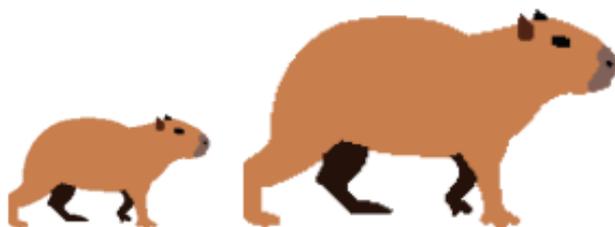




PROJETO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DA BACIA
CARBONÍFERA DE SANTA CATARINA





RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DA BACIA
CARBONÍFERA DE SANTA CATARINA

PROJETO DE EDUCAÇÃO
AMBIENTAL

Quais estados do Brasil têm registro de carvão mineral?

1. RS, SC, PR, SP

2. RS, SP, SC, MG

3. RJ, SC, PR, AM



RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DA BACIA
CARBONÍFERA DE SANTA CATARINA

PROJETO DE EDUCAÇÃO
AMBIENTAL

O que significa a sigla DAM?

1. Danos Antigos de Mineração

2. Drenagem Ácida de Mina

3. Dragagem Ácida
de Mineração



RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DA BACIA
CARBONÍFERA DE SANTA CATARINA

PROJETO DE EDUCAÇÃO
AMBIENTAL

Qual o nome do principal mineral que gera Drenagem Ácida de Mina na bacia carbonífera?

1. Quartzo

2. Carvão

3. Pirita



RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DA BACIA
CARBONÍFERA DE SANTA CATARINA

PROJETO DE EDUCAÇÃO
AMBIENTAL

Em qual alternativa consta atividades realizadas na fase de obras na recuperação de uma área degradada pela mineração de carvão?

1. Reconstituição do terreno e remoção de rejeitos de APPs.

2. Coleta de fauna e flora para estudo.

3. Atividades de educação ambiental.



RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DA BACIA
CARBONÍFERA DE SANTA CATARINA

PROJETO DE EDUCAÇÃO
AMBIENTAL

Qual era a principal atividade econômica da Região Carbonífera de SC?

1. Mineração de fluorita

2. Cerâmicas

3. Mineração de carvão mineral



RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DA BACIA
CARBONÍFERA DE SANTA CATARINA

PROJETO DE EDUCAÇÃO
AMBIENTAL

**O Serviço Geológico do
Brasil é uma empresa de
qual esfera de governo?**

1. Governo estadual

2. Governo federal

3. Governo municipal



RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DA BACIA
CARBONÍFERA DE SANTA CATARINA

PROJETO DE EDUCAÇÃO
AMBIENTAL

Qual opção apresenta uma atividade que compõe a fase de monitoramento ambiental?

1. Análise da qualidade das água superficial e subterrânea.

2. Reconstituição de terreno.

3. Remoção dos rejeitos de APPs.



RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DA BACIA
CARBONÍFERA DE SANTA CATARINA

PROJETO DE EDUCAÇÃO
AMBIENTAL

**Qual tipo de carvão é
utilizado para a redução do
minério de ferro na
indústria siderúrgica?**

1. Carvão energético.

2. Linhito.

3. Carvão metalúrgico.



RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DA BACIA
CARBONÍFERA DE SANTA CATARINA

PROJETO DE EDUCAÇÃO
AMBIENTAL

Qual alternativa apresenta atividades proibidas na área em fase de monitoramento ambiental?

1. Visitas guiadas com técnicos do SGB.

2. Pastagem de gado, pesca nas lagoas e dano das cercas.

3. Observar a paisagem de fora do cercamento.



RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DA BACIA
CARBONÍFERA DE SANTA CATARINA

PROJETO DE EDUCAÇÃO
AMBIENTAL

O carvão mineral é um combustível fóssil. Como são formados os combustíveis fósseis?

1. A partir de restos de vegetais e animais decompostos e soterrados no passado.

2. A partir de plásticos soterrados no passado.

3. A partir de lixo decomposto e soterrado no passado.



RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DA BACIA
CARBONÍFERA DE SANTA CATARINA

PROJETO DE EDUCAÇÃO
AMBIENTAL

Quais passivos ambientais podemos encontrar em áreas degradadas pela mineração de carvão?

1. Presença de vegetação nativa, bocas de mina e drenagem ácida de mina.

2. Presença de pilhas de rejeito, bocas de mina e drenagem ácida de mina.

3. Presença de vegetação nativa, lagoas e bocas de minas.



RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DA BACIA
CARBONÍFERA DE SANTA CATARINA

PROJETO DE EDUCAÇÃO
AMBIENTAL

**Atualmente há uma mina
para visitação em qual
município da bacia
carbonífera?**

1. Siderópolis

2. Criciúma

3. Treviso



RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DA BACIA
CARBONÍFERA DE SANTA CATARINA

PROJETO DE EDUCAÇÃO
AMBIENTAL

Qual alternativa apresenta profissionais envolvidos na execução do projeto de recuperação?

1. Músicos, geólogos e Engenheiros.

2. Geólogos, engenheiros e médicos.

3. Engenheiros, geólogos e biólogos.



RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DA BACIA
CARBONÍFERA DE SANTA CATARINA

PROJETO DE EDUCAÇÃO
AMBIENTAL

Qual a primeira área com obras de recuperação executada pelo Serviço Geológico do Brasil (CPRM)?

1. Área Rio Pio, em Treviso.

2. Área Beluno, em Siderópolis.

3. Área Itanema, em Urussanga.



RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DA BACIA
CARBONÍFERA DE SANTA CATARINA

PROJETO DE EDUCAÇÃO
AMBIENTAL

**Quais os tipos de exploração
de carvão realizados na Região
Carbonífera de Santa Catarina,
no passado?**

1. Lavra subterrânea.

2. Mineração de câmaras e pilares.

3. Lavra a céu aberto e lavra
subterrânea.



RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DA BACIA
CARBONÍFERA DE SANTA CATARINA

PROJETO DE EDUCAÇÃO
AMBIENTAL

Qual alternativa não apresenta nenhum impacto gerado apenas pela exploração do carvão na bacia carbonífera?

1. Reflorestamento e poluição atmosférica.

2. Perda de solo fértil e inversão de camadas de solo.

3. DAM e contaminação das águas superficiais.



RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DA BACIA
CARBONÍFERA DE SANTA CATARINA

PROJETO DE EDUCAÇÃO
AMBIENTAL

Qual o significado da sigla BCSC?

1. Bacia de Carvão de Santa
Catarina

2. Bacia Carbonífera de Santa
Catarina

3. Bloco Carbonífero de Santa
Catarina



RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DA BACIA
CARBONÍFERA DE SANTA CATARINA

PROJETO DE EDUCAÇÃO
AMBIENTAL

**Como ficaram conhecidas
popularmente as máquinas
(dragline) que retiravam
carvão a céu aberto na região
carbonífera?**

1. Dragline Marion

2. Grande escavadeira

3. Dragline gigante



RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DA BACIA
CARBONÍFERA DE SANTA CATARINA

PROJETO DE EDUCAÇÃO
AMBIENTAL

**Qual o nome da ferrovia
utilizada para o transporte
do carvão no estado de
Santa Catarina?**

1. Ferrovia Norte-Sul

2. Ferrovia Tereza Cristina

3- Estrada de Ferro Sul Brasileira



RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DA BACIA
CARBONÍFERA DE SANTA CATARINA

PROJETO DE EDUCAÇÃO
AMBIENTAL

Qual alternativa lista as bacias hidrográficas que fazem parte da Região Carbonífera de Santa Catarina?

1. Bacia Hidrográfica do Rio Mampituba, B.H. do Rio Araranguá e B. H. do Rio Fiorita

2. Bacia Hidrográfica do Rio Araranguá, B. H. do Rio Urussanga e B. H. do Rio Tubarão

3. Bacia Hidrográfica do Rio Tubarão, B. H. Rio Criciúma, B. H. do Rio Mampituba



RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DA BACIA
CARBONÍFERA DE SANTA CATARINA

PROJETO DE EDUCAÇÃO
AMBIENTAL

Qual o principal uso do carvão mineral de Santa Catarina?

1. Na indústria química e
automotiva.

2. Na fabricação de cerâmicas.

3. Geração de energia (usinas
termoelétricas).



RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DA BACIA
CARBONÍFERA DE SANTA CATARINA

PROJETO DE EDUCAÇÃO
AMBIENTAL

O carvão mineral tem sua formação relacionada ao Período Carbonífero na escala de tempo geológico. Qual alternativa explica a escala do tempo geológico?

1. O tempo geológico corresponde a uma escala cronológica que envolve os bilhões de anos do planeta Terra, desde sua origem aos dias atuais.
2. O tempo geológico é uma escala gráfica dos anos que o ser humano habitou o planeta.
3. A escala do tempo geológico demonstra os períodos, eras e épocas que os dinossauros viveram na Terra.



RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DA BACIA
CARBONÍFERA DE SANTA CATARINA

PROJETO DE EDUCAÇÃO
AMBIENTAL

Os combustíveis fósseis são recursos naturais não renováveis e utilizados para gerar energia, como exemplo temos o carvão mineral. Qual alternativa apresenta outros combustíveis fósseis não renováveis?

1. Óleo diesel, biomassa e energia das ondas.

2. Derivados de petróleo e gás natural.

3. Energia hídrica, eólica e geotérmica.



RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DA BACIA
CARBONÍFERA DE SANTA CATARINA

PROJETO DE EDUCAÇÃO
AMBIENTAL

Segundo a história, o carvão mineral em Santa Catarina foi descoberto pelos tropeiros que passaram pela região em direção ao porto. Sendo assim, o início da exploração na região é relacionado ao século ...

1. XXI (Século 21).

2. XV (Século 15).

3. XIX (Século 19).



RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DA BACIA
CARBONÍFERA DE SANTA CATARINA

PROJETO DE EDUCAÇÃO
AMBIENTAL

As rochas são agregados naturais formados por um ou mais minerais, inclusive vidro vulcânico e matéria orgânica (mineraloides), que constituem parte essencial da crosta terrestre. Qual alternativa abaixo é um mineraloide?

1. Basalto.

2. Carvão Mineral.

3. Arenito.



RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DA BACIA
CARBONÍFERA DE SANTA CATARINA

PROJETO DE EDUCAÇÃO
AMBIENTAL

Qual alternativa apresenta os principais elementos químicos presentes no carvão mineral?

1. Carbono, hidrogênio, oxigênio, nitrogênio e enxofre (secundariamente).

2. Carbono, flúor, hidrogênio, boro e sódio.

3. Carbono, flúor, hidrogênio, boro e sódio.



RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DA BACIA
CARBONÍFERA DE SANTA CATARINA

PROJETO DE EDUCAÇÃO
AMBIENTAL

Qual tipo de carvão é utilizado para a redução do minério de ferro na indústria siderúrgica?

1. Carvão energético.

2. Linhito.

3. Carvão metalúrgico.



RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DA BACIA
CARBONÍFERA DE SANTA CATARINA

PROJETO DE EDUCAÇÃO
AMBIENTAL

**Qual a fonte de energia básica
da Primeira Revolução
Industrial, na Inglaterra?**

1. Petróleo

2. Carvão mineral

3. Energia nuclear



RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DA BACIA
CARBONÍFERA DE SANTA CATARINA

PROJETO DE EDUCAÇÃO
AMBIENTAL

A queima do carvão mineral, em grandes quantidades, pode provocar o aumento do volume do óxido de enxofre na atmosfera e, com isso, o fenômeno:

1. Chuva ácida.

2. Rarefação do ar.

3. Desertificação.



RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DA BACIA
CARBONÍFERA DE SANTA CATARINA

PROJETO DE EDUCAÇÃO
AMBIENTAL

O carvão mineral é diferente do carvão vegetal, tanto na sua formação quanto na forma de utilização. Assinale a alternativa correta que demonstra como é formado o carvão mineral e seu principal uso.

1. Pela queima de madeira, tendo como principal uso a produção de medicamentos.
2. Pela decomposição e soterramento de matéria orgânica, principalmente em termelétricas.
3. Pela queima de madeira, principalmente como combustível em churrasqueiras, fogões e lareiras.