

Aula 2

# Do roteiro à estrutura

► Unidade

Mídias digitais: sua  
apresentação com autorIA

# O que vamos aprender?

- Hexágono verde Interpretar um roteiro de apresentação.
- Seta roxa Aplicar instruções em uma ferramenta de IA para gerar a estrutura inicial da apresentação.
- Círculo amarelo Organizar um esqueleto de apresentação adaptado ao tema estudado com início, meio e fim.



▶ ACESSE A PLATAFORMA START

# O objetivo de uma apresentação

Anteriormente, conhecemos a inteligência artificial gerativa e como ela pode nos apoiar na elaboração de apresentações coerentes. Nesta aula, a partir de um roteiro de estudo, utilizaremos uma ferramenta de IA para criar a estrutura inicial do projeto, incorporando nossas próprias análises como base para o conteúdo.

## **Esqueleto da Apresentação: Estudo do movimento**

### **Introdução: A Questão a Ser Investigada**

- **Apresente o objetivo do experimento.** Diga à turma qual pergunta vocês queriam responder. Por exemplo: "Nosso objetivo era entender como a posição e a velocidade de um objeto mudam em diferentes tipos de movimento, investigando se o objeto se move com velocidade constante ou se está acelerando,"

### **Procedimento Experimental: Como Fizemos?**

- **Explique o setup de forma simples.** Descreva o experimento de maneira fácil de entender. "Para o nosso experimento, usamos um carrinho em um trilho de ar, sensores de movimento e um computador. No primeiro teste, empurramos o carrinho e o deixamos deslizar, e no segundo, usamos um peso para puxá-lo e fazê-lo acelerar."

Para iniciarmos, imagine uma aula de Física em que foi proposto um experimento com dois carrinhos e duas rampas: um representando o movimento uniforme, sem aceleração, e outro ilustrando o movimento variado, em que há aceleração. A partir das observações realizadas nesse experimento, elaboraremos uma apresentação seguindo o roteiro a seguir:

#### ROTEIRO DE ESTUDO

**Objetivo:** nortear a leitura e interpretação do experimento a fim de auxiliar na identificação dos pontos de maior relevância, preparando-se para a elaboração de uma apresentação.

- 1 – Identifique o que está sendo investigado no experimento.
- 2 – Descreva o procedimento experimental de forma simples e objetiva.
- 3 – Apresente os dados coletados e verifique se há pontos que chamam a atenção.
- 4 – Reflita sobre esses resultados e relacione-os à sua realidade. Analise os dados e relate com o que você aprendeu sobre Movimento em Física. Faça uma avaliação crítica: os dados fazem sentido? Por quê?
- 5 – Reflita sobre as limitações e as incertezas do experimento.
- 6 – Relacione os achados com a realidade da mobilidade urbana. De que forma essa relação pode contribuir para a compreensão do tema?

A partir da compreensão dos elementos do roteiro disponibilizado, iniciaremos a construção da apresentação utilizando o Gemini, a inteligência artificial generativa do Google. No entanto, você pode usar outras ferramentas que desempenham a mesma função, como o ChatGPT.

Primeiro, acesse o Gemini, seja pelo aplicativo ou diretamente pelo navegador.

The screenshot shows the Gemini AI interface. At the top left, there's a menu icon (three horizontal lines) followed by the word "Gemini" and a dropdown menu showing "2.5 Flash". On the top right is a blue "Fazer login" button. Below the header, the main text reads "Conheça o Gemini, seu assistente pessoal de IA". At the bottom left, there's a white input field with a plus sign and the text "Peça ao Gemini", and at the bottom right, there's a microphone icon for voice input.

A seguir, digite no campo de conversa um comando solicitando a criação de um esboço para a apresentação.

+ Crie um esqueleto de apresentação para minha disciplina de Física.



Também informe, como complemento, o roteiro de estudo e um pequeno texto com a sua análise sobre o experimento.

Para isso, considere a minha análise e o roteiro a seguir.



#### ANÁLISE:

"Quando analisei os dados, percebi que, no primeiro experimento, a posição aumenta regularmente, tipo uma linha reta. Já no segundo, a velocidade não para de aumentar. A cada segundo o carrinho ganha mais movimento, e isso faz a posição crescer cada vez mais rápido."

#### ROTEIRO:

"Objetivo: nortear a leitura e interpretação do experimento a fim de auxiliar na identificação dos pontos de maior relevância, preparando-se para a elaboração de

+ uma apresentação...



Feito isso, o Gemini recomendará uma estrutura de apresentação. No entanto, essa sugestão, provavelmente, apresentará trechos idênticos ao roteiro utilizado como referência.

#### **Esqueleto da Apresentação: Estudo do movimento**

##### **Introdução: A Questão a Ser Investigada**

Apresente o objetivo do experimento. Diga à turma qual pergunta vocês queriam responder. Por exemplo: "Nosso objetivo era entender como a posição e a velocidade de um objeto mudam em diferentes tipos de movimento, investigando se o objeto se move com velocidade constante ou se está acelerando."

##### **Procedimento Experimental: Como Fizemos?**

Explique o setup de forma simples. Descreva o experimento de maneira fácil de entender. "Para o nosso experimento, usamos um carrinho em um trilho de ar, sensores de movimento e um computador. No primeiro teste, empurramos o carrinho e o deixamos deslizar, e no segundo, usamos um peso para puxá-lo e fazê-lo acelerar."

Desse modo, a próxima etapa será analisar mais profundamente a estrutura desenvolvida pela IA. Para isso, copie o texto gerado e cole-o em um documento junto ao roteiro de referência.

A seguir, examine o esqueleto da apresentação e identifique os ajustes necessários, decidindo quais partes manter, modificar ou remover. Além disso, separe as informações em introdução, desenvolvimento e conclusão.

### **Esqueleto da Apresentação: Estudo do movimento**

#### **Introdução: A Questão a Ser Investigada**

- **Apresente o objetivo do experimento.** Diga à turma qual pergunta vocês queriam responder. Por exemplo: "Nosso objetivo era entender como a posição e a velocidade de um objeto mudam em diferentes tipos de movimento, investigando se o objeto se move com velocidade constante ou se está acelerando,"

#### **Procedimento Experimental: Como Fizemos?**

- **Explique o setup de forma simples.** Descreva o experimento de maneira fácil de entender. "Para o nosso experimento, usamos um carrinho em um trilho de ar, sensores de movimento e um computador. No primeiro teste, empurramos o carrinho e o deixamos deslizar, e no segundo, usamos um peso para puxá-lo e fazê-lo acelerar."

Na próxima aula, daremos continuidade à construção da nossa apresentação, transformando o texto elaborado em uma sequência de slides.

Também adaptaremos o conteúdo gerado pela inteligência artificial, ajustando-o ao nosso estilo e linguagem pessoal.

Além disso, escolheremos os modelos visuais que melhor representem a identidade e o objetivo do projeto.

Até mais!

# Bons estudos!