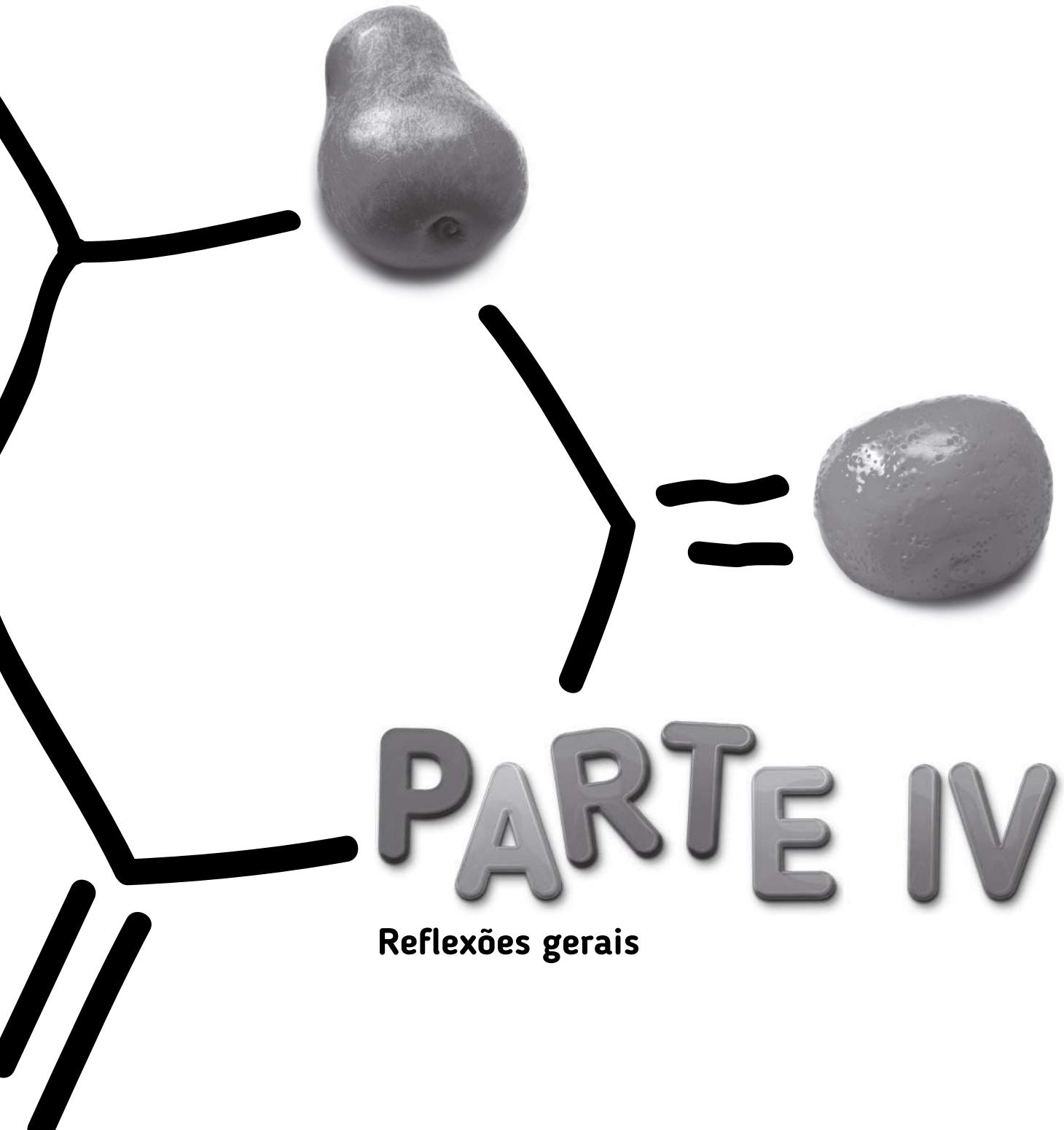
¹ Atribui-se a parte edível considerando a semelhança estrutural com outros alimentos. | Assign the edible part considering the structural similarity with other foods.

Nota | Note

Não se atribuiu capitação pós-preparação, dado esta não ser aplicável. Para efeitos de verificação, o seu valor é igual à capitação peso bruto (considerando que a fruta é servida com casca). | Not assigned post-preparation per capita because it does not apply. For verification purposes, its value is equal to the per capita gross weight (considering that the fruit is served shelled).

* Embora não sejam hortícolas, foram incluído neste grupo pela semelhança nutricional | Although not vegetables, were included in this group for nutritional similarity

** Embora sejam uma leguminosa, foram incluídos neste grupo pela semelhança nutricional | Although they are a legume, they were included in this group for nutritional similarity



PARTe IV

Reflexões gerais

Reflexões finais

A avaliação da qualidade nutricional e alimentar de uma ementa deve ser efetuada com base num plano mensal, declinando-se avaliações de ementas diárias ou semanais. Para esse efeito, sugere-se a consulta do documento *Guidelines para a Elaboração de um Plano de Ementas* (Marques et al., 2007).

Dado que em cada um dos quatro grupos etários estabelecidos existem especificidades individuais (ex. idade, sexo, atividade física), e que o total de g.a. a disponibilizar na refeição foi calculado com base na capitação (que é um valor médio), pode adequar-se, no momento do empratamento e sempre que possível, aquele total em função das necessidades individuais.

Na refeição almoço, o valor de cada componente do item *prato* corresponde ao total de 100% da sua capitação. No caso dos pratos com mais do que um g.a. para o mesmo componente, deve considerar-se a divisão da capitação total pelo número de g.a. Exemplo: num prato cujo componente *Hortícolas* inclui couve roxa, cenoura e alface, a capitação de cada um destes g.a. será de 33% da capitação total. Num prato cujo componente *Carnes, pescado e ovos* inclui carnes e pescado, como no arroz à valenciana, pode atribuir-se 50% da capitação total ao pescado e 50% às carnes.

Pelo exposto neste documento, resulta que as capitações constantes num procedimento contratual para o fornecimento de refeições escolares devem ser exclusivamente as capitações peso bruto.

Tendo as presentes capitações sido calculadas com base nas necessidades preconizadas pela OMS e as recomendações da Nova Roda dos Alimentos, alerta-se para o facto de os valores aqui apresentados serem distintos do culturalmente praticado nos dias de hoje (Marinho et al., 2012), e pela população portuguesa, pelo que se sugere a sua aplicação de forma faseada e gradual.

Glossário

Alimentação – Ato de proporcionar ou receber alimento.

Nota: o termo alimentação corresponde a um processo voluntário e consciente por meio do qual o ser vivo recebe alimentos para consumir, enquanto a nutrição é um processo ou conjunto de processos involuntários de transformação dos alimentos dentro do organismo (adap.).

Fonte: Organização Mundial da Saúde, Organização das Nações Unidas para a Agricultura e Alimentação (1984). *Terminologia sobre alimentos e nutrição: definição de alguns termos e expressões de uso corrente*. trad. Instituto Nacional de Alimentação e Nutrição, Ministério da Saúde (Brasil). Brasília: INAN/MS.

Alimentação coletiva (ver empresa de restauração coletiva) – é uma forma muito genérica de designar os tipos de alimentação não individual nem familiar, preparada previamente para ser utilizada de forma aproximadamente semelhante pelos destinatários; *coletiva*, por oposição à alimentação individual ou familiar, quando se passa fora da família (*domicílio*) e é preparada e servida em locais próprios (cozinhas, restaurantes, refeitórios, cantinas, instituições) e se destina a muitas pessoas (adap.).

Fonte: Ferreira, F.A.G. (1983). *Nutrição Humana*. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian.

Alimentação (coletiva) em meio escolar (oferta alimentar) – fornecimento de refeições e géneros alimentícios em estabelecimentos escolares, que tem por objetivos específicos proporcionar uma alimentação equilibrada aos estudantes, corrigindo eventuais distúrbios nutricionais através do fornecimento de refeições equilibradas e promover a aquisição de hábitos alimentares saudáveis (adap.).

Fonte: Ladeiras, L., Lima, R.M., Lopes, A. (2012). *Bufetes escolares – Orientações*. Lisboa: Ministério da Educação e Ciência - Direção-Geral da Educação.

Alimento – (ver Género alimentício).

Capitação (de um género alimentício) – (1) quantidade da medida de uma porção ou dose de um género alimentício, usada em alimentação coletiva, para a produção de refeições; quantidade de alimento *per capita* (originário do latim: significa por cabeça, ou seja, por pessoa); (2) o consumo médio expresso em quilogramas ou litros/habitante, durante o período de referência, tomando para base do seu cálculo a população residente no território a meio ou no fim do ano, consoante o período de referência observado).

Fontes: (1) Definição proposta pelas autoras. (2) Instituto Nacional de Estatística (2013). *Detalhe do conceito Capitação*. Instituto Nacional de Estatística. Disponível em: <http://smi.ine.pt/Conceito/Detalhes/2724>.

Capitação peso bruto – corresponde ao peso do produto em bruto e em cru ou na forma disponibilizada no mercado: corresponde à quantidade de alimento a ser encomendada e adquirida.

Fonte: Definição proposta pelas autoras.

Capitação pós-preparação em cru – corresponde ao peso do produto que resulta da remoção das partes que se rejeitam por inutilizáveis (por exemplo, folhas estragadas, caules, escamas, gorduras visíveis, peles, vísceras do pescado; e dependendo da preparação culinária a que se destina) no momento da preparação (incluindo a descongelação, quando aplicável), de acordo com a utilização prevista na ficha técnica, antes de entrar na etapa da confeção ou do seu consumo em cru.

Fonte: Definição proposta pelas autoras.

Capitação parte edível – corresponde ao peso do produto que pode ser integralmente utilizado como alimento; isto é, desprovido dos materiais que se rejeitam por inutilizáveis (por exemplo, folhas estragadas, caules, escamas, gorduras visíveis, peles, vísceras do pescado; e dependendo da preparação culinária a que se destina) no momento da preparação e/ou pós-confeção, ao ser consumido.

Fonte: Porto, A., Oliveira, L. (2007). *Tabela da composição de alimentos*. Lisboa: Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge.

Capitações, Lista de – lista ou conjunto de géneros alimentícios permitidos numa determinada unidade de alimentação coletiva (refeitório escolar) e respetiva porção ou dose determinada e necessária para a produção de refeições.

Fonte: Definição proposta pelas autoras.

Comensal – cada um dos que comem habitualmente à mesma mesa. O que frequenta assiduamente uma casa e aí toma as suas refeições; convidado para banquete ou jantar.

Fonte: Dicionário online de português (2005-2013). Disponível em: <http://www.dicio.com.br/>

Componente (do prato) – cada integrante do prato (conduto, guarnição, hortícolas,...) que, no seu conjunto, constituem esse item de uma refeição.

Fonte: Definição proposta pelas autoras.

Conduto – componente do item prato, constituído por géneros alimentícios do grupo Carnes, pescado e ovos e do grupo Leguminosas (quando aplicável), fornecedor de fonte proteica; por via de regra entendido como sendo a iguaria principal do prato.

Fonte: Definição proposta pelas autoras.

Consumidor final – o último consumidor de um género alimentício que não o utilize como parte de qualquer operação ou atividade de uma empresa do setor alimentar.

Fonte: Regulamento (CE) N.º 178/2002, de 28 de janeiro de 2002 que determina os princípios e normas gerais da legislação alimentar, cria a Autoridade Europeia para a Segurança dos Alimentos e estabelece procedimentos em matéria de segurança dos géneros alimentícios.

Desperdício alimentar – (*food waste*) perda de alimentos, destinados ao consumo humano, evitáveis, ocorridas na distribuição e no consumidor final; perda alimentar (*food lost*) perda de peso que ocorre nos alimentos, destinados ao consumo humano, nas fases da produção e colheita, devido a pragas ou ineficiências no processo de colheita, armazenamento e transporte, antes de chegar ao consumidor.

Fonte: Gustavsson, J., Cederberg, C., Sonesson, U., van Otterdijk, R., Meybeck, A. (2011). Global food losses and food waste. Extent causes and prevention. Rome: Food and Agriculture of Organization. Disponível em: <http://www.fao.org/docrep/014/mb060e/mb060e00.htm>

Dose – (ver Porção ao consumidor).

Ementa (Plano de ementas) – (*adap.1,2*) descreve habitualmente o conjunto dos alimentos e respetivos métodos culinários que compõem as várias refeições de um dia (plano alimentar diário) ou o conjunto dos alimentos e respetivos métodos culinários que fazem parte de uma refeição e que são disponibilizados aos utentes de uma unidade de alimentação em determinado período de tempo, podendo incluir vários itens, como sejam a sopa, prato de carne, prato de pescado, prato de dieta, prato vegetariano ou outro, salada, sobremesa e outros; possibilita a verificação do respeito pelas recomendações em matéria de variedade, equilíbrio e adaptabilidade de uma alimentação promotora de hábitos saudáveis; (3) conjunto de pratos selecionados para serem oferecidos aos clientes; (4) relação de pratos ou alimentos que serão consumidos numa ou mais refeições durante determinado período de tempo; (4) plano operacional que o restaurante utiliza para atender às necessidades e expectativas dos clientes.

Fontes: (1) Marques, H.A., Oliveira, B., Graça, M., Fernandes, E., Silva, S. (2007). Guidelines para a elaboração de um plano de ementas. Porto: Associação Portuguesa dos Nutricionistas; (2) Lopes, S., Rocha, A. (2010). Avaliação qualitativa das ementas dos jardins de infância e escolas do primeiro ciclo de Pombal. *Alim Hum* 16(1): 44-58; (3) Proença, R.P.C., Sousa, A.A., Veiros, M.B., Hering, B. (2005). Gestão de cardápios na produção de refeições. In: Qualidade nutricional e sensorial na produção de refeições. Florianópolis: UFSC, Editor; (4) Philippi, S.T. (2003). Nutrição e Técnica Dietética. Barueri: Manole.

Empratamento – etapa da produção de refeições em alimentação coletiva que decorre, usualmente, na linha de self service, e que consiste em colocar, no prato a ser entregue ao consumidor (serviço direto), a porção (ou dose) adequada de cada componente do item prato; fracionamento do total da refeição confecionada, usualmente praticado na linha de self service, que ocorre no momento de execução da dose-padrão previamente definida para disponibilizar ao cliente.

Fonte: Definição proposta pelas autoras.

Empresa de restauração coletiva (empresa de alimentação coletiva; ver Alimentação coletiva) – CAE 56290 outras atividades de serviço de refeições: compreende as atividades de fornecimento e, eventualmente, de preparação de refeições e bebidas a grupos bem definidos de pessoas (selecionadas na base da ocupação profissional), geralmente a preços reduzidos. Inclui, nomeadamente, cantinas (de empresas, de estabelecimentos públicos e escolares) e messes militares. Compreende também o fornecimento de refeições com base num contrato por um determinado período de tempo (para empresas de transportes e outras). Normalmente as refeições são preparadas numa cozinha central.

Fonte: Instituto Nacional de Estatística, I.P. (2007). *Classificação Portuguesa das Actividades Económicas Rev.3. Lisboa: Instituto Nacional de Estatística, I.P.*

Empresa de catering – CAE 56210 fornecimento de refeições para eventos: compreende as atividades de preparação de refeições ou de pratos cozinhados entregues e/ou servidos no local determinado pelo cliente para um evento específico.

Fonte: Instituto Nacional de Estatística, I.P. (2007). *Classificação Portuguesa das Actividades Económicas Rev.3. Lisboa: Instituto Nacional de Estatística, I.P.*

Empresa do setor alimentar (fornecedor de géneros alimentícios, prestador do serviço de refeições, empresa de alimentação coletiva, operador do setor alimentar ...) – qualquer empresa, com ou sem fins lucrativos, pública ou privada, que se dedique a uma atividade relacionada com qualquer das fases da produção, transformação e distribuição de géneros alimentícios.

Fonte: Regulamento (CE) N.º 178/2002, de 28 de janeiro de 2002 que determina os princípios e normas gerais da legislação alimentar, cria a Autoridade Europeia para a Segurança dos Alimentos e estabelece procedimentos em matéria de segurança dos géneros alimentícios.

Empresa do setor alimentar, operador de uma – a pessoa singular ou coletiva responsável pelo cumprimento das normas da legislação alimentar na empresa do setor alimentar sob o seu controlo.

Fonte: Regulamento (CE) N.º 178/2002, de 28 de janeiro de 2002 que determina os princípios e normas gerais da legislação alimentar, cria a Autoridade Europeia para a Segurança dos Alimentos e estabelece procedimentos em matéria de segurança dos géneros alimentícios.

Estabelecimento de restauração – Local destinado a prestar, mediante remuneração, serviços de alimentação e de bebidas no próprio estabelecimento ou fora dele.

Fontes: Decreto-Lei n.º 48/2011 de 1 de abril que cria regime simplificado para a instalação e modificação de estabelecimentos de restauração ou de bebidas, de comércio de bens, de prestação de serviços ou de armazenagem.

Ficha técnica – ferramenta de gestão aplicada na alimentação coletiva, que permite uma padronização da refeição e do serviço, o controlo da qualidade, do desperdício e do custo, assim como determinar a composição nutricional da refeição, sendo ainda fundamental para efetuar a previsão da encomenda e do aprovisionamento dos géneros alimentícios. Deve ser simples, podendo fazer parte da sua composição parâmetros como: designação do prato e método de confeção, ingredientes, capitação, modo de preparação, tempo total de produção (tempo de preparação + tempo de confeção), temperatura adequada de confeção, composição em macro e micronutrientos, percentagem de rendimento (capitação pós-preparação em cru), número de porções entre outros dados (adap.).

Fonte: Definição proposta pelas autoras.

Gosto – uma reação individual à ingestão oral de alimentos, dependente dos quimiorrecetores, experiências apreendidas e reações psicológicas.

Fonte: Organização Mundial da Saúde, Organização das Nações Unidas para a Agricultura e Alimentação (1984). *Terminologia sobre alimentos e nutrição: definição de alguns termos e expressões de uso corrente*. trad. Instituto Nacional de Alimentação e Nutrição, Ministério da Saúde (Brasil). Brasília: INAN/MS.

Género alimentício – qualquer substância ou produto, transformado, parcialmente transformado ou não transformado, destinado a ser ingerido pelo ser humano ou com razoáveis probabilidades de o ser.

Fonte: Regulamento (CE) N.º 178/2002, de 28 de janeiro de 2002 que determina os princípios e normas gerais da legislação alimentar, cria a Autoridade Europeia para a Segurança dos Alimentos e estabelece procedimentos em matéria de segurança dos géneros alimentícios.

Grupo de alimentos (Nova Roda dos Alimentos) – a Nova Roda dos Alimentos é composta por 7 grupos de alimentos de diferentes dimensões, os quais indicam a proporção de peso com que cada um deles deve estar presente na alimentação diária: Cereais e derivados, tubérculos, Hortícolas, Fruta, Laticínios, Carnes, pescado e ovos, Leguminosas, Gorduras e óleos; cada um dos grupos apresenta funções e características nutricionais específicas, pelo que todos eles devem estar presentes na alimentação diária, não devendo ser substituídos entre si; dentro de cada grupo estão reunidos alimentos nutricionalmente semelhantes, podendo e devendo ser regularmente substituídos uns pelos outros de modo

a assegurar a necessária variedade.

Fonte: Franchini, B., Rodrigues, S., Graça, P., de Almeida, M.D.V. (2004). *A nova Roda dos Alimentos...um guia para uma escolha alimentar saudável!* Nutrícias 4:54-55

Grupo etário – intervalo de idade, em anos, no qual o indivíduo se enquadraria, de acordo com o momento de referência.

Fonte: Instituto Nacional de Estatística, I.P. (2007). *Classificação Portuguesa das Actividades Económicas Rev.3. Lisboa: Instituto Nacional de Estatística, I.P.*

Guarnição (acompanhamento) – componente do item *prato*, constituído por géneros alimentícios do grupo Cereais e derivados, tubérculos e do grupo Leguminosas (quando aplicável), fornecedora de fonte de hidratos de carbono.

Fonte: Definição proposta pelas autoras.

Item (da refeição) – cada iguaria (sopa; prato de carne, pescado ou ovo; pão; sobremesa; bebida) que, no seu conjunto, compõem uma refeição diária (composição da ementa diária).

Fonte: Marques, H.Á., Oliveira, B., Graça, M., Fernandes, E., Silva, S. (2007). *Guidelines para a elaboração de um plano de ementas. Porto: Associação Portuguesa dos Nutricionistas.*

Manipulador de alimentos – qualquer pessoa que manuseie diretamente alimentos, embalados ou não, equipamento e utensílios alimentares ou superfícies em contacto com alimentos, que deva por isso cumprir os requisitos de higiene alimentar.

Fonte: Codex alimentarius. CAC/RCP 1-1969, Rev. 4-2003. Comissão do Codex Alimentarius. FAO & WHO (2003). *Código de Práticas Internacionais Recomendadas: Princípios Gerais de Higiene Alimentar.*

Matéria-prima alimentar – (ver género alimentício).

Matéria-prima não alimentar – todo o produto e material não recuperável necessário ou pré-definido para o consumo de uma determinada refeição e com ela utilizado (guardanapo, toalhete, saqueta para embalamento de talheres, palito, embalagem descartável ou de utilização única caso seja aplicável).

Fonte: Definição proposta pelas autoras.

Plano de ementas – (ver Ementa).

Prato (de carne, pescado ou ovo) – item de uma refeição principal, usualmente servido num *prato* e resultante de uma preparação culinária, composto em norma pelo conduto (fonte proteica), pela guarnição (fonte de hidratos de carbono), hortaliças e legumes (fonte de fibra alimentar e micronutrientes) e gordura de adição (fonte de lípidos).

Fonte: Definição proposta pelas autoras.

Porção equivalente (Nova Roda dos Alimentos) – quantidade de alimento que fornece uma quantidade estabelecida de um determinado nutriamento (adap.) (vide Tabela 14).

Fonte: Rodrigues, S.S.P., Franchini, B., Graça, P., de Almeida, M.D.V. (2006). *A new food guide for the Portuguese population: development and technical considerations. J Nutr Educ Behav 38: 189-99.*

Porção (dose ao consumidor) – termo utilizado para indicar a quantidade de alimentos preparados, disponibilizados e consumidos pelo indivíduo a que se destinam, em cada refeição (adap.).

Fonte: Ferreira, F.A.G. (1983). *Nutrição Humana. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian.*

Refeição – conjunto de alimentos e bebidas que se toma a espaços convencionais. Distinguem-se conjuntos refeitoriais maiores e mais complexos - as três refeições “principais” dos dias de hoje [primeiro-almoço, almoço e jantar] - e menores – as refeições intercalares – [lanche], merenda e ceia.

Fonte: Peres, E. (2002). *Verbo: encyclopédia luso-brasileira de cultura: século XXI. Lisboa: Editorial Verbo, 1998-2005; Vol. 24 (Coln 1104-1105).*

Refeição, composição da – lista de itens e suas preparações culinárias que compõe uma dada refeição.

Fonte: Definição proposta pelas autoras.

Refeições, cadeia de produção – etapas da produção, transformação e distribuição: qualquer fase, incluindo a importação, desde a produção primária de um género alimentício até à sua armazenagem, transporte, venda ou fornecimento ao consumidor final (*adap.*).

Fonte: Regulamento (CE) N.º 178/2002, de 28 de janeiro de 2002 que determina os princípios e normas gerais da legislação alimentar, cria a Autoridade Europeia para a Segurança dos Alimentos e estabelece procedimentos em matéria de segurança dos géneros alimentícios.

Refeições, em meio escolar – (também conhecido internacionalmente por ‘refeição quente’) é uma refeição (tipicamente o *almoço*) fornecida aos estudantes das escolas públicas (pela entidade governamental responsável) e privadas. Na elaboração dos programas oficiais desenvolvidos para a prestação deste serviço no ensino público, os hábitos alimentares, as necessidades nutricionais e o seu preço reduzido são os principais fatores tidos em consideração (*adap.*).

Fonte: Institute of Medicine (2010). *School meals: building blocks for healthy children*. Washington: The National Academies Press.

Refeições (produção de) – processo de gerir todas as etapas de produção das refeições numa unidade de alimentação coletiva, desde o planeamento de uma ementa adaptada aos utentes, o aprovisionamento (encomenda, compra) de géneros alimentícios, com base nas fichas técnicas e na lista de capitações, e de matérias-primas não-alimentares, o seu armazenamento adequado, a preparação e confeção, até à sua distribuição aos consumidores, incluindo todos os recursos necessários e o cumprimento dos requisitos legais, do cliente e da empresa de alimentação coletiva.

Fonte: Definição proposta pelas autoras.

Refeitório (cantina escolar) – (1) não se consideram estabelecimentos de restauração ou de bebidas as cantinas, os refeitórios e os bares de entidades públicas, de empresas e de estabelecimentos de ensino e de associações sem fins lucrativos destinados a fornecer serviços de alimentação e de bebidas exclusivamente ao respetivo pessoal, alunos e associados, devendo este condicionamento ser devidamente publicitado; (2) cantina: origem do latim “canto” ou local de armazenagem de bens.

Fontes: (1) Lei n.º 16/2010 de 30 de julho que excepciona os bares, cantinas e refeitórios das associações sem fins lucrativos do regime geral sem licenciamento. Artigo 3º n.º 2; (2) Dicionário online Porto Editora.

Restaurante – CAE 5610 restaurantes (inclui atividades de restauração em meios móveis: compreende as atividades de preparação e venda para consumo, geralmente no próprio local, de alimentação, assim como o fornecimento de outros consumos (ex: bebidas) acompanhando as refeições, com e sem entretenimento).

Fonte: Instituto Nacional de Estatística, I.P. (2007). *Classificação Portuguesa das Actividades Económicas Rev.3*. Lisboa: Instituto Nacional de Estatística, I.P.

Sobremesa – item de uma refeição principal, usualmente consumida no final da refeição, e composta por fruta ou doce.

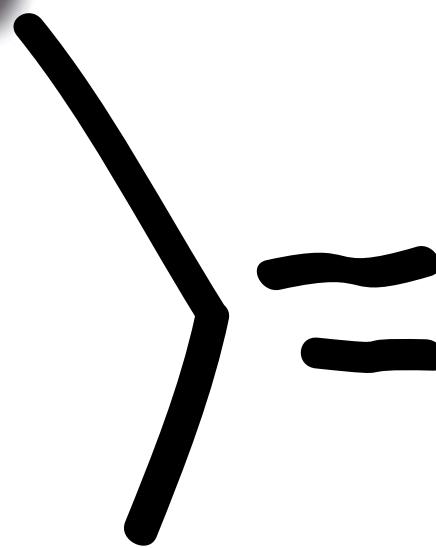
Fonte: Definição proposta pelas autoras.

Sopa – (*adap.1*) – item de uma refeição principal, cuja preparação culinária resulta da ebullição em água de um conjunto variável de alimentos sólidos; (2) hoje é mais comum chamar sopa aos caldos preparados essencialmente com produtos hortícolas, tipicamente mediterrânicos, em que os géneros inteiros são colocados numa base passada.

Fontes: (1) Peres, E. (2004) *O pão, o comer e o saber comer para melhor viver: conferências e outros escritos*. Alentejo: Confraria do Pão; (2) Peres, E. (1997). *Elogio da sopa*. *Aliment Hum* 3(1): 5-9.

Unidade de restauração coletiva (URC) (unidade de alimentação coletiva, unidade de alimentação e nutrição, serviços de alimentação coletiva) – (1) termo mais abrangente, consensual e comumente usado pelas empresas de alimentação coletiva, para designar o local onde se planifica e desenvolve um conjunto de condições adequadas (recursos humanos, instalações, equipamentos e utensílios, géneros alimentícios e outros), com a função de garantir a satisfação alimentar e nutricional dos consumidores, através de um serviço organizado, incluindo toda a sequência de etapas que permite obter o produto final – serviço de refeições aos clientes; (2) é a unidade destinada a oferecer refeições equilibradas de acordo com as recomendações nutricionais, segura tendo em conta os princípios higio-sanitários e enquadrada nos limites financeiros da instituição.

Fontes: (1) Marques, H.A., Oliveira, B., Graça, M., Fernandes, E., Silva, S. (2007). *Guidelines para a elaboração de um plano de ementas*. Porto: Associação Portuguesa dos Nutricionistas; (2) Mezomo, I.D.B. (2002). *Os serviços de alimentação: planejamento e administração*. 5ª ed. São Paulo: Editora Manole.



PARTe V

Anexos

Anexo 1 – Fundamentação da captação de sal para a refeição almoço

Em 2003, a OMS e a Organização das Nações Unidas para a Alimentação e a Agricultura⁽¹⁾ recomendaram um consumo máximo diário de cloreto de sódio inferior a 5 g (meia colher de chá de sal⁽²⁾) o que corresponde a 2 g de sódio (1 g de sódio equivale a 2,53 g de sal)⁽³⁾. Posteriormente, em 2006 o comité de peritos da OMS realçou a influência do sódio obtido de todas as fontes alimentares na tensão arterial da população, devendo assim ser limitado para reduzir nomeadamente a doença coronária e o acidente vascular cerebral⁽⁴⁾.

Relativamente às fontes alimentares de sal sabe-se que apenas cerca de 12% provém naturalmente dos alimentos, sendo a maioria (77%) proveniente de alimentos processados. Os restantes dividem-se em 6% adicionados à mesa, 5% adicionados na sua confeção e menos que 1% na água potável⁽⁵⁾. A redução do sal não implica ingestão inadequada de macro nem micronutrientos, pelo facto de o sal estar presente naturalmente em pequenas quantidades nos alimentos⁽⁶⁾.

No norte de Portugal, verificou-se um consumo global de sal de cerca do dobro do máximo admissível, com uma média diária de 12,3g⁽⁷⁾, na população adulta. Valores de 9,2 g foram obtidos noutro estudo, com metodologia mais precisa⁽⁸⁾.

Em 2009 surge legislação nacional, que regulamenta a ação social escolar e torna obrigatória as orientações emanadas pela Direção-Geral de Inovação e Desenvolvimento Curricular ou sua equivalente, nomeadamente a Circular n.º 14/DGIDC/2007⁽⁹⁾. Esta Circular, retificada por aditamento e substituída pela Circular nº 3/DSEAS/DGE/2013(10), inclui a composição do pão de mistura e limita o seu teor de sal^(11, 12).

No mesmo ano é publicada legislação que regulamenta a adição de sal ao pão, impondo um teor máximo de 1,4 g de sal por 100 g de pão, ou seja, 14 g de sal por quilograma de pão ou o correspondente 0,55 g de sódio por 100 g de pão⁽¹³⁾.

No presente trabalho, o limite máximo admissível de sal a adicionar na confeção de uma refeição escolar foi calculado tendo em consideração as *Dietary Reference Intakes*, preconizadas pelo *Institute of Medicine*, que estabelece a Ingestão Adequada (AI) e o Nível Máximo de Ingestão Tolerável (UL) para o total de sódio presente nos alimentos e o adicionado na confeção⁽³⁾.

Tendo em conta os grupos etários previamente estabelecidos neste documento, calculou-se as necessidades médias diárias de sódio, entrando com o valor médio de ambos os sexos (Tabela I):

Tabela I: Necessidades médias diárias de sódio, por grupo etário

| Grupo etário (anos) | Ingestão adequada (AI) de sódio (mg/dia) (<i>Adequate Intake</i>) | Nível máximo de ingestão tolerável (UL) de sódio (mg/dia) (<i>Upper Limit</i>) |
|---------------------|---|--|
| 3-6 | 1200 | 1900 |
| 6-10 | 1350 | 2050 |
| 10-15 | 1500 | 2250 |
| 15-18 | 1500 | 2300 |

Posteriormente, calculou-se uma média do teor de sódio para uma porção representativa de cada grupo de alimentos da Nova Roda dos Alimentos, optando-se pelos alimentos não submetidos a qualquer processo de confeção (com exceção do pão e broa), de modo a que os valores de alimentos cozinhados não interferissem (Tabela II).

Tabela II: Teor médio de sódio por grupo de alimentos

| Cereais e derivados, tubérculos (mg) | Hortícolas (mg) | Fruta (mg) | Laticínios (mg) | Carnes, pescado e ovos (mg) | Leguminosas (mg) | Gorduras e óleos (mg) |
|--------------------------------------|-----------------|------------|-----------------|-----------------------------|------------------|-----------------------|
| 80 | 44 | 7 | 183 | 26 | 5 | 23 |

De seguida, multiplicou-se pelo número de porções recomendado para cada grupo etário, obtendo-se os seguintes valores (Tabela III):

Tabela III: Teor de sódio do número de porções recomendado para cada grupo de alimentos, por grupo etário

| Grupo etário (anos) | Cereais e derivados, tubérculos (mg) | Hortícolas (mg) | Fruta (mg) | Laticínios (mg) | Carnes, pescado e ovos (mg) | Leguminosas (mg) | Gorduras e óleos (mg) |
|---------------------|--------------------------------------|-----------------|------------|-----------------|-----------------------------|------------------|-----------------------|
| 3-6 | 351,3 | 138,3 | 20,5 | 376,1 | 44,0 | 5,3 | 25,3 |
| 6-10 | 430,0 | 150,9 | 22,3 | 401,9 | 55,1 | 6,0 | 31,6 |
| 10-15 | 571,0 | 173,3 | 25,6 | 448,1 | 75,0 | 7,2 | 43,1 |
| 15-18 | 672,6 | 189,5 | 28,0 | 481,4 | 89,4 | 8,1 | 51,3 |

Para se determinar o valor de sódio global diário proveniente dos alimentos em cru, somou-se o teor de sódio de cada grupo de alimentos, por grupo etário (Tabela IV).

Tabela IV: Teor de sódio global diário, por grupo etário

| Grupo etário (anos) | Teor de sódio (mg/dia) |
|---------------------|------------------------|
| 3-6 | 961 |
| 6-10 | 1098 |
| 10-15 | 1343 |
| 15-18 | 1520 |

Obtidos estes valores, procedeu-se à sua comparação com as recomendações da Tabela I, calculando-se a diferença para a sua ingestão adequada, por dia e para a refeição almoço, que se apresenta na Tabela V. O resultado obtido forneceu o valor de sódio a adicionar na confeção, a repartir pelo almoço e pelo jantar.

É de salientar que para os grupos etários 3-6 e 6-10 anos, considerou-se o parâmetro AI, dado se encontrarem a construir os seus hábitos alimentares, incluindo o paladar. Nos restantes grupos etários, tendo em consideração os estudos sobre o consumo de sal em Portugal^[7,8], optou-se pelo parâmetro UL (Tabela V).

Para a conversão de sódio em sal usou-se o fator de conversão 2,53 (1 g de sódio equivale a 2,53 g de sal)(3).

Tabela V: Teor de sódio e de sal a adicionar na confeção, por dia e para a refeição almoço, por grupo etário

| Grupo etário (anos) | Diferença de sódio em relação à AI (mg/dia) | Diferença de sódio em relação à AI (mg/refeição almoço) | Diferença de sal em relação à AI (mg/refeição almoço) |
|---------------------|---|---|---|
| 3-6 | 239 | 120 | 304 |
| 6-10 | 252 | 126 | 319 |
| Grupo etário (anos) | Diferença de sódio em relação à UL (mg/dia) | Diferença de sódio em relação à UL (mg/refeição almoço) | Diferença de sal em relação à UL (mg/refeição almoço) |
| 10-15 | 907 | 454 | 1149 |
| 15-18 | 780 | 390 | 987 |

Os teores de sal determinados em miligrama para a refeição almoço, por grupo etário, foram convertidos em grama e distribuídos pelos itens da refeição sopa e prato, considerando-se os seus diferentes componentes (conduto, guarnição, hortícolas) (Tabela VI).

Tabela VI: Distribuição de sal a adicionar na confeção para a refeição *almoço*, pelos itens da refeição, por grupo etário

| Grupo etário (anos) | Teor de sal total a adicionar na refeição <i>almoço</i> (g/dia) | Teor de sal a adicionar na sopa (g/dia) | Teor de sal a adicionar no conduto (g/dia) | Teor de sal a adicionar na guarnição (g/dia) | Teor de sal a adicionar nos hortícolas (g/dia) |
|---------------------|---|---|--|--|--|
| 3-6 | 0,3 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,0 |
| 6-10 | 0,3 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,0 |
| 10-15 | 1,0* | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,2 |
| 15-18 | 1,0 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,2 |

* Optou-se por colocar o valor igual ao grupo etário dos 15-18 anos, pese embora o valor fosse 1,1.

Referências bibliográficas

1. Joint WHO/FAO Expert Consultation on Diet, Nutrition and Prevention of Chronic Diseases (2003). Diet, nutrition and prevention of chronic diseases. Report of a Joint WHO/FAO Expert Consultation. Geneva:World Health Organization. Disponível em: http://whqlibdoc.who.int/trs/who_trs_916.pdf.
2. Amaral, T., Nogueira, C., Paiva, I., Lopes, C., Cabral, S., Fernandes, P., Barros, V., Silva, T., Calhau, C., Cardoso, R., Almeida, M.D.V. (1993). Pesos e porções de alimentos. Revista Portuguesa de Nutrição V(2): 13-23.
3. Institute of Medicine, Food and Nutrition Board (2005). Dietary Reference Intakes for Water, Potassium, Sodium, Chloride, and Sulfate, Washington, DC:The National Academies Press.
4. World Health Organization (2007). Reducing salt intake in populations: report of a WHO Forum and Technical meeting. Geneva: World Health Organization. Disponível em http://www.who.int/dietphysicalactivity/Salt_Report_VC_april07.pdf.
5. Mattes, R.D., Donnelly, D. (1991). Relative contributions of dietary sodium sources. J Am Coll Nutr 10: 383-393.
6. Korhonen, M.H., Jarvinen, M.K., Sarkkinen, E.S., Uusitupa, M.I.J. (2000). Effects of a salt restricted diet on the intake of other nutrients. Am J Clin Nutr 72: 414-420.
7. Lopes, C., Oliveira, A., Santos, A.C., Ramos, E., Gaio, A.R., Severo, M., Barros, H. (2006): Consumo alimentar no Porto. Porto: Faculdade de Medicina da Universidade do Porto. Disponível em http://higiene.med.up.pt/consumoalimentarporto/download/rel_cap_21062006.pdf.
8. Polonia, J., Maldonado, J., Ramos, R., Bertoquini, S., Duro, M., Almeida, C., Ferreira, J., Barbosa, L., Silva, J.A., Martins, L. (2006). Estimation of salt intake by urinary sodium excretion in a Portuguese adult population and its relationship to arterial stiffness. Revista Portuguesa de Cardiologia 25(9): 801-817.
9. Ministério da Educação (2009). Decreto-Lei n.º 55/2009. Diário da República n.º 42, 1ª série de 2009-03-02: 1424-33. Estabelece o regime jurídico aplicável à atribuição e ao funcionamento dos apoios no âmbito da acção social escolar.
10. Ministério da Educação e Ciência. Direção Geral da Educação (2013). Circular nº 3/DSEEAIS/DGE: Orientações sobre ementas e refeições escolares 2013/2014.
11. Ministério da Educação – Direcção-Geral de Inovação e do Desenvolvimento Curricular (2007). Circular nº 14/DGIDC/2007: Refeitórios escolares – Normas gerais de alimentação. Lisboa.
12. Ministério da Educação. Direcção-Geral de Inovação e Desenvolvimento Curricular (2007). Aditamento à Circular nº 14/DGIDC/2007 – Refeitórios escolares – Normas gerais de alimentação. Lisboa: Ministério da Educação. Lisboa.
13. Assembleia da República. Lei n.º 75/2009 (2009). Diário da República, n.º 155, 1ª série de 2009-09-12: 5225-5226. Estabelece normas com vista à redução do teor de sal no pão bem como informação na rotulagem de alimentos embalados destinados ao consumo humano.

Anexo 2 – Esquemas alimentares da refeição *almoço* por grupo etário, em cru e cozinhado

Alguns valores foram sujeitos a arredondamento, para se obterem um conjunto de alimentos com o mesmo valor de peso, facilitando assim uma consulta rápida das capitações.

Tabela I: Esquema alimentar da refeição *almoço* para o grupo etário 3-6 anos, em cru e em cozinhado

| Item e componente da refeição | Gênero alimentício (Capitação parte edível em cru) | (Capitação média cozinhada) |
|-------------------------------|--|---|
| Sopa | 400 a 500 ml de água | |
| | 180 g de hortaliças e legumes | |
| | 31 g de batata/ batata doce/ inhame/ leguminosas frescas ou ultracongeladas ou 9 g de batata desidratada/ arroz/ massa/ leguminosas secas | Outras alternativas: 9 g de flocos de aveia/cevada/centeio/cevadinha/quinoa/millet/ farinha de cereais/ milho grão ou 19 g de castanhas/ mandioca ou 36 g de milho doce (de conserva/ congelado) |
| | 1 g de azeite | 200 a 250 ml sopa |
| | | Opcional: 0,6 g de algas marinhas |
| | | Opcional: 0,1 g a 0,6 g de ervas aromáticas/ especiarias ou 1 g de alho |
| | | Opcional: 0,1 g de sal (quantidade máxima) |
| | Conduto | 49 g de carnes/ pescado ou 56 g de ovo ou 131 g de leguminosas frescas ou congeladas ou 41 g de leguminosas secas |
| | Guarnição | 72 g de batata/ batata doce/ inhame/ leguminosas frescas ou ultracongeladas ou 20 g de arroz/ massa/ leguminosas secas |
| | Hortícolas | Outras alternativas: 20 g de flocos de aveia/cevada/centeio/ cevadinha/ quinoa/ millet/ farinha de cereais/ milho grão/ batata desidratada ou 42 g de castanhas/ mandioca ou 82 g de milho doce (de conserva/ congelado)ou 29 g de pão de mistura ou broa |
| Prato | | 41 g de carnes/ pescado ou 131 g de leguminosas cozinhadas |
| | | 63 g de arroz/ massa/ leguminosas cozinhadas |
| | | 79 g de hortaliças e legumes cozinhados |
| | - | 3 g de azeite |
| | | Opcional: 0,6 g de algas marinhas |
| Pão | | Opcional: 0,1 g a 0,6 g de ervas aromáticas/especiarias ou 1 g de alho |
| | | Opcional: 0,1 g de sal para o conduto + 0,1 g de sal para a guarnição (quantidade máxima; hortaliças e legumes são preparados sem adição de sal) |
| Pão | | 25 g de pão de mistura ($\frac{1}{2}$ pão) ou 35 g de broa de milho ($\frac{1}{2}$ fatia fina) |
| Bebida | Água | |
| Sobremesa | 1 peça de fruta madura e da época | Ocasionalmente: 1 doce (ex. 75 g de doce à colher, 25 g de doce à fatia, 20 g queijo com marmelada (valor total final), 125 g de iogurte, 40 g fruta em calda) ou 35 g de castanha ou 10 g de frutos oleaginosos ou 37 de ameixas secas ou 21 g de tâmaras secas/ uvas passas |

Tabela II: Esquema alimentar da refeição *almoço* para o grupo etário 6-10 anos, em cru e em cozinhado

| Item e componente da refeição | Gênero alimentício (Capitação parte edível em cru) | (Capitação média cozinhada) |
|-------------------------------|---|---|
| Sopa | 400 a 500 ml de água | |
| | 180 g de hortaliças e legumes | |
| | 31 g de batata/ batata doce/ inhame/ leguminosas frescas ou ultracongeladas ou 9 g de batata desidratada/ arroz/ massa/ leguminosas secas | Outras alternativas: 9 g de flocos de aveia/ cevada/ centeio/ cevadinha/ quinoa/ millet/ farinha de cereais/ milho grão ou 19 g de castanhas/ mandioca ou 36 g de milho doce (de conserva/ congelado) |
| | 1 g de azeite | 200 a 250 ml sopa |
| | | Opcional: 1 g de algas marinhas |
| | | Opcional: 0,1 g a 1 g de ervas aromáticas/ especiarias ou 1,5 g de alho |
| | | Opcional: 0,1 g de sal (quantidade máxima) |
| Prato | Conduto | 59 g de carnes/ pescado ou 66 g de ovo ou 156 g de leguminosas frescas ou congeladas ou 49 g de leguminosas secas |
| | Guarnição | 110 g de batata/ batata doce/ inhame/ leguminosas frescas ou ultracongeladas ou 30 g de arroz/ massa/ leguminosas secas |
| | Hortícolas | 126 g de hortaliças e legumes |
| | - | 5 g de azeite Opcional: 0,6 g de algas marinhas Opcional: 0,1 g a 1,0 g de ervas aromáticas/ especiarias ou 1,5 g de alho Opcional: 0,2 g de sal para o conduto + 0,2 g de sal para a guarnição (quantidade máxima; hortaliças e legumes são preparados sem adição de sal) |
| | Pão | 25 g de pão de mistura (½ pão) ou 35 g de broa de milho (½ fatia fina) |
| | Bebida | Água |
| | Sobremesa | 1 peça de fruta madura e da época |
| | | Ocasionalmente: 1 doce (ex. 75 g de doce à colher, 25 g de doce à fatia, 20 g queijo com marmelada (valor total final), 125 g de iogurte, 40 g fruta em calda) ou 35 g de castanha ou 10 g de frutos oleaginosos ou 37 de ameixas secas ou 21 g de tâmaras secas/ uvas passas |

Tabela III: Esquema alimentar da refeição *almoço* para o grupo etário 10-15 anos, em cru e em cozinhado

| Item e componente da refeição | Gênero alimentício (Capitação parte edível em cru) | (Capitação média cozinhada) |
|-------------------------------|---|---|
| Sopa | 400 a 500 ml de água | |
| | 180 g de hortaliças e legumes | |
| | 31 g de batata/batata doce/inhame/leguminosas frescas ou ultracongeladas ou 9 g de batata desidratada/arroz/massa/leguminosas secas | Outras alternativas: 9 g de flocos de aveia/cevada/centeio/cevadinha/quinoa/millet/farinha de cereais/milho grão ou 19 g de castanhas/mandioca ou 36 g de milho doce (de conserva/congelado) |
| | 1g de azeite | 200 a 250 ml sopa |
| Prato | | Opcional: 1 g de algas marinhas |
| | | Opcional: 0,1 g a 1 g de ervas aromáticas/especiarias ou 1,5 g de alho |
| | | Opcional: 0,2 g de sal (quantidade máxima) |
| | Conduto | 76 g de carnes/pescado ou 86 g de ovo ou 202 g de leguminosas frescas ou congeladas ou 63 g de leguminosas secas |
| | Guarnição | 139 g de batata/batata doce/inhame/leguminosas frescas ou ultracongeladas ou 39 g de arroz/massa/leguminosas secas |
| | Hortícolas | 172 g de hortaliças e legumes |
| | - | 7 g de azeite |
| | | Opcional: 0,6 g de algas marinhas |
| | | Opcional: 0,1 g a 1,0 g de ervas aromáticas/especiarias ou 1,5 g de alho |
| | | Opcional: 0,3 g de sal para o conduto + 0,3 g de sal para a guarnição + 0,2 g para hortaliças e legumes (quantidade máxima) |
| Pão | | 40 g de pão de mistura (1 pão) ou 55 g de broa de milho (1 fatia fina) |
| Bebida | Água | |
| Sobremesa | 1 peça de fruta madura e da época | Ocasionalmente: 1 doce (ex. 150 g de doce à colher, 50 g de doce à fatia, 40 g queijo com marmelada [valor total final], 125 g de iogurte, 80 g fruta em calda) ou 35 g de castanha ou 10 g de frutos oleaginosos ou 37 de ameixas secas ou 21 g de tâmaras secas/uvas passas |

Tabela IV: Esquema alimentar da refeição almoço para o grupo etário 15-18 anos, em cru e em cozinhado

| Item e componente da refeição | Gênero alimentício (Capitação parte edível em cru) | (Capitação média cozinhada) |
|-------------------------------|--|---|
| ?? | 400 a 500 ml de água | |
| | 180 g de hortaliças e legumes | |
| | 331 g de batata/batata doce/inhame/leguminosas frescas ou ultracongeladas ou 9 g de batata desidratada/arroz/massa/leguminosas secas | Outras alternativas: 9 g de flocos de aveia/cevada/centeio/cevadinha/quinoa/millet/ farinha de cereais/ milho grão ou 19 g de castanhas/ mandioca ou 36 g de milho doce (de conserva/congelado) |
| | 1 g de azeite | 200 a 250 ml sopa |
| | | Opcional: 1 g de algas marinhas |
| | | Opcional: 0,1 g a 1 g de ervas aromáticas/especiarias ou 1,5 g de alho |
| | | Opcional: 0,2 g de sal (quantidade máxima) |
| | 88 g de carnes/pescado ou 100 g de ovo ou 234 g de leguminosas frescas ou congeladas ou 73 g de leguminosas secas | 73 g de carnes/pescado ou 234 g de leguminosas cozinhadas |
| | 187 g de batata/batata doce/inhame/leguminosas frescas ou ultracongeladas ou 52 g de arroz/massa/leguminosas secas | Outras alternativas: 53 g de flocos de aveia/cevada/centeio/cevadinha/quinoa/millet/ farinha de cereais/ milho grão/ batata desidratada ou 109 g de castanhas/mandioca ou 212 g de milho doce (de conserva/congelado)ou 74 g de pão de mistura ou broa |
| | 204 g de hortaliças e legumes | 159 g de hortaliças e legumes cozinhados |
| Prato | 8 g de azeite | |
| | | Opcional: 0,6 g de algas marinhas |
| | | Opcional: 0,1 g a 1,0 g de ervas aromáticas/especiarias ou 1,5 g de alho |
| | | Opcional: 0,1 g a 1,0 g de ervas aromáticas/especiarias ou 1,5 g de alho |
| | | Opcional: 0,3 g de sal para o conduto + 0,3 g de sal para a guarnição + 0,2 g para hortaliças e legumes (quantidade máxima) |
| Pão | | 40 g de pão de mistura (1 pão) ou 55 g de broa de milho (1 fatia fina) |
| Bebida | Água | |
| Sobremesa | 1 peça de fruta madura e da época | Ocasionalmente: 1 doce (ex. 150 g de doce à colher, 50 g de doce à fatia, 40 g queijo com marmelada (valor total final), 125 g de iogurte, 80 g fruta em calda) ou 35 g de castanha ou 10 g de frutos oleaginosos ou 37 de ameixas secas ou 21 g de tâmaras secas/uvas passas |

Nota: para informações detalhadas para cada alimento consultar LCga.

Referências bibliográficas

- Álvares, J.R.M., Allué, I.P., coord (2008). Livro blanco de la alimentación escolar. Madrid: McGraw-Hill.
- Assembleia da República. Lei n.º 75/2009 (2009). Diário da República, n.º 155, 1ª série de 2009-09-12: 5225-5226. Estabelece normas com vista à redução do teor de sal no pão bem como informação na rotulagem de alimentos embalados destinados ao consumo humano.
- Atwater, W.O., Woods, C.D. (1896). The chemical composition of American food materials. US Official Experiment Stations, Experiment Station Bulletin No. 28. Washington, DC.
- Atwater, W.O., Benedict, F.G. (1902). Experiments on the metabolism of matter and energy in the human body, 1898-1900. US Office of Experiment Stations Bulletin No. 109, Government Printing Office, Washington, DC.
- Baptista, M.I.M, Lima, R.M. (2006). Educação Alimentar em Meio escolar. Referencial para uma Oferta Alimentar Saudável. Direção-Geral de Inovação e de Desenvolvimento Curricular - Ministério da Educação. Disponível em: <http://www.dgdc.min-edu.pt/educacaosaude/index.php?s=director&pid=1>
- Bognar, A., Piekarski, J. (2000). Guidelines for recipe information and calculation of nutrient composition of prepared foods (Dishes). *J Food Comp Anal* 13(4): 391-410.
- Candeias, V., Nunes, E., Morais, C., Cabral, M., Silva, P.R. (2005). Princípios para uma alimentação saudável. Lisboa: Direcção-Geral da Saúde.
- Centers for Disease Control and Prevention (1996). Guidelines for school health programs to promote lifelong healthy eating. MMWR; 45(RR9). 80p.
- Centers for Disease Control and Prevention (2011). School health guidelines to promote healthy eating and physical activity. MMWR; 60(RR5).76p.P
- Direção-Geral da Saúde (2012a). Plano Nacional de Saúde 2012-2016. Disponível em: <http://pns.dgs.pt/pns-versao-completa/>
- Direção-Geral da Saúde (2012b). Programa Nacional para a Promoção da Alimentação Saudável. Orientações Programáticas. Disponível em: <http://www.dgs.pt/programas-de-saude-prioritarios.aspx>
- Direção-Geral da Saúde. Divisão de Doenças Genéticas, Crónicas e Geriátricas (2005). Programa nacional de combate à obesidade. Lisboa: Direcção-Geral da Saúde.
- Faculdade de Ciências de Nutrição e Alimentação da Universidade do Porto, em parceria com a Direcção-Geral de Inovação e Desenvolvimento Curricular do Ministério da Educação [para a Plataforma Contra a Obesidade da Direcção-Geral da Saúde] (2009). Sistema de planeamento e avaliação de refeições escolares (SPARE) [software]. Lisboa: Direcção-Geral da Saúde. Disponível em: <http://www.plataformacontraobesidade.dgs.pt:8080/SPARE/apresentacao.php>
- Ferreira, F.A.G.(1980). Alimentação, nutrição e saúde. Biblioteca Ciência–Progresso–Cultura. Volume nº 2.
- Ferreira, F.A.G., Graça, M.E.S. (1985). Tabela da composição dos alimentos portugueses. Lisboa-Porto: Instituto Nacional de Saúde Dr. Ricardo Jorge.
- Grupo Interministerial de Educação Alimentar, Campanha Saber Comer é Saber Viver (1981a). 20 Textos de apoio para uma alimentação saudável: Brochura Alimentação saudável em cozinhas e bufetes escolares. Lisboa: Direcção Geral de Coordenação Comercial.
- Grupo Interministerial de Educação Alimentar, Campanha Saber Comer é Saber Viver (1981b). 20 Textos de apoio para uma alimentação saudável: Brochura Proteínas animais. Lisboa: Direcção Geral de Coordenação Comercial.

- Institute of Medicine (2010). School meals: building blocks for healthy children. Washington: The National Academies Press.
- Instituto Nacional de Estatística (2013). Detalhe do conceito Capitação. Instituto Nacional de Estatística, I.P. Disponível em: <http://smi.ine.pt/Conceito/Detalhes/2724>
- Joint WHO/FAO Expert Consultation (2003). Diet, nutrition and the prevention of chronic diseases: report of a Joint WHO/FAO Expert Consultation. Geneva: World Health Organization.
- Ladeiras, L., Lima, R.M., Lopes, A. (2012). Bufetes escolares – Orientações. Lisboa: Ministério da Educação e Ciência - Direção-Geral da Educação.
- Marinho, M., Rocha, A., Marques, H.Á. (2012). Avaliação dos cadernos de encargos dos municípios Portugueses para o fornecimento de refeições. Nutrícias 12: 12-16.
- Marques, H.Á., Oliveira, B., Graça, M., Fernandes, E., Silva, S. (2007). Guidelines para a elaboração de um plano de ementas. Porto. Associação Portuguesa dos Nutricionistas.
- Mateus, D., Ferreira, I.M.P.L.V.O., Pinho, O. (2011). Headspace SPME-GC/MS evaluation of ethanol retention in cooked meals containing alcoholic drinks. Food Chemistry 126: 1387–1392.
- Ministério da Agricultura, do Desenvolvimento Rural e das Pescas (2006). Portaria n.º 587/2006. Diário da República nº 119, 1ª série de 2006-07-22: 4421-4444.
- Ministério da Agricultura, do Desenvolvimento Rural e das Pescas, da Saúde e da Educação (2009). Portaria 1242/2009. Diário da República nº 197, 1ª série de 2009-10-12: 7479-82. Aprova o regulamento do regime de fruta escolar.
- Ministério da Educação (2009). Decreto-Lei n.º 55/2009. Diário da República nº 42, 1ª série de 2009-03-02: 1424-33. Estabelece o regime jurídico aplicável à atribuição e ao funcionamento dos apoios no âmbito da acção social escolar.
- Ministério da Educação – Direcção-Geral de Inovação e do Desenvolvimento Curricular (2007). Circular nº 14/DGIDC/2007: Refeitórios escolares – Normas gerais de alimentação.
- Ministério da Educação e Ciência. Direção Geral da Educação (2013). Circular nº 3/DSEEA/DGE: Orientações sobre ementas e refeitórios escolares 2013/2014.
- Ministério da Educação - Gabinete de Estatística e Planeamento da Educação (2010). Sistema Educativo. Apresentação do sistema educativo. Disponível em <http://www.gepe.min-edu.pt/np4/9.html>
- Ministério da Educação – Instituto dos Assuntos Sociais da Educação (1992a). Circular nº 25/92: Normas gerais sobre alimentação e nutrição.
- Ministério da Educação – Instituto dos Assuntos Sociais da Educação (1992b). Circular nº 26/92: Normas gerais sobre preparação de alimentos.
- Ministério da Educação – Instituto dos Assuntos Sociais da Educação (1992b). Circular nº 28/92: Normas gerais sobre o funcionamento dos refeitórios escolares.
- Peres, E. (1991). Alimentação saudável. Lisboa: Editorial Caminho.
- Peres, E. (1994). Saber comer para melhor viver. 3ªed. Lisboa: Editorial Caminho.
- Porto, A., Oliveira, L. (2007). Tabela da composição de alimentos. Lisboa: Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge.
- Presidência do Conselho de Ministros (2006). Declaração de Rectificação n.º 52/2006. Diário da República nº 159, 1ª série de 2006-08-18: 5849-5863.

Rodrigues, S.S.P, Franchini, B., Graça, P., de Almeida, M.D.V. (2006). A new food guide for the Portuguese population: development and technical considerations. *J Nutr Educ Behav* 38: 189-99.

U.S. Department of Agriculture, U.S. Department of Health and Human Services (2010). Dietary guidelines for Americans 2010. 7th ed. Washington: U.S. Government Printing Office. Disponível em <http://www.cnpp.usda.gov/publications/dietaryguidelines/2010/policy-doc/policydoc.pdf>

World Health Organization (2006). Global strategy on diet, physical activity and health: A framework to monitor and evaluate implementation. Geneva: World Health Organization. Disponível em <http://www.who.int/dietphysicalactivity/Indicators%20English.pdf>

World Health Organization (2008). WHO European action plan for food and nutrition policy 2007-2012. Copenhagen: World Health Organization Regional Office for Europe. Disponível em http://www.euro.who.int/__data/assets/pdf_file/0017/74402/E91153.pdf

World Health Organization (2013). WHO European Region. Food and nutrition action plan 2014-2020. Draft FNAP 2014-2020 version 1.1. Copenhagen: World Health Organization Regional Office for Europe. Disponível em: <http://wphna.org/v2/wp-content/uploads/2013/03/13-03-09-WHO-2014-2020-Draft-action-plan-draft.pdf>



3

