



# Estratégia

Vestibulares

# Prepara o café e o chocolate e vem comigo!



@profhenriquegoulart



/profhenriquegoulart

# Apresentação

Extensivo.

Prof. Henrique Goulart

**Dedicação**

**Maturidade**

**Aprovação**

**Disciplina**

Dedicação

Não existe fórmula  
mágica!

**Maturidade**

O conhecimento é  
uma conquista  
pessoal.

## Disciplina

Cumprir o cronograma  
e a estratégia de  
estudos.

# O Curso Extensivo

*Física.*

Prof. Henrique Goulart



# Nossas Aulas

- 100% do Edital do ENEM.
- 14 aulas: Aula 00 à Aula 13.
- Parte Teórica e Prática.
- Teoria + Lista Básica e Lista Específica.
- Lista Resolvida e Comentada.

Aula	Título	Resumo
00	A Física e as Ondas	O que é Física. Proporcionalidade e Dimensões. Ondas Eletromagnéticas. Propriedades Físicas das Ondas.
01	Fenômenos Ondulatórios e Ondas Sonoras	Fenômenos Ondulatórios. Reflexão, Refração, Difração, Interferência, Polarização e Efeito Doppler. Acústica: Ondas Sonoras. Características e Propriedades do Som.
02	Óptica Geométrica e Suas Imagens	Princípios da Óptica. Leis da Reflexão. Espelhos Planos, Côncavos e Convexos. Refração da Luz. Lentes Convergentes e Divergentes.

<b>03</b>	<b>Cinemática: Descrição Matemática de Movimentos</b>	<b>Conceitos básicos. Movimento Retilíneo Uniforme. Movimento Retilíneo Uniformemente Variado e Movimento de Queda Livre. Movimento Circular Uniforme.</b>
<b>04</b>	<b>Mecânica Newtoniana e as Forças</b>	<b>Leis de Newton. Forças Relevantes em problemas de Mecânica. Momento de uma Força. Estática. Alavancas.</b>
<b>05</b>	<b>Energia Mecânica, Quantidade de Movimento e Colisões.</b>	<b>Quantidade de Movimento Linear. Impulso. Energia Mecânica. Trabalho. Leis de Conservação. Colisões</b>
<b>06</b>	<b>Astronomia e Gravitação</b>	<b>Astronomia, Astrofísica e Cosmologia. Leis de Kepler. Lei de Newton da Gravitação Universal. Corpos em Órbita.</b>

<b>07</b>	Estática de Fluidos	Hidrostática. Pressão e Massa Específica. Lei de Stevin. Lei de Pascal. Lei de Arquimedes.
<b>08</b>	Termologia e Calor	Termometria e Escalas Termométricas. Dilatação Térmica. Calor e sua Propagação. Calorimetria. Misturas Térmicas.
<b>09</b>	Termodinâmica e Máquinas Térmicas	Gases Ideais. Lei Geral dos Gases Ideais. 1ª Lei da Termodinâmica. 2ª Lei da Termodinâmica. Máquinas Térmicas. 3ª Lei da Termodinâmica.
<b>10</b>	Eletrostática	Processos de Eletrização. Lei de Coulomb. Campo Elétrico e Potencial Elétrico. Trabalho da Força Elétrica.

<b>11</b>	Eletrodinâmica	Corrente Elétrica e seus Efeitos. Resistência Elétrica. Potência e Energia. Circuitos Elétricos. Associação de Resistores. Capacitores.
<b>12</b>	Eletromagnetismo	Magnetismo em Ímãs. Magnetismo gerado por Correntes Elétricas. Eletroímãs. Forças Magnéticas sobre Condutores e Sobre Partículas. Indução Eletromagnética.
<b>13</b>	Física Moderna	Radiação de Corpo Negro. Modelos Atômicos. Efeito Fotoelétrico. Dualidade Onda-Partícula. Radioatividade. Relatividade Restrita.

Passo 1

Estudar a Teoria.

Passo 2

Resolver a lista de exercícios.

Passo 3

Enfrentar as questões específicas da banca.

FIQUE  
**ATENTO!**



# A Física no ENEM

*O ENEM e sua Prova.*

Prof. Henrique Goulart

# ENEM

- Exame Nacional do Ensino Médio.
- 2009: SISU, ProUni e FIES.
- Notícias no Blog:

<https://blog.estrategiavestibulares.com.br/noticias/enem-ultimas-noticias/>



# Prova ENEM

- Matriz de Habilidades e Competências.

[https://download.inep.gov.br/download/enem/matriz\\_referencia.pdf](https://download.inep.gov.br/download/enem/matriz_referencia.pdf)

- Ciências da Natureza e suas Tecnologias.

- 45 questões: **15 Física** + 15 Quí + 15 Bio.

**Competência de área 1** – Compreender as **ciências naturais e as tecnologias** a elas associadas como construções humanas, percebendo seus papéis nos processos de produção e no desenvolvimento econômico e social da humanidade.

**H1** – Reconhecer características ou **propriedades de fenômenos ondulatórios** ou oscilatórios, relacionando-os a seus usos em diferentes contextos.

# Física no ENEM

Mecânica – 4 ou 5

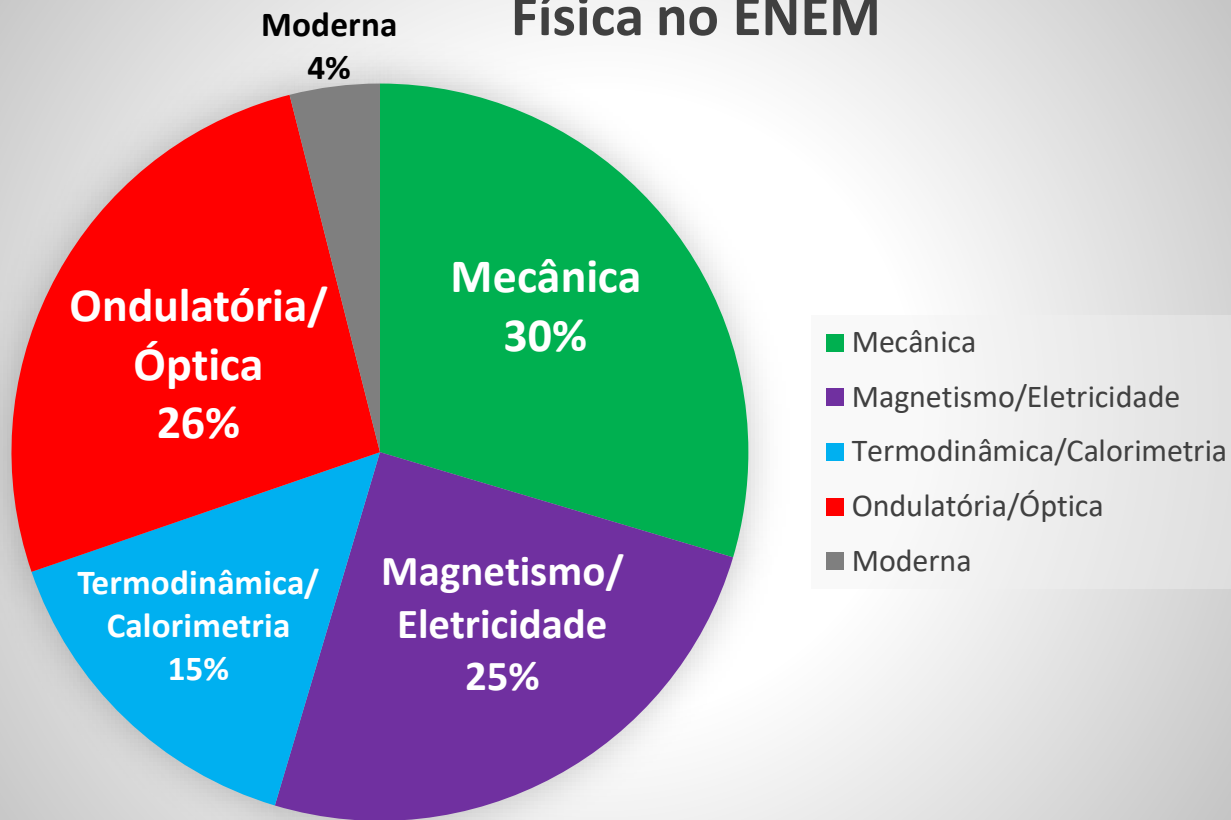
Magnetismo/Eletricidade – 3 ou 4

Termodinâmica/Calorimetria – 2 ou 3

Ondulatória/Óptica – 4 ou 5

Moderna – máx 1

## Física no ENEM



# Prepara o café e o chocolate e vem comigo!



@profhenriquegoulart



/profhenriquegoulart

# OBRIGADO

Prof. Henrique Goulart



# Estratégia

Vestibulares