

	FISIOTERAPIA – ENTREGA SEMANAL 3
	PROJETO: Gestão e Gerenciamento de Serviços de Fisioterapia DOCENTES: Colegiado do Curso de Fisioterapia
Nome: Dilaimi Pozzobon, Gabriela Rigo e Luiz Henrique	
Atividade: Construção de gráficos e tabelas	
Essa entrega semanal deve ser realizada em <u>DUPLA ou TRIO</u>. Objetivos • Apresentar a criação de um gráfico a partir de uma tabela criada pelos estudantes; • Apresentar os diversos tipos de gráficos e suas aplicações; • Trabalhar com a formatação dos vários tipos de gráficos; • Utilizar os dados coletados na pesquisa da semana anterior e elaborar gráficos; Parte 1 – Treinando a elaboração de gráficos com um conjunto de dados fictício (ver planilha em excel anexo a entrega). Gráfico 1 – Colunas Agrupadas • Construa um gráfico de colunas agrupadas, demonstrando a proporção de homens e mulheres praticantes de beach tênis, vôlei, futsal e basquete (planilha 1).	

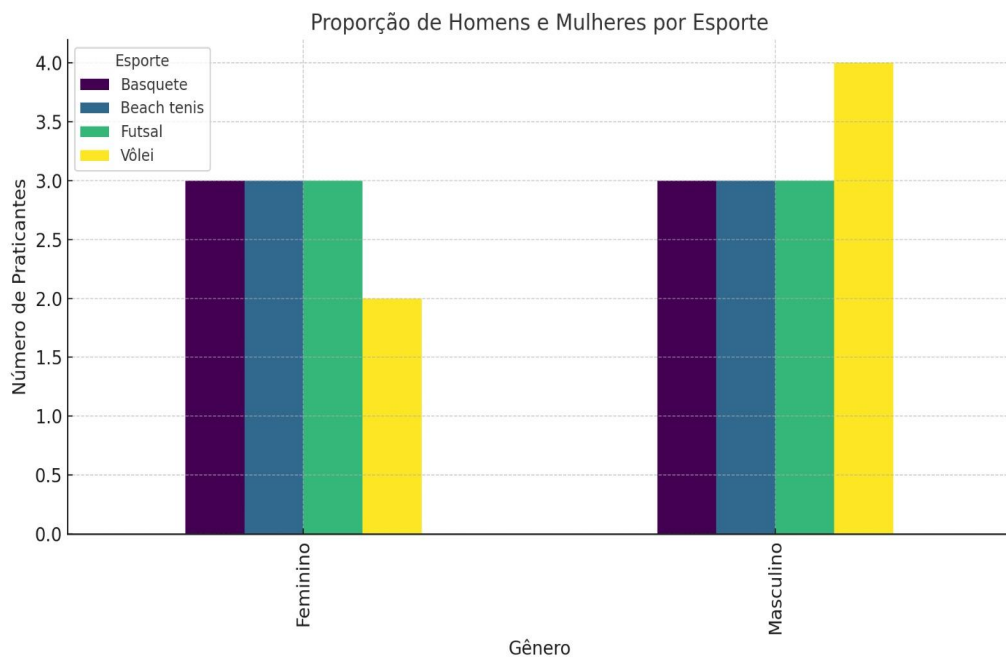


Gráfico 2 – Linhas

- Construa um gráfico de linhas, demonstrando a evolução anual, de 2020 a 2024, do número de praticantes de cada esporte no clube em questão.

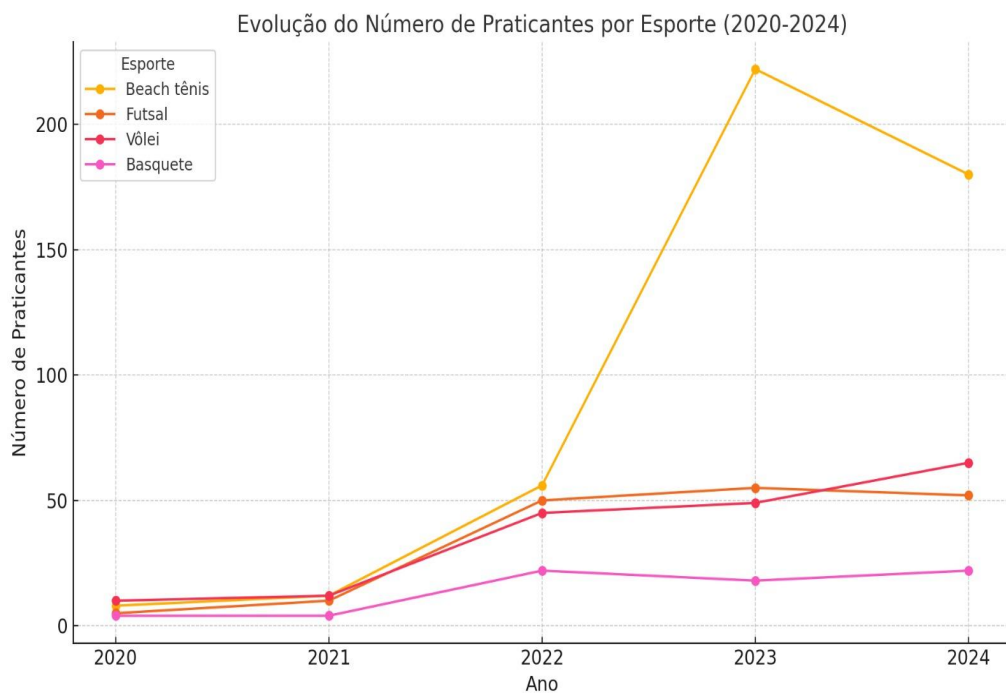


Gráfico 3 – Gráfico de barras

- Construa um gráfico de barras (horizontal) demonstrando a porcentagem de pessoas coletadas nas seguintes faixas etárias: 18 a 24 anos; 25 a 29 anos; 30 a 35 anos.

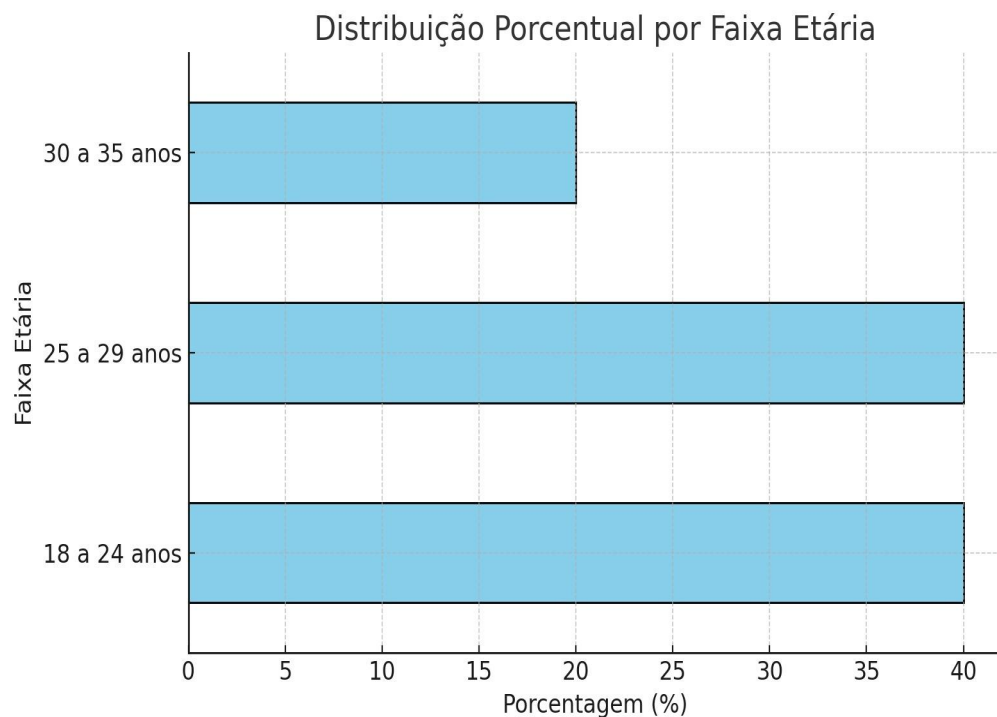


Gráfico 4 – Gráfico de pizza

- Construa um gráfico de pizza demonstrando a prevalência de dor no joelho na amostra coletada

Com dor: $20/30 = 0,66 * 100 = 66\%$

Sem dor: $10/30 = 0,33 * 100 = 33\%$

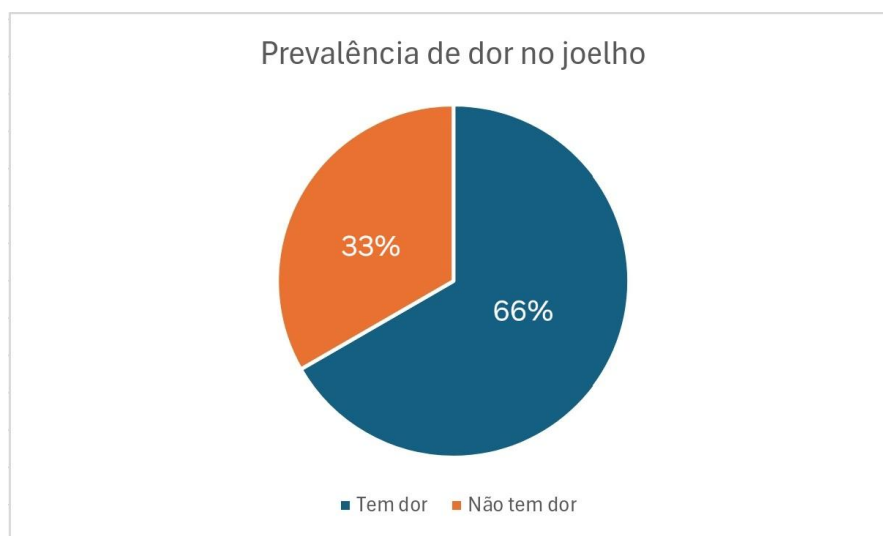
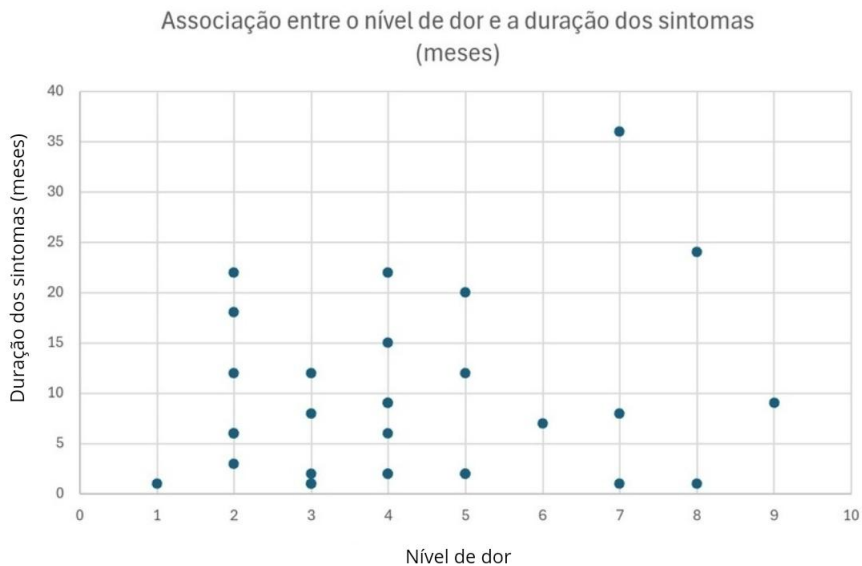


Gráfico 5 – Gráfico de dispersão

- Construa um gráfico de dispersão verificando a associação entre o nível de dor e a duração dos sintomas da amostra.



Cálculo de média, mediana e desvio padrão

- Calcule a média, mediana e desvio padrão das variáveis de idade, duração dos sintomas e nível de dor.

	Variáveis de idade	Duração dos sintomas	Nível de dor
Média	25,43	9,3	4,26
Mediana	25,5	7,5	4
Desvio Padrão	4,26	8,5	2,06

- De acordo com os cálculos realizados acima, em qual das variáveis a amostra apresentou mais variabilidade? Justifique.

Duração dos sintomas: Apresenta um desvio padrão de 8,5, o maior valor entre as três variáveis. Isso indica que os valores da duração dos sintomas estão mais espalhados em torno da média, ou seja, há uma grande diferença entre a menor e a maior duração dos sintomas na amostra.

Cálculo de frequência absoluta e relativa

- Calcule a frequência absoluta e relativa das variáveis de gênero, esporte que pratica e presença de dor no joelho.

Frequência Absoluta

A frequência absoluta representa a quantidade de vezes que cada categoria aparece nos dados.

Gênero

- Feminino: 15
- Masculino: 15

Esporte que pratica

- Basquete: 5
- Futsal: 6
- Vôlei: 6
- Beach tênis: 8

Presença de dor no joelho

- Sim: 18
- Não: 12

Frequência Relativa

A frequência relativa representa a proporção de cada categoria em relação ao total de observações, geralmente expressa em porcentagem.

Gênero

- Feminino: $(15/30) * 100 = 50\%$
- Masculino: $(15/30) * 100 = 50\%$

Esporte que pratica

- Basquete: $(5/30) * 100 \approx 16,67\%$
- Futsal: $(6/30) * 100 = 20\%$
- Vôlei: $(6/30) * 100 = 20\%$
- Beach tênis: $(8/30) * 100 \approx 26,67\%$

Presença de dor no joelho

- Sim: $(18/30) * 100 = 60\%$
- Não: $(12/30) * 100 = 40\%$

Parte 2 – Treinando a elaboração de gráficos com o conjunto de dados coletado na semana anterior.

Agora que você aprendeu a gerar outros tipos de gráficos, analise o seu conjunto de dados e gere dois tipos de gráfico diferentes. Lembre-se de todos os elementos que devem ser incluídos no gráfico, como título dos eixos, unidade de medida, título do gráfico, entre outros. Cole abaixo os dois gráficos gerados e escreva um pequeno texto abaixo do gráfico explicando qual foi o objetivo do grupo na elaboração do gráfico em questão.

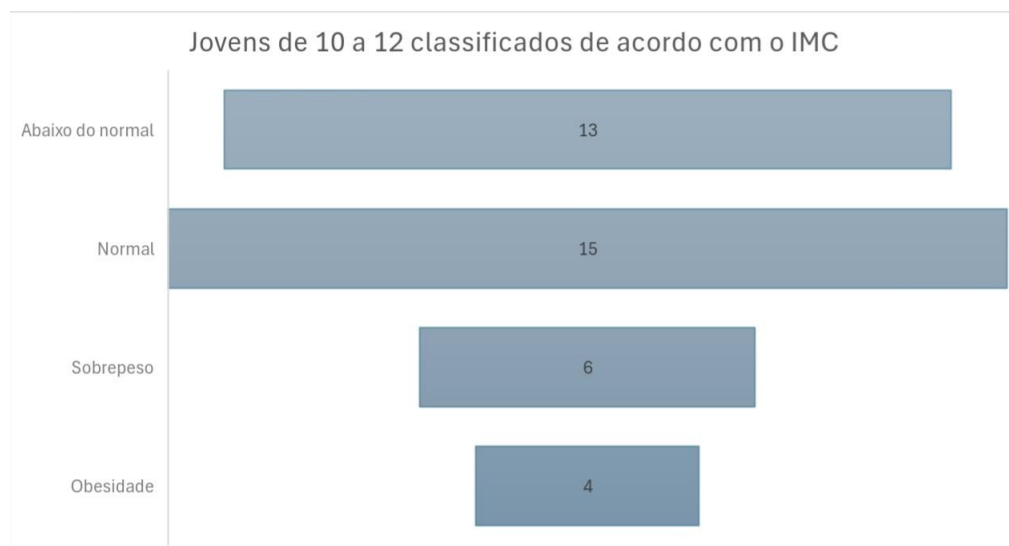
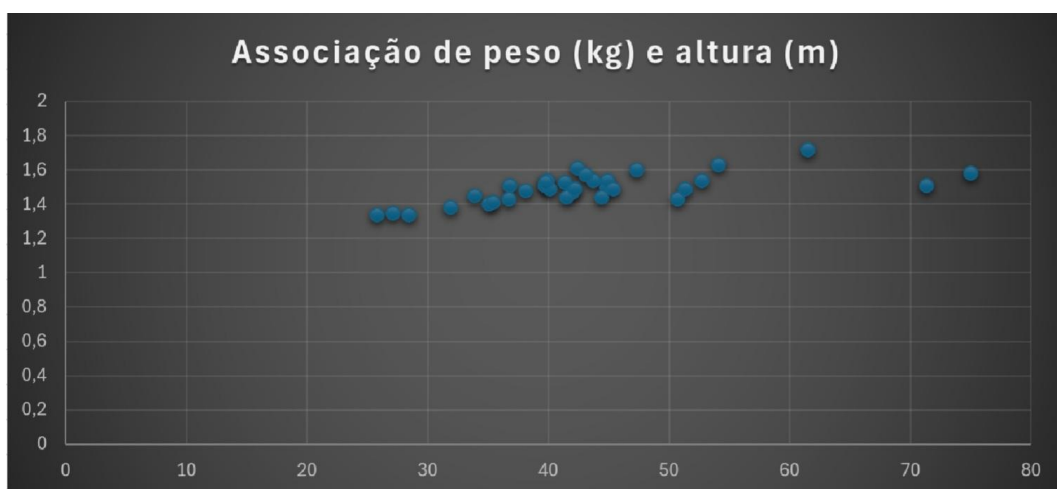


Gráfico 1: Associação de peso (Kg) e altura (m): O gráfico apresenta uma dispersão de pontos indicando a relação entre o peso e a altura de um grupo de jovens. Os dados mostram uma correlação positiva, onde um aumento no peso geralmente está associado a um aumento na altura. A maioria dos pontos está concentrada em valores de altura entre 1,3 m e 1,6 m, e de peso entre 30 kg e 60 kg. O padrão sugere uma distribuição regular, sem grandes discrepâncias ou valores extremos. Esse gráfico é útil para analisar padrões gerais e desvios de comportamento entre peso e altura em jovens.

Gráfico 2: Classificação de 10 a 12 classificados de acordo com o IMC: Este gráfico de barras ilustra a distribuição de jovens de 10 a 12 anos em quatro categorias de IMC: abaixo do normal, normal, sobrepeso e obesidade. A maior parte dos jovens está na faixa normal (15 jovens), seguida pela faixa abaixo do normal (13 jovens). As categorias de sobrepeso e obesidade apresentam menores números, com 6 e 4 jovens.