

ELETIVA - 04 CNT

Preparação para o ENEM - Ciências da Natureza

Ementa

Aprofundamento das competências e habilidades da área do conhecimento Ciências da Natureza e suas Tecnologias. Análise de questões já aplicadas em vestibulares, e principalmente no Exame Nacional do Ensino Médio. Integração dos componentes curriculares da área do conhecimento. Conceitos e temáticas abordados no ENEM. Estudo da Teoria de Resposta ao Item (TRI), entendimento de como ela é aplicada nas provas do ENEM, por meio de resolução de simulados com modelo de correção baseado por TRI.

Objetivos de aprendizagem

- Aprofundar o conhecimento dos conteúdos de Química, Física e Biologia ministrados na Formação Geral Básica.
- Entender e aplicar conceitos e processos complexos que envolvem cálculos matemáticos na área de Ciências da Natureza e suas Tecnologias.
- Descrever e analisar experimentos, dados quantitativos e qualitativos e realização de pesquisas para resolução de questões voltadas para o ENEM.
- Conhecer a Teoria de Resposta ao Item.

Objetos de conhecimento

Articulação entre Química, Física e Biologia, com foco no Exame Nacional do Ensino Médio.
Matéria e Energia.
Vida, Terra e Cosmos.
Método Científico.

Referências

BRASIL, Ministério da Educação. **Hora do Enem**. Disponível em: <http://portal.mec.gov.br/component/tags/tag/hora-do-enem>. Acesso em: 27 de Set. 2021.

INEP. Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira. **Aplicativo com simulado oficial do ENEM, com conceitos de gamificação**. 2020. Disponível em: http://inep.gov.br/artigo/-/asset_publisher/B4AQV9zFY7Bv/content/simulado-oficial-do-enem-ja-esta-disponivel-no-aplicativo-do-exame/21206. Acesso em: 05 out. 2021.

INEP. Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira. **Matrizes de Referência do ENEM, Guias, Cartilhas e Manuais**. 2020. Disponível em: <http://inep.gov.br/web/guest/enem-outros-documentos>. Acesso em: 05 out. 2021.

INEP. Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira. **Provas e gabaritos das provas do ENEM**. 2020. Disponíveis em:



<https://www.gov.br/inep/pt-br/areas-de-atuacao/avaliacao-e-exames-educacionais/enem/provas-e-gabaritos>. Acesso em: 05 out. 2021.

MINAS GERAIS. **Currículo Referência de Minas Gerais**. Minas Gerais, 2019. Disponível em: <https://curriculoreferencia.educacao.mg.gov.br/index.php/ens-medio/curriculo-referencia-ensino-medio>. Acesso em: 27 de Set. 2021

