



# II SEMINÁRIO: INVESTIGAÇÕES SOBRE O ENSINO DE GEOGRAFIA

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



## FICHA TÉCNICA DO JOGO DIDÁTICO

### QUIZ INTRODUÇÃO AO SENSORIAMENTO REMOTO

**Isabella Gualberto Martins<sup>1</sup>**

Universidade Estadual de Feira de Santana

agroisabella2@gmail.com

**Danusa da Purificação Rodrigues<sup>2</sup>**

Universidade Estadual de Feira de Santana

danusadpr@gmail.com

Conteúdo/ assunto:

- Introdução ao Sensoriamento Remoto
- Sensoriamento Remoto para estudos ambientais na Geografia

Caracterização do jogo:

O quiz "Introdução ao Sensoriamento Remoto" visa promover uma aprendizagem significativa e não apenas a memorização. Adaptado para formato analógico pode ser tocado individualmente ou em grupo. Os jogadores respondem às perguntas em cartelas ou escolhem a cor do cartão que representa a resposta correta, com cada alternativa indicada por uma das cores.

Antes de o jogo iniciar será disposta na sala de aula imagens de satélites Landsat impressas em níveis de cinza ou composição colorida de diversos lugares do Brasil que apresentem uso do solo, queimadas, vegetação, corpos hídricos, dentre outros elementos da paisagem. Esse momento favorece que o aluno entre em contato com essas imagens, identifique produtos do sensoriamento remoto e elementos da paisagem.

A turma deve se organizar em grupos de 3 a 4 estudantes. O professor passa as instruções antes do quiz iniciar e entrega as cartelas respostas ou os cartões coloridos.

O aluno terá acesso às perguntas e alternativas de respostas que serão projetadas para todos em data show ou televisão. Será dado o tempo de 40 segundos para que preencha a resposta na cartela ou na escolha do cartão colorido que identifique a resposta correta.

Serão passadas oito perguntas e vence quem preencher ou acertar o maior número de respostas corretas.

<sup>1</sup> Estudante de Agronomia da Universidade Estadual de Feira de Santana (UEFS); Bolsista Mais Futuro (LAPIG/PPGM/UEFS), <sup>2</sup> Analista Universitária – Geógrafa (LAPIG/PPGM/UEFS) e professora da Secretaria de Educação do Estado da Bahia (SEC-BA).



# II SEMINÁRIO: INVESTIGAÇÕES SOBRE O ENSINO DE GEOGRAFIA

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



As respostas corretas são registradas em um quadro visível, facilitando o acompanhamento dos certificados de cada equipe. O tempo total estimado para a atividade em sala é de 30 minutos, finalizando quando todas as perguntas forem respondidas.



# II SEMINÁRIO: INVESTIGAÇÕES SOBRE O ENSINO DE GEOGRAFIA

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

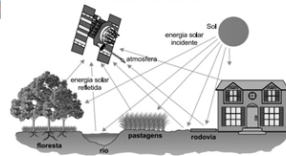


## ANEXOS

### I. Questões do jogo

1

Utilização conjunta de sensores, equipamentos para processamento de dados, equipamentos de transmissão de dados colocados a bordo de aeronaves, espaçonaves, ou outras plataformas, com o objetivo de estudar eventos, fenômenos e processos que ocorrem na superfície do planeta Terra. (NOVO, 2010)



Fonte: Atlas Geográfico escolar - IBGE (2000).

▲ DRONE

◆ GPS

● SATÉLITE

■ SENSORIAMENTO  
REMOTO

2

Os satélites são importantes no nosso cotidiano, EXCETO:



▲ COMUNICAÇÃO

◆ MONITORAMENTO  
AMBIENTAL

● LOCALIZAÇÃO

■ IMAGEAR O SUBSOLO

3

O que é INPE?



▲ INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS

● INSTITUTO NACIONALISTA DE PESQUISAS  
EXPERIMENTAIS

4

O que é CBERS 4A?



▲ SEGUNDO SATÉLITE DA FAMÍLIA CBERS, LANÇADO EM 2003.

● SEXTO SATÉLITE DA FAMÍLIA CBERS, LANÇADO EM 2019.



# II SEMINÁRIO: INVESTIGAÇÕES SOBRE O ENSINO DE GEOGRAFIA

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



5 O SENSORIAMENTO REMOTO precisa ter contato direto com o objeto que será imageado

Verdadeiro

Falso



6 Veículos voadores não tripulados, controlados remotamente e guiados por GPS.



DRONE

GPS

SATÉLITE

EQUIPAMENTO

7 São consideradas aplicações do Sensoriamento Remoto, EXCETO:



ELABORAR MAPAS

AGRICULTURA DE PRECISÃO

MONITORAR QUEIMADAS

LANÇAMENTO DE SATÉLITES

8 Utilizações do Sensoriamento Remoto no dia-a-dia mesmo sendo um leigo, EXCETO:



PREVISÃO DO TEMPO

DESENVOLVIMENTO DE SATÉLITES

CRESCIMENTO URBANO

EVENTOS CLIMÁTICOS



# II SEMINÁRIO: INVESTIGAÇÕES SOBRE O ENSINO DE GEOGRAFIA

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



- II. Para respostas são apresentadas duas sugestões: Ficha para respostas para anotação das respostas corretas ou cartões coloridos

**Anote as respostas corretas**








# II SEMINÁRIO: INVESTIGAÇÕES SOBRE O ENSINO DE GEOGRAFIA

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



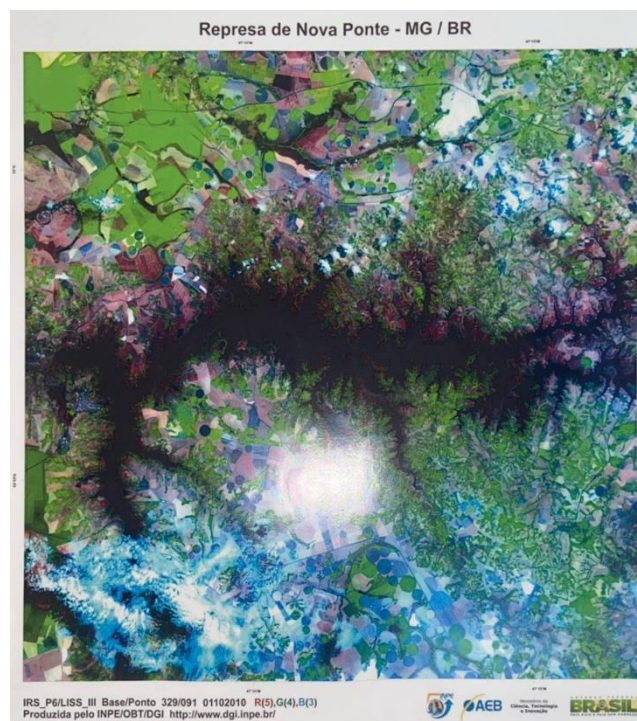
### III. Regras do jogo:

- Os participantes vão se dividir em grupos.
- Uma pessoa ficará responsável por fazer as perguntas (organizador/professor).
- Cada grupo vai receber 4 card's com as cores; vermelho, laranja, azul, amarelo ou um cartão resposta
- O organizador vai iniciar fazendo uma pergunta.
- Cada grupo vai ter 40 segundos para discutir a resposta da pergunta.

Assim que acabar o tempo o organizador vai sinalizar e algum componente do grupo vai levantar o card com a cor correspondente a resposta ou anotar a resposta na folha de resposta.

- O grupo que acertar a resposta ganha 1 ponto.
- Ao final do quiz, o grupo que tiver mais pontos ganha.

### IV. Imagens para disponibilizar na sala antes do jogo iniciar;





# II SEMINÁRIO: INVESTIGAÇÕES SOBRE O ENSINO DE GEOGRAFIA

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



LEG-UEFS

PROEX  
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO | UEFS

Litoral - SC / Brasil



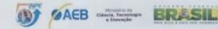
IRS\_P6/LISS\_III Base/Ponto 330/098 04112009 R(5),G(4),B(3)  
Produzida pelo INPE/OBT/DGI <http://www.dgi.inpe.br/>



Focos de queimadas - Ilha do Bananal - TO / Brasil



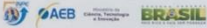
LANDSAT 5/TM Base/Ponto 223/068 03072010 R(5),G(4),B(3)  
Produzida pelo INPE/OBT/DGI <http://www.dgi.inpe.br/>



Peixoto Azevedo e Matupá - MT / Brasil



IRS\_P6/LISS\_III Base/Ponto 326/094 06022010 R(5),G(4),B(3)  
Produzida pelo INPE/OBT/DGI <http://www.dgi.inpe.br/>



Petrolina - PE / Brasil



CBERS 2B/HRC Base/Ponto 151\_B/110\_5 31102008 Pan  
Produzida pelo INPE/OBT/DGI <http://www.dgi.inpe.br/>







# II SEMINÁRIO: INVESTIGAÇÕES SOBRE O ENSINO DE GEOGRAFIA

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



## VI. Respostas corretas para conferência

**Anote as respostas corretas**



<b>1</b>	Sensoriamento remoto	Falso	<b>5</b>
<b>2</b>	Imagear o subsolo	Drone	<b>6</b>
<b>3</b>	Instituto nacional de pesquisas espaciais	Lançamento de satélites	<b>7</b>
<b>4</b>	Sexto satélite da família cbers	Desenvolvimento de satélites	<b>8</b>