

PRÁTICA

Tabelas do Food Commodity Intake Database (FCID)

André Santanchè

Laboratory of Information Systems - LIS

Instituto de Computação - UNICAMP

Setembro 2023

Food Commodity Intake Database

What We Eat in America

Welcome



Welcome to the U.S. EPA's What We Eat in America - Food Commodity Intake Database, 2005-2010 (WWEIA-FCID 2005-10)

National Health and Nutrition Examination Survey (NHANES) is conducted by Department of Health and Human Services (DHHS) to assess the health and nutritional status of a nationally representative sample of children and adults in the United States. The data are representative of the civilian, non-institutionalized U.S. population. What We Eat in America (WWEIA) and its predecessor the Continuing Survey of Food Intake by Individuals (CSFII) is the dietary intake interview component of the National Health and Nutrition Examination Survey (NHANES). It is conducted as a partnership between the U.S. Department of Agriculture (USDA) and the U.S. Department of Health and Human Services (DHHS). WWEIA consists of two non-consecutive days of 24-hour dietary recall

FCID Tools

FCID Recipes

The **Food Commodity Intake Database (FCID) Recipes** application provides a form that can be used to search FCID recipes and generate a printer-friendly report.

> RECIPES

FCID Consumption Calculator

The **FCID Consumption Calculator** is an application that uses National Health and Nutrition Examination Survey/What We Eat in America (NHANES/WWEIA) food intake and FCID recipes to estimate food commodity consumption for the purposes of pesticide dietary exposure assessment, as well as consumption estimates for EPA's Exposure Factors Handbook (EFH) users.

> CONSUMPTION CALCULATOR

To learn more about this tool, download the guide:

[Getting Started Guide](#) 

<https://fcid.foodrisk.org>

Lab2learn

<https://github.com/santanche/lab2learn/>

Dados

<https://github.com/santanche/lab2learn/tree/master/data/food-intake>

Workflows

<https://github.com/santanche/lab2learn/tree/master/workflow/orange/food-intake>

Tabela de Produtos Alimentares (Ingredientes)

basics/FCID_Code_Description.csv

- Cada linha é um produto alimentar

CGN	código do grupo de cultura (agrícola)
CG_Subgroup	código do subgrupo de cultura (agrícola)
FCID_Code	código do ingrediente
FCID_Desc	descrição do ingrediente

Tabela de Grupos e Subgrupos de Cultura (Agrícolas)

basics/FCID_Cropgroup_Description.csv

- Cada linha é um grupo ou subgrupo
 - Quando o valor de CGN é igual a CGL, trata-se da descrição de um grupo, senão de um subgrupo

CGN	código do grupo de cultura (agrícola)
CGL	código do subgrupo de cultura (agrícola)
Crop_Group_Description	descrição do grupo ou subgrupo de cultura

Tabela de Receitas

recipes/Recipes_WWEIA_FCID_0510.csv

- Cada linha é um item de uma receita

Food_Code	código da receita
Mod_Code	código de receita modificada (0 = sem modificação)
Ingredient_Num	número do ingrediente dentro da receita
FCID_Code	código do ingrediente
Cooked_Status	estado e cozimento
Food_Form	forma alimentar
Cooking_Method	método de cozimento
Commodity_Weight	participação (em percentual) do ingrediente no peso da receita

Tabela de Perfis de Produtos Alimentares

computed/commodity-profile.csv

- Tabela criada com estatísticas de consumo de 62.160 pessoas e participação em 7.154 receitas
- Cada linha é o perfil de um produto alimentar

FCID_Code	código do produto alimentar (food commodity)
FCID_Desc	descrição do produto alimentar
CGN	grupo a que pertence este produto
CG_SUBGROUP	subgrupo a que pertence este produto
Popularity	número de pessoas (dentre as 62.160) que consumiram o alimento
Intake_Sum	total consumido do alimento pelas 62.160 pessoas em gramas
Intake_AVG	média de consumo do alimento em gramas
Intake_BW_AVG	média de consumo do alimento x peso da pessoa
Recipes	número de receitas (dentre as 7.154) que têm o produto como ingrediente

André Santanchè

<https://www.ic.unicamp.br/~santanche/>

Licença

- Estes slides são concedidos sob uma Licença Creative Commons. Sob as seguintes condições: Atribuição, Uso Não-Comercial e Compartilhamento pela mesma Licença.
- Mais detalhes sobre a referida licença Creative Commons veja no link:
<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/>