

PRÁTICA

# Tabelas do Food Commodity Intake Database (FCID)

André Santanchè

Laboratory of Information Systems - LIS

Instituto de Computação - UNICAMP

Setembro 2024

# 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

<https://fcid.foodrisk.org>

## 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

# 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>

# Grupos e Subgrupos de Cultura (Agrícolas)

basics/FCID\_Cropgroup\_Description.csv

- Cada tupla 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

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

# Ingredientes (Produtos Alimentares)

basics/FCID\_Code\_Description.csv

- Cada tupla é um produto alimentar

Campo	Descrição	Chave para a Tabela
CGN	código do grupo de cultura (agrícola)	Grupos e Subgrupos de Cultura
CG_Subgroup	código do subgrupo de cultura (agrícola)	Grupos e Subgrupos de Cultura
FCID_Code	código do ingrediente	
FCID_Desc	descrição do ingrediente	

# Tabela de Alimentos feitos por Receitas

basics/Food\_Code\_Description.csv

- Cada tupla corresponde ao código e descrição de uma receita e o alimento resultante

Campo	Descrição
Food_Code	código de alimento resultante da receita
Food_Abbrev_Desc	descrição abreviada do alimento
Food_Desc	descrição detalhada do alimento

# Receitas - Composição

recipes/Recipes\_WWEIA\_FCID\_0510.csv

- Cada tupla é um item que é parte de uma receita
  - Cada receita - todas as tuplas com o mesmo Food\_code

Campo	Descrição	Chave para a Tabela
<b>Food_Code</b>	código da receita	Alimentos feitos por Receitas
<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	Ingredientes (Produtos Alimentares)
<b>Cooked_Status</b>	estado e cozimento original do ingrediente	Estado de Cozimento do Produto
<b>Food_Form</b>	forma alimentar	Forma do Produto Alimentar
<b>Cooking_Method</b>	método de cozimento do ingrediente na receita	Método de Cozimento do Produto na Receita
<b>Commodity_Weight</b>	participação (em percentual) do ingrediente no peso da receita	

# Estado de Cozimento do Ingrediente

basics/Cooked\_Status\_Description.csv

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

Campo	Descrição
<b>Cooked_Status</b>	código do estado de cozimento
<b>count</b>	
<b>cooked_status_desc</b>	descrição do estado de cozimento

# Forma do Produto Alimentar

basics/Food\_Form\_Description.csv

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

Campo	Descrição
Food_Form	código da forma
count	
food_form_desc	descrição da forma

# Método de Cozimento do Ingrediente na Receita

basics/Cooking\_Method\_Description.csv

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

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

# Ingestão de Produtos Alimentares

consumption/Commodity\_CSFFM\_Intake\_0510.csv

- Cada tupla é um produto alimentar (ingrediente) ingerido por uma pessoa em um dia
  - Todas as tuplas com mesmo SEQN são ingestões da mesma pessoa no dia 1 ou 2 (DAYCODE)

Campo	Descrição	Chave para a Tabela ou Valor
SEQN	id do entrevistado	
DRABF	indica se o entrevistado (bebê) foi amamentado em qualquer um dos dois dias de retorno	1 = sim; 2 = não
DAYCODE	Dia do diário alimentar.	1 = dia 1; 2= dia 2
FCID_Code	código do produto alimentar (usado como ingrediente)	Ingredientes (Produtos Alimentares)
Cooked_Status	estado e cozimento original do ingrediente	Estado de Cozimento do Produto
Food_Form	forma alimentar	Forma do Produto Alimentar
Cooking_Method	método de cozimento do ingrediente na receita	Método de Cozimento do Produto na Receita
Intake	ingestão, em gramas	
Intake_BW	ingestão, em gramas por quilograma de peso corporal (g/kg pc)	

# Perfis de Produtos Alimentares

profile/commodity-profile.csv

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

Campo	Descrição	Chave para a Tabela
<b>FCID_Code</b>	código do produto alimentar (food commodity)	Ingredientes (Produtos Alimentares)
<b>FCID_Desc</b>	descrição do produto alimentar	
<b>CGN</b>	grupo a que pertence este produto	Grupos e Subgrupos de Cultura
<b>CG_SUBGROUP</b>	subgrupo a que pertence este produto	Grupos e Subgrupos de Cultura
<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/>