

ENEM

2021

Aulas virtuais
ENEM 100%
2021

BIOLOGIA

TEMA DA AULA: PRESERVAÇÃO AMBIENTAL

PROFESSOR: RICARDO MAGALHÃES

PARCERIA:

curso
enem
gratuito

REALIZAÇÃO:



SECRETARIA
DA EDUCAÇÃO



Governador do Estado da Bahia

Rui Costa dos Santos

Vice-governador do Estado da Bahia

João Felipe de Souza Leão

Secretário da Educação

Jerônimo Rodrigues Souza

Subsecretário

Danilo de Melo Souza

Superintendente de Políticas para a Educação Básica

Manuelita Falcão Brito

Diretora de Currículo, Avaliação e Tecnologias Educacionais

Jurema de Oliveira Brito

Coordenadora do Ensino Médio

Renata Souza

Equipe Pedagógica do Projeto Enem 100%

Silvana Maria de Carvalho Pereira

Lucília Ines Andrade Gomes

Jana Varjao Dias Barbosa

Ensino Médio com Intermediação Tecnológica (EMITec)

Diretora

Letícia Machado dos Santos

Coordenadora do Setor Estúdio

Iêda Oliveira

Parceria

Curso Enem Gratuito

Diretor

João Vianney

Professores/as voluntários/as:

Álvaro Vieira

Alex Herval

Antônio César Farias Menezes

Carlena Azevedo

César Mustafá Tanajura

Cláudio Marcelo

Dennys Borges

Engeberto Apulinário

Fátima Balthazar

Frank Hebert Pires

Fernandes Machado

Gracione Batista

Lailton Júnior

Luiz Odizo

Margareth Rodrigues

Marcus Reis

Patrícia Reis

Paulo Serrão

Ricardo Magalhães

Rose Sampaio

Sandra Pita

Stael Machado

Uenderson Brites

Uelen Moura

Diagramação da capa

Gonçalo Costa Píriz

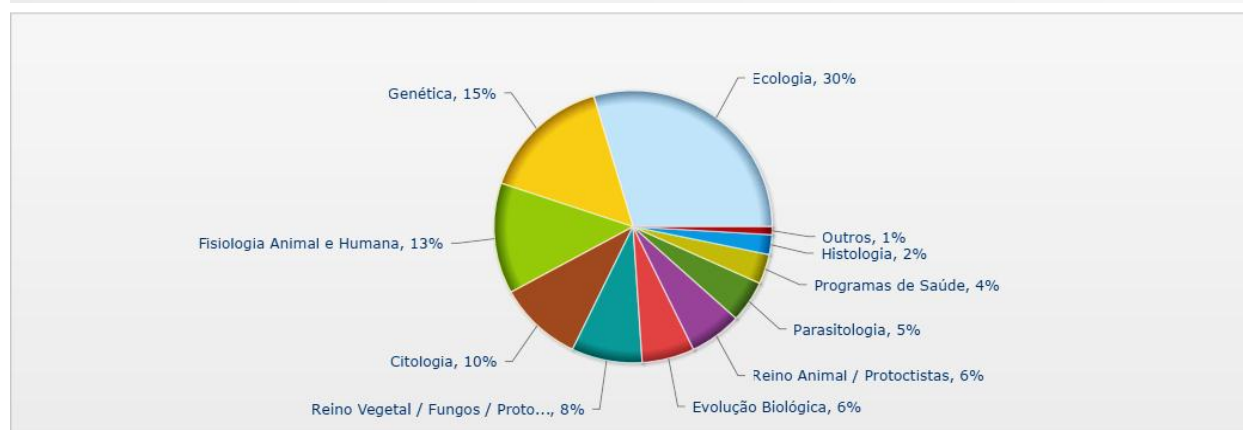
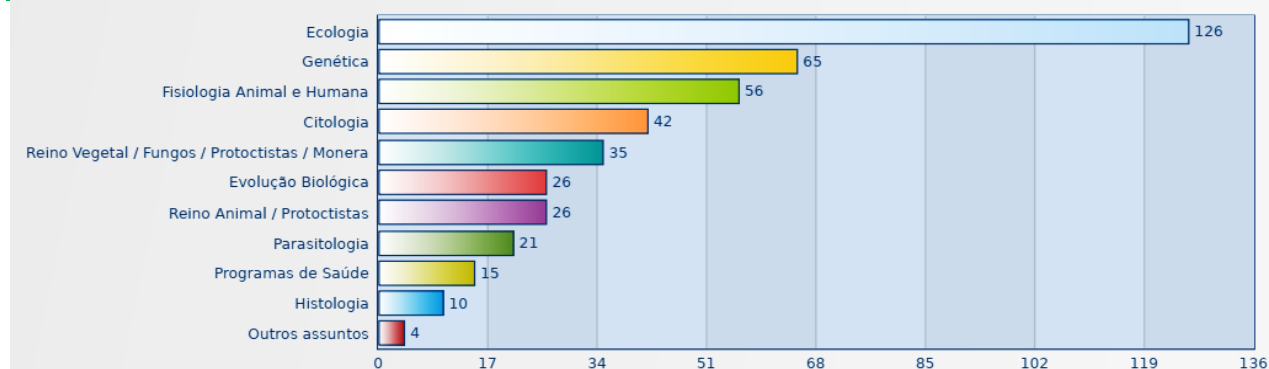
Diagramação da apostila

Silvana Maria de Carvalho Pereira



BIOLOGIA / Professor Ricardo Magalhães

TEMAS QUE MAIS CAEM NO ENEM (2009 a 2020)



https://www.sprweb.com.br/mod_app/index.php

PRESERVAÇÃO AMBIENTAL

1. (Enem PPL 2019)

Segundo o pensamento religioso de Padre Cícero Romão Batista (1844-1934), a ação humana do camponês sobre a natureza deveria seguir alguns princípios norteadores, os quais ficaram conhecidos na cultura popular brasileira como “os preceitos ecológicos do Padre Cícero”. Dentre esses preceitos, destaca-se:

“Não plante em serra acima, nem faça roçado em ladeira muito em pé: deixe o mato protegendo a terra para que a água não a arraste e não se perca a sua riqueza.”.

FIGUEIREDO, J. B. A. *Educação ambiental dialógica: as contribuições de Paulo freire e a cultura popular nordestina*. Fortaleza: UFC, 2007.

Comparando o pensamento do Padre Cícero com o atual conhecimento científico, pode-se encontrar elementos de convergência, já que a prática citada contribui primariamente para evitar o (a)

- a) erosão.
- b) salinização.
- c) eutrofização.
- d) assoreamento.
- e) desertificação.



2. (Enem 2013)

Sabe-se que o aumento da concentração de gases como CO_2 , CH_4 e N_2O na atmosfera é um dos fatores responsáveis pelo agravamento do efeito estufa. A agricultura é uma das atividades humanas que pode contribuir tanto para a emissão quanto para o sequestro desses gases, dependendo do manejo da matéria orgânica do solo.

ROSA, A. H.; COELHO, J. C. R. *Cadernos Temáticos de Química Nova na Escola*. São Paulo, n. 5, nov. 2003 (adaptado).

De que maneira as práticas agrícolas podem ajudar a minimizar o agravamento do efeito estufa?

- a) Evitando a rotação de culturas.
- b) Liberando o CO_2 presente no solo.
- c) Aumentando a quantidade de matéria orgânica do solo.
- d) Queimando a matéria orgânica que se deposita no solo.
- e) Atenuando a concentração de resíduos vegetais do solo.

COMENTÁRIOS SOBRE AS QUESTÕES

QUESTÃO 1

[Resposta do ponto de vista da disciplina de Geografia]

A conservação da vegetação em topos de morros e em encostas de alta declividade é importante para a conter a perda de solo, por erosão, para reduzir a possibilidade de deslizamentos e para preservar as nascentes e recursos hídricos. Alguns dos princípios apontados pelo Padre Cícero, hoje estão na legislação ambiental como o Código Florestal brasileiro.

[Resposta do ponto de vista da disciplina de Biologia]

A erosão e o conseqüente empobrecimento do solo pode ser evitado desde que não se pratique a agricultura em solos muito inclinados e não se deixe o solo exposto ao intemperismo após as colheitas.

Resposta correta: [A]

QUESTÃO 2

[Resposta do ponto de vista da disciplina de Química]

No processo de fotossíntese o CO_2 é utilizado como reagente (“sequestrado”) e ocorre a formação de matéria orgânica, ou seja, aumenta a quantidade de matéria orgânica no solo. Este processo permite diminuir a quantidade de gás carbônico na atmosfera.

[Resposta do ponto de vista da disciplina de Biologia]

A fotossíntese, realizada pelas plantas, algas e certas bactérias, remove o CO_2 da atmosfera, contribuindo para a fixação do carbono na forma de compostos orgânicos.

Resposta correta: [C]

CLIQUE PARA ACESSAR AS REDES SOCIAIS DO PROFESSOR



@ricardomagalhaesbio



BREVE RESUMO DAS INFORMAÇÕES SOBRE O ENEM IMPRESSO E ENEM DIGITAL - 2021

Com base nos Editais do Enem impresso e do Enem digital 2021, publicados pelo Ministério da Educação - MEC / Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira – Inep, no dia 02/06/2021, apresentamos abaixo um breve resumo das informações sobre o Enem impresso e Enem digital - 2021.

INSCRIÇÕES: ENEM IMPRESSO E DIGITAL - 2021				
<p>O participante que optar por se inscrever no Enem 2021 IMPRESSO não poderá se inscrever na edição do Enem 2021 DIGITAL e, após concluir sua inscrição, não poderá alterar sua opção.</p> <p>Atenção! Treineiros só poderão se inscrever no Enem IMPRESSO</p> <p>Para saber qual documentação e outras informações para se inscrever no Enem 2021, leia o Edital:</p> <p>Clique aqui para acessar o Edital do Enem IMPRESSO. Clique aqui para acessar o Edital do Enem DIGITAL.</p> <p>A inscrição deve ser realizada pelo endereço: enem.inep.gov.br/participante Para acessar a página do participante, antes terá que acessar a página gov.br. Se é cadastrado/a e esqueceu a senha, clique em: Como recuperar a conta de acesso? Se não é cadastrado/a, clique aqui para criar uma conta gov.br</p>	<p>30/6 a 14/7/2021</p>			
ENEM IMPRESSO E DIGITAL				
AS PROVAS DO ENEM IMPRESSO E DO DIGITAL SERÃO REALIZADAS NOS MESMOS DIAS: 21 E 28/11/2021				
<p>PRIMEIRO DIA</p> <p>A aplicação terá 5 horas e 30 minutos de duração, contadas a partir da autorização do Chefe de Sala para o início das provas.</p>	<p>REDAÇÃO (formato impresso para as duas versões do Enem)</p>			
	<table border="1"><tbody><tr><td><p>1 PROVA com 45 questões de múltipla escolha da Área de Linguagens, Códigos e suas Tecnologias</p></td><td><p>Língua Portuguesa, Literatura, Língua Estrangeira (Inglês ou Espanhol), Arte, Educação Física e Tecnologias da Informação e Comunicação.</p></td></tr><tr><td><p>1 PROVA com 45 questões de múltipla escolha da Área de Ciências Humanas e suas Tecnologias</p></td><td><p>História, Geografia, Filosofia e Sociologia</p></td></tr></tbody></table>	<p>1 PROVA com 45 questões de múltipla escolha da Área de Linguagens, Códigos e suas Tecnologias</p>	<p>Língua Portuguesa, Literatura, Língua Estrangeira (Inglês ou Espanhol), Arte, Educação Física e Tecnologias da Informação e Comunicação.</p>	<p>1 PROVA com 45 questões de múltipla escolha da Área de Ciências Humanas e suas Tecnologias</p>
<p>1 PROVA com 45 questões de múltipla escolha da Área de Linguagens, Códigos e suas Tecnologias</p>	<p>Língua Portuguesa, Literatura, Língua Estrangeira (Inglês ou Espanhol), Arte, Educação Física e Tecnologias da Informação e Comunicação.</p>			
<p>1 PROVA com 45 questões de múltipla escolha da Área de Ciências Humanas e suas Tecnologias</p>	<p>História, Geografia, Filosofia e Sociologia</p>			



SEGUNDO DIA A aplicação terá 5 horas de duração, contadas a partir da autorização do Chefe de Sala para o início das provas.	1 PROVA com 45 questões de múltipla escolha da Área de Ciências da Natureza e suas Tecnologias	Química, Física e Biologia
	1 PROVA com 45 questões de múltipla escolha da Área de Matemática e suas Tecnologias	Matemática

LINKS	
PROGRAMA UPT	upt@educacao.ba.gov.br Plataforma #Estude em casa com o UPT. https://portal.uneb.br/upt/estudeemcasa/ http://www.upt.uefs.br/ http://www2.uesb.br/portallupt http://upt.uesc.br https://www.ufrb.edu.br/upt/
	Projeto Enem 100% Página do Estudante http://estudantes.educacao.ba.gov.br/enem100
	Trilhas para o Enem: http://www.educacao.ba.gov.br/midias/documentos/trilha-enem-100
	Playlist das Aulas Virtuais ENEM 100% https://www.youtube.com/playlist?list=PL5WdJVljo5JvA_nC_1jwBDLQs5bGxbJO8
PROJETO ENEM 100%	Cronograma e apostilas das Aulas Virtuais ENEM 100% http://estudantes.educacao.ba.gov.br/enem-100-auloes
	Canal YouTube do EMITec https://www.youtube.com/c/EmitecEnsinoMediocomIntermediaçãoTecnológicaBahia Tv Educa Bahia (a programação da TV poderá sofrer eventuais alterações). http://educabahia.ba.gov.br/index.php/sintonize-3/
TRANSMISSÃO DAS AULAS VIRTUAIS DO PROJETO ENEM 100%: SEGUNDAS, QUARTAS E SEXTAS-FEIRAS 17:30 ÀS 18:00	
PLATAFORMA ANÍSIO TEIXEIRA	http://pat.educacao.ba.gov.br/emitec/listarPAT
REDE ENEM	https://cursoenemgratuito.com.br/bahia/ Instagram Curso Enem Gratuito https://www.instagram.com/cursoenemgratuito/?hl=pt-br
CURSO PREPARATÓRIO ENEM 360°	http://bit.ly/enem360BA
REDAÇÃO DO ENEM - CARTILHA DO PARTICIPANTE	https://download.inep.gov.br/publicacoes/institucionais/avaliacoes_e_examenes_da_educacao_basica/a_redacao_do_enem_2020_-_cartilha_do_participante.pdf
MATRIZES DE REFERÊNCIA DO ENEM	https://download.inep.gov.br/download/enem/matriz_referencia.pdf
ENEM PORTUGAL	https://www.gov.br/inep/pt-br/areas-de-atuacao/avaliacao-e-exames-educacionais/enem/enem-portugal