

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 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

<b>CGN</b>	código do grupo de cultura (agrícola)
<b>CGL</b>	código do subgrupo de cultura (agrícola)
<b>Crop_Group_Description</b>	descrição do grupo ou subgrupo de cultura

# Tabela de Produtos Alimentares (Ingredientes)

basics/FCID\_Code\_Description.csv

- Cada linha é um produto alimentar

<b>CGN</b>	código do grupo de cultura (agrícola)	associado à tabela de Grupos e Subgrupos de Cultura
<b>CG_Subgroup</b>	código do subgrupo de cultura (agrícola)	associado à tabela de Grupos e Subgrupos de Cultura
<b>FCID_Code</b>	código do ingrediente	
<b>FCID_Desc</b>	descrição do ingrediente	

# Tabela de Estado de Cozimento do Produto

basics/Cooked\_Status\_Description.csv

- Cada linha é um estado de cozimento original do produto alimentar (ingrediente) antes da preparação da receita

Cooked_Status	código do estado de cozimento
count	
cooked_status_desc	descrição do estado de cozimento

# Tabela de Método de Cozimento do Produto na Receita

basics/Cooking\_Method\_Description.csv

- Cada linha é um método de cozimento do produto alimentar (ingrediente) na receita

<b>Cooking_Method</b>	código do método de cozimento
<b>count</b>	
<b>cooking_method_desc</b>	descrição do método de cozimento

# Tabela da Forma do Produto Alimentar

basics/Food\_Form\_Description.csv

- Cada linha é uma forma do produto alimentar (ingrediente) ao ser usado na receita

<b>Food_Form</b>	código da forma
<b>count</b>	
<b>food_form_desc</b>	descrição da forma



# Tabela de Alimentos (Receitas)

basics/Food\_Code\_Description.csv

- Cada linha corresponde ao código e descrição de um alimento resultante de uma receita

<b>Food_Code</b>	código de alimento
<b>Food_Abbrev_Desc</b>	descrição abreviada do alimento
<b>Food_Desc</b>	descrição detalhada do alimento

# Tabela de Receitas

recipes/Recipes\_WWEIA\_FCID\_0510.csv

- Cada linha é um item de uma receita

<b>Food_Code</b>	código da receita
<b>Mod_Code</b>	código de receita modificada (0 = sem modificação)
<b>Ingredient_Num</b>	número do ingrediente dentro da receita
<b>FCID_Code</b>	código do ingrediente
<b>Cooked_Status</b>	estado e cozimento original do ingrediente
<b>Food_Form</b>	forma alimentar
<b>Cooking_Method</b>	método de cozimento do ingrediente na receita
<b>Commodity_Weight</b>	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

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