

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO FACULDADE DE SAÚDE PÚBLICA Departamento de Nutrição

Análise do banco de dados: apresentação do banco e formação de tabelas

0060020 - Avaliação Nutricional e Alimentar de Populações: Atividade Integradora

Conteúdo da aula

- · Introdução ao banco de dados unificado
- Melhores formas de apresentar os resultados
- · Variáveis contínuas ou categóricas
- Tabelas
- Gráficos
- Normas para apresentação de tabelas

Etapas simplificadas da disciplina

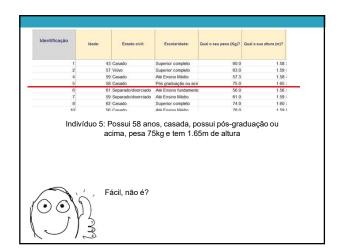


- 6 Apresentação dos principais resultados
- 5 Documentar esse processo por meio da escrita de um trabalho final
- Analisar as informações do banco de dados por meio de softwares
 - Transformar os dados coletados em um banco de dados
- 2 Coletar informações dos indivíduos para responder sua hipótese
- 1 Montar grupo e escolher tema de interesse (definir uma hipótese para o trabalho)

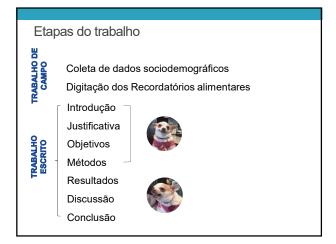












Como apresentar esses dados no trabalho?

· Através de medidas resumidas (média, medianas, percentuais)

Lembrar da natureza dos dados:

Variáveis contínuas (altura, peso, ingestão de um nutriente em gramas...) √Variáveis categóricas (sexo, categoria de IMC, adequação/inadequação de um determinado nutriente)







Como apresentar esses dados no trabalho?

Atividade integradora

Bioestatística

- Elaboração de tabelas
 Elaboração de gráficos
 Cálculos de médias, medianas, percentuais

Inquéritos Alimentares

- Reflexões sobre o instrumento
- de coleta de dados alimentares Como avaliar cada um dos
- nutrientes selecionados

 Recomendações de energia e
- nutrientes



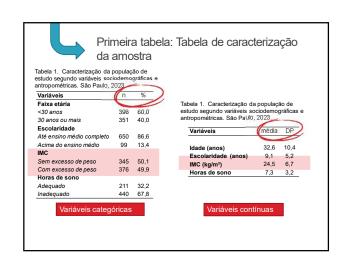
Primeira tabela: Tabela de caracterização da amostra

Tabela 1. Caracterização da população de estudo segundo variáveis sociodemográficas e antropométricas. São Paulo, 2023.

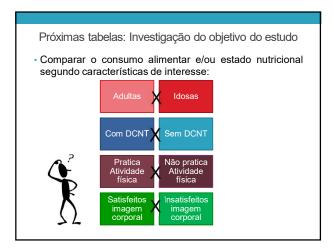
Variáveis	n	%
Faixa etária		
<30 anos	398	60,0
30 anos ou mais	351	40,0
Escolaridade		
Até ensino médio completo	650	86,6
Acima do ensiño médio IMC	99	13,4
Sem excesso de peso	345	50,1
Com excesso de peso	376	49,9
Horas de sono		
Adequado	211	32,2
Inadequado	440	67,8
Variáveis categório		57,0

Tabela 1. Caracterização da população de estudo segundo variáveis sociodemográficas e antropométricas. São Paulo, 2023.

variaveis	IIIeuia	DF
Idade (anos)	32,6	10,4
Escolaridade (anos)	9,1	5,2
IMC (kg/m²)	24,5	6,7
Horas de sono	7,3	3,2







P	ara	construir	tabelas,	façam	perguntas	para o	trabalho	de	vocês

Exemplo

Avaliação do consumo de Vitamina C segundo tabagismo

Passo 1: Fazer uma tabela de caracterização da minha amostra – quem é a população que estou estudando?

Passo 2: Qual a média de consumo de Vít C na minha amostra total? Calcular a prevalência de inadequação para a população total

Passo 3: Qual a média de consumo de Vit C entre tabagistas? Calcular a prevalência de inadequação para tabagistas

Passo 4: Qual a média de consumo de Vit C entre não tabagistas? Calcular a prevalência de inadequação para não tabagistas

Passo 5: Discorrer sobre as diferenças encontradas

Comparação entre dois grupos

Hipótese: Quem consome café da manhã regularmente possui maior aporte de cálcio

Não consome

Consome ≤3x/sem





Consome

Consome >3x/sem

- Investigar quantos indivíduos há em cada categoria (há indivíduos o suficiente na categoria de interesse?
- Deve-se separar os bancos de acordo com a variável de interesse
 - 1) Filtrar a variável;
 - 2) Selecionar os dados;
 - 3) Criar uma nova variável no meu banco com a nova classificação.

Tabela de comparação entre dois grupos

Tabela 3. Comparação da ingestão alimentar de mulheres segundo modalidade de trabalho, São Paulo, 2023.

Variáveis	Modalidade de trabalho Presencial Remoto				
	Média	DP	Média	DP	
Energia (kcal)	1857	500	2635	709	
Carboidrato (g/d)	250	49	301	63	
Proteína (g/d)	70	30	73	25	
Gordura (g/d)	40	15	50	23	

Tabela de comparação entre dois grupos

 Tabela 3. Comparação da ingestão alimentar de mulheres segundo modalidade de trabalho, São Paulo, 2023.

Variáveis		Modalidade de trabalho Presencial Remoto					
	Média	DP	Média	DP			
Energia (kcal)	1857	500	2635	709			
Carboidrato (g/d)	250	49	301	63			
Proteína (g/d)	70	30	73	25			
Gordura (g/d)	40	15	50	23			

Não faremos inferência estatística. Não apresentaremos p-valor.

Tabela de comparação entre dois grupos

 Tabela 3. Comparação da ingestão alimentar de mulheres segundo modalidade de trabalho, São Paulo, 2023.

Variáveis		Modalidade de trabalho Presencial Remoto					
	Média	DP	Média	DP			
Energia (kcal)	1857	500	2635	709			
Carboidrato (g/d)	250	49	301	63			
Proteína (g/d)	70	30	73	25			
Gordura (g/d)	40	15	50	23			

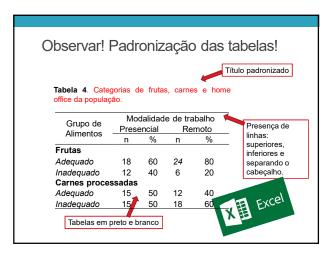
Não podemos falar "estatisticamente diferente"

Tabela de comparação entre dois grupos

Tabela 4. Adequação da recomendação de frutas e carnes processadas de adultos segundo modalidade de trabalho. São Paulo, 2023.

Grupo de	Mod	Modalidade de trabalho				
Alimentos	Prese	encial	Re	moto		
Allineillos	n	%	n	%		
Frutas						
Adequado	18	60	24	80		
Inadequado	12	40	6	20		
Carnes proce	ssadas					
Adequado	15	50	12	40		
Inadequado	15	50	18	60		

Observar! Padronização das tabelas! Título padronizado autoexplicativo Tabela 4. Adequação da recomendação de frutas e carnes processadas de adultos segundo modalidade de trabalho. São Paulo, 2023. Modalidade de trabalho Grupo de Presença de Presencial Remoto linhas: superiores, inferiores e Frutas Adequado 18 60 24 80 separando o cabeçalho. 6 20 Inadequado 12 40 Carnes processadas 15 15 50 Adequado 12 40 Inadequado 50 18 60 Tabelas em preto e branco



Referências dos Trabalhos

- · Necessidade energética
 - De acordo com as equações preditivas da NASEM (2023).
- Possível comparar com kcal gerada pelo Recordatório Alimentar
- AMDR
 - Calcular os intervalos da distribuição dos macronutrientes.
 - Verificar adequação.
 - ↑Acima do parâmetro recomendado;
 - Parâmetro recomendado;
 - Abaixo do parâmetro recomendado.

Apresentação dos Resultados

· Tabela AMDR

 Tabela 4.
 Adequação da recomendação de macronutrientes entre mulheres adultas. São Paulo, 2023.

Adequação	Carb	oidrato	ato Prot		Gordura	
Auequação	n	%	n	%	n	%
Abaixo do recomendado	6	20	9	30	15	50
Parâmetro recomendado	9	30	15	50	6	20
Acima do recomendado	15	50	6	20	9	30
Total	30	100	30	100	30	100

- Selecionar a tabela.
 Inserir gráfico (escolher o tipo de gráfico).
 Formatar.

· Gráfico AMDR Figura 2. Percentual de adequação do consumo de macronutrientes entre mulheres adultas, São Paulo, 2023. 90 80 70 60 50 40 30 ■Parâmetro recomendado Abaixo do recomendado 30 20 10 Temos exemplos no moodle! Carboidrato Proteína Macronutrientes Gordura

Apresentação dos Resultados

 Tabela 5. Consumo de cereais integrais e frutas segundo frequência de prática de atividade física. São Paulo, 2023.

	Consumo			
Prática atividade física	Cerea	is integrais		Frutas
Tranca anvioade fisica	n	%	n	%
Nunca	3	10.0	1	3,3
< 1 vez/semana	5	16,7	7	23,3
1-3 vezes/semana	7	23,3	5	16,7
4-6 vezes/semana	10	33,3	10	33,3

- Selecionar a tabela.
 Inserir gráfico (escolher o tipo de gráfico).
 Formatar.

	1
Apresentação dos Resultados	
Figura1. Percentual de consumidores de cereais integrais e frutas	
segundo prática de atividade física. São Paulo, 2023.	
10 - Prática de at. física	
Substitution of the state of th	
(£) 8 ■ Nunca ■ Nunca ■ 1.3 vezes/semana ■ 1.3 vezes/semana ■ 4.6 vezes/semana	
2	
cereais integrais Frutas	
Prevalência de inadequação (EAR)	
Cálculo do valor de Z:	
z = <u>(EAR – média de ingestão)</u> desvio padrão	
Para: Cálcio, Vít A, Vít C, Vít D	
Observar a probabilidade de inadequação na tabela Z.	
	1
Adequate Intake (AI):	
, acquate mane (ii).	
Calcular a proporção de indivíduos com ingestão superior ao valor de Al	
Para: Potássio, Fibras	

· Prevalência de consumo excessivo (CDRR)	
Calcular a proporção de indivíduos com ingestão superior ao valor de CDRR Para: Sódio	
Exemplos de artigos no e-disciplinas	
Muito obrigada!	