

Nome da disciplina

Eletivas ENEM: Física

Departamento

Física

Professor Responsável

Jackson Neo Padilha

Número de vagas

40 vagas

Resumo da disciplina

Procurando convergir com o que é cobrado pelo ENEM, este curso tem como objetivo apresentar a energia como um conceito que transcende um domínio específico das Ciências e que pode ser compreendido durante nossas ações cotidianas. Neste sentido, o curso enfatiza a capacidade do homem de criar ferramentas para dominar os processos de produção de energia em ambientes específicos, o que destaca muito mais o contexto desta produção do que sua quantificação.

Ementa

- ✓ Tipos de energia
- ✓ Fundamentos da mecânica
- ✓ Fenômenos térmicos
- ✓ Análise da transformação de energia nos mais variados ambientes (análise qualitativa)
- ✓ Trabalho e potência desenvolvida nos processos de transformação (análise quantitativa)

Descrição por aulas

Aula 01	<ul style="list-style-type: none">✓ Revisão teórica dos tipos de energia.✓ Apresentação da transformação de energia nos mais variados ambientes.✓ Proposição de problemas que identificam o processo de transformação (resolução individual e discussão coletiva).✓ <i>Feedback</i> do professor.
Aula 02	<ul style="list-style-type: none">✓ Revisão teórica dos fundamentos da mecânica e dos conceitos de trabalho e potência.✓ Proposição de problemas condizentes com a proposta do ENEM (resolução colaborativa).✓ Apresentação das resoluções dos alunos e discussão sobre os métodos utilizados.✓ <i>Feedback</i> do professor.
Aula 03	<ul style="list-style-type: none">✓ Revisão teórica dos conceitos e fenômenos térmicos.✓ Proposição de problemas condizentes com a proposta do ENEM (resolução colaborativa).✓ Apresentação das resoluções dos alunos e discussão sobre os métodos utilizados.✓ <i>Feedback</i> do professor.
Aula 04	<ul style="list-style-type: none">✓ Proposição de exercícios com base nas aulas anteriores, condizentes com a proposta do ENEM, com resolução colaborativa entre os estudantes. Estes exercícios apresentarão maior dificuldade não pelo aprofundamento dos conteúdos, mas pela cobrança simultânea dos diversos conceitos e fenômenos anteriormente trabalhados no curso.✓ Apresentação das resoluções dos alunos e discussão sobre os métodos utilizados.✓ <i>Feedback</i> do professor.

Eletivas Sabin 2018

Foco da Eletiva

- ✓ Revisão de conteúdos
- ✓ Discussão de atualidades
- ✓ Estabelecimento de relações entre diferentes conteúdos
- ✓ Estabelecimento de relações entre diferentes disciplinas/áreas
- ✓ Resolução de exercícios desafiadores
- ✓ Aplicação de conceitos a situações práticas