



II SEMINÁRIO: INVESTIGAÇÕES SOBRE O ENSINO DE GEOGRAFIA

21 e 22 de novembro de 2024, Feira de Santana- BA



FICHA TÉCNICA DO JOGO DIDÁTICO

BRINCANDO COM OS SOLOS

Yana Danielly de Jesus Carvalho

UEFS - Universidade Estadual de Feira de Santana

ydjcar@gmail.com

Flávia Pereira Issler

UEFS - Universidade Estadual de Feira de Santana

isslerflavia@gmail.com

Profª. Dra. Oriana Araujo

UEFS - Universidade Estadual de Feira de Santana

oasilval@uefs.br

Conteúdo/ assunto:

O jogo didático "Brincando com o Solo" aborda temas relacionados à geologia, com foco em pedologia, que é o estudo dos solos. Ele explora conceitos básicos sobre tipos de solo, processos de formação, características químicas e físicas, e a importância do solo para os ecossistemas e atividades humanas. Além disso, o jogo traz questões sobre degradação do solo, preservação ambiental e práticas de conservação.

Caracterização do jogo:

"Brincando com o Solo" é um jogo de tabuleiro educativo desenvolvido para ensinar conceitos de geologia e pedologia de maneira divertida e interativa. O objetivo é que os alunos avancem no percurso do tabuleiro, respondendo perguntas relacionadas ao solo. O tabuleiro possui casas numeradas e instruções especiais, como "Avance 2 casas" ou "Volte 1 casa", o que torna o jogo dinâmico e imprevisível, incentivando a participação ativa dos alunos.

Para jogar, é necessário um tabuleiro impresso, peões para cada jogador, um dado, e cartões de perguntas sobre temas como formação, tipos e propriedades do solo, bem como práticas de



II SEMINÁRIO: INVESTIGAÇÕES SOBRE O ENSINO DE GEOGRAFIA

21 e 22 de novembro de 2024, Feira de Santana- BA



preservação ambiental. Os alunos se movem no tabuleiro conforme o número obtido no dado e devem responder corretamente às perguntas das casas de interrogação para continuar avançando.

Este jogo é ideal para turmas de geografia e pode ser aplicado em grupos, promovendo trabalho colaborativo e reforço de conteúdo. **Tempo estimado de aplicação:** 30 a 40 minutos, dependendo do ritmo da turma e do número de jogadores.

Anexar (obrigatório):

1. Imagens ou arquivo digital de todos os componentes do jogo (cards, tabuleiro, cartas, trilha, roleta, etc.);
2. Regras do jogo organizadas de modo sucinto, para que sejam seguidas pelos estudantes;
3. Foto do jogo elaborado e de seus componentes (caixa, cartelas, tabuleiros, roleta, pinos, trilhas, etc. - todas as partes);
4. Encaminhar o jogo elaborado para o LEG-UEFS (sala MT 78), para que possa ser avaliado pela comissão científica.

ANEXOS



II SEMINÁRIO: INVESTIGAÇÕES SOBRE O ENSINO DE GEOGRAFIA

21 e 22 de novembro de 2024, Feira de Santana- BA



Imagem 01: Tabuleiro do Jogo “Brincando com solos”:

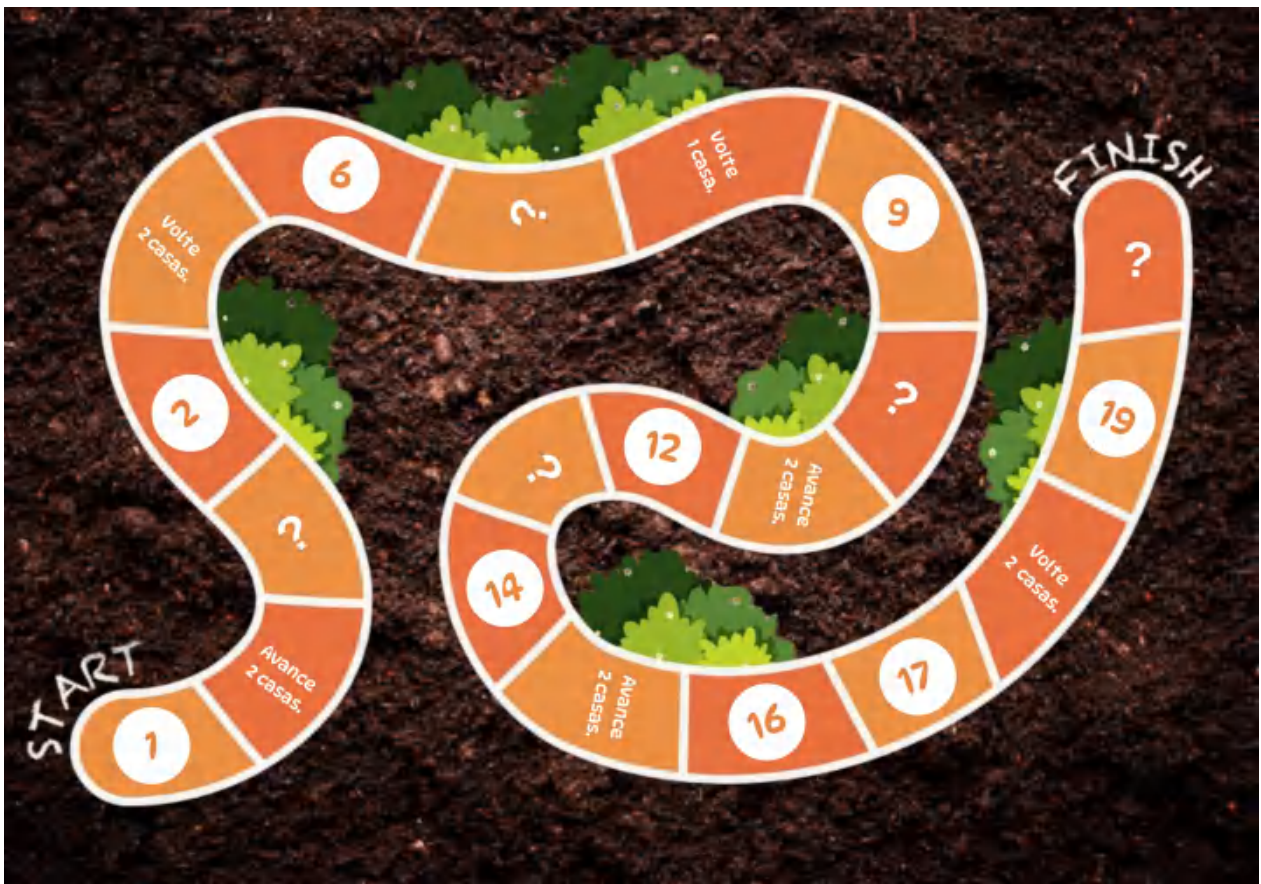


Imagem 02: Frente das cartas de perguntas do jogo:

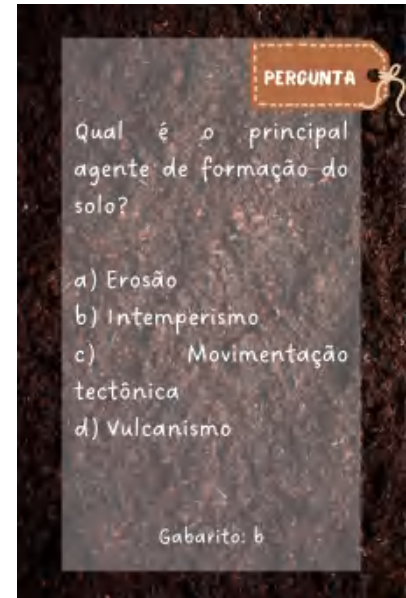
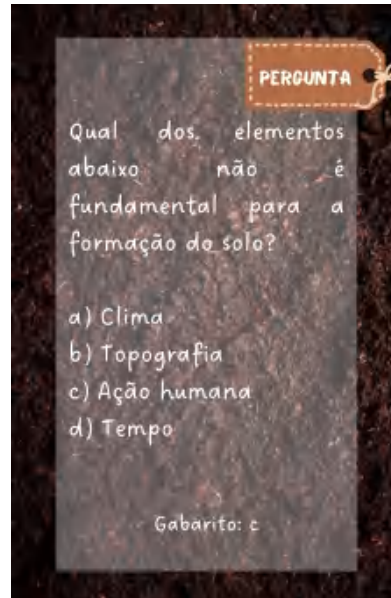
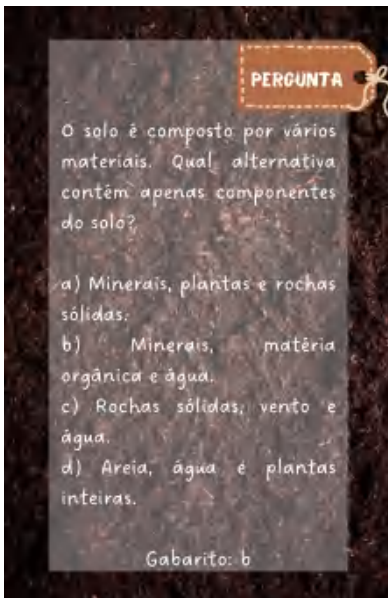


II SEMINÁRIO: INVESTIGAÇÕES SOBRE O ENSINO DE GEOGRAFIA

21 e 22 de novembro de 2024, Feira de Santana- BA



Imagem 03 a 20: Verso das cartas de perguntas:





II SEMINÁRIO: INVESTIGAÇÕES SOBRE O ENSINO DE GEOGRAFIA

21 e 22 de novembro de 2024, Feira de Santana- BA



PERGUNTA

Os solos mais ricos em matéria orgânica geralmente têm uma coloração:

- a) Amarela
- b) Cinza
- c) Vermelha
- d) Escura

Gabarito: d

PERGUNTA

O intemperismo químico é mais intenso em locais com:

- a) Clima seco
- b) Altas temperaturas e alta umidade
- c) Pouca vegetação
- d) Solo rochoso

Gabarito: b

PERGUNTA

Qual dos seguintes tipos de solo é mais indicado para a agricultura?

- a) Arenoso
- b) Argiloso
- c) Latossolo
- d) Solo humoso

Gabarito: d

PERGUNTA

O que é pedologia?

- a) Estudo dos solos
- b) Estudo das rochas
- c) Estudo dos oceanos
- d) Estudo das plantas

Gabarito: a

PERGUNTA

Qual é a camada mais superficial do solo?

- a) Horizonte R
- b) Horizonte A
- c) Horizonte B
- d) Horizonte C

Gabarito: b

PERGUNTA

O solo argiloso é caracterizado por:

- a) Alta permeabilidade.
- b) Grãos finos e alta retenção de água.
- c) Baixa capacidade de retenção de nutrientes.
- d) Baixa capacidade de absorver nutrientes.

Gabarito: b



II SEMINÁRIO: INVESTIGAÇÕES SOBRE O ENSINO DE GEOGRAFIA

21 e 22 de novembro de 2024, Feira de Santana- BA



PERGUNTA

Um solo muito compactado apresenta menor capacidade de:

- a) Reter nutrientes.
- b) Drenar a água.
- c) Acumular areia.
- d) Ter matéria orgânica.

Gabarito: b

PERGUNTA

A perda de nutrientes do solo causada pela plantação sem rotação de culturas é chamada de:

- a) Erosão
- b) Desertificação
- c) Compactação
- d) Lixiviação

Gabarito: d

PERGUNTA

O solo arenoso é caracterizado por:

- a) Alta retenção de água.
- b) Pouca permeabilidade.
- c) Granulação grossa e baixa retenção de água.
- d) Alta presença de húmus.

Gabarito: c

PERGUNTA

Qual dos solos abaixo tem maior capacidade de retenção de nutrientes?

- a) Solo argiloso
- b) Solo arenoso
- c) Solo pedregoso
- d) Solo ácido

Gabarito: a

PERGUNTA

A matéria orgânica do solo é formada por:

- a) Rochas sedimentares
- b) Minerais e areia
- c) Restos de plantas e animais
- d) Água e sedimentos

Gabarito: c



II SEMINÁRIO: INVESTIGAÇÕES SOBRE O ENSINO DE GEOGRAFIA

21 e 22 de novembro de 2024, Feira de Santana- BA



PERGUNTA

O solo ideal para plantações costuma ter uma combinação de:

- a) Apenas areia
- b) Areia e pedras
- c) Argila, areia e matéria orgânica
- d) Rochas e solo arenoso

Gabarito: c

PERGUNTA

O pH do solo influencia a:

- a) Profundidade do solo.
- b) Fertilidade e tipos de plantas que podem crescer.
- c) Densidade do solo.
- d) Porosidade do solo.

Gabarito: b

PERGUNTA

O horizonte do solo que contém o maior número de rochas é o:

- a) Horizonte A
- b) Horizonte B
- c) Horizonte C
- d) Horizonte R

Gabarito: d

PERGUNTA

A erosão do solo pode ser causada principalmente por:

- a) Vento e chuva
- b) Intemperismo químico
- c) Crescimento das plantas
- d) Rotação da Terra

Gabarito: a

Imagem 21: Frente da “Recomendação” do jogo (regras):



II SEMINÁRIO: INVESTIGAÇÕES SOBRE O ENSINO DE GEOGRAFIA

21 e 22 de novembro de 2024, Feira de Santana- BA



Imagem 22: Verso da “Recomendação” (regras):





II SEMINÁRIO: INVESTIGAÇÕES SOBRE O ENSINO DE GEOGRAFIA

21 e 22 de novembro de 2024, Feira de Santana- BA



Imagem 23 e 24: Foto do jogo elaborado e de seus componentes:



Imagem 25: Caixa do Jogo:

