

**SEMANA 22**  
**ATIVIDADES PARA O PERÍODO DE REGIME**  
**ESPECIAL DE AULAS NÃO PRESENCIAIS DO**  
**ENSINO MÉDIO – SEDUC-GO**

**Superintendência de**  
**Ensino Médio**

**Secretaria de**  
**Estado da**  
**Educação**



**COLÉGIO:** \_\_\_\_\_  
**NOME:** \_\_\_\_\_

**DATA:**  
\_\_\_\_/\_\_\_\_/2021.

**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO DE GOIÁS**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE ENSINO MÉDIO**  
**GERÊNCIA DE PRODUÇÃO DE MATERIAL PARA O ENSINO MÉDIO**

**SEDUC EM AÇÃO 2021**

**LISTA DE ATIVIDADES**

**1ª SÉRIE – ENSINO MÉDIO**

**SEMANA 22**

- **Componentes Curriculares e temas**
- **Segunda-feira – 02/08/2021**
  - Matemática – **Aula na TBC** – Função Exponencial

**2021**

## MATEMÁTICA

### EIXO TEMÁTICO

- Números e operações.

### HABILIDADE

- Resolver equações exponenciais simples.

### Para essa aula é importante:



- assistir às videoaulas.

Disponível em:  
<https://portal.educacao.go.gov.br/>  
Acesso em: 23 maio 2021.



Disponível em:  
<http://gg.gg/usync>  
Acesso em: 23 maio 2021.

- Com o auxílio das pesquisas, procurem responder às atividades propostas.



### ATIVIDADE 01

(UNICESUMAR-PR/2019) O conjunto solução  $S$  da equação exponencial  $5^{x-5} = \frac{1}{5}$  será dado por

- (A)  $S = \{4\}$ .
- (B)  $S = \{5\}$ .
- (C)  $S = \{1\}$ .
- (D)  $S = \{2\}$ .
- (E)  $S = \{10\}$ .

### ATIVIDADE 02

(Mackenzie-SP/2019) A soma das raízes da equação  $(4^x)^{2x-1} = 64$  é igual a

- (A)  $-\frac{1}{2}$
- (B)  $-1$
- (C)  $\frac{1}{2}$
- (D)  $1$
- (E)  $\frac{5}{2}$

### ATIVIDADE 03

(IFMA/2019) A soma das raízes da equação  $(2^x)^{x-1} = 4$  é

- (A)  $1$  e  $-2$ .
- (B)  $-1$
- (C)  $2$
- (D)  $-1$  e  $2$ .
- (E)  $1$

**ATIVIDADE 04** 

(UNITAU-SP/2020) Sabendo-se que  $x$  é um número real, o conjunto solução da equação  $5^{x^2-6x+5} = 1$  é

- (A)  $S = \{-1; 5\}$ .
- (B)  $S = \{0; 1\}$ .
- (C)  $S = \{1; 5\}$ .
- (D)  $S = \{-1; -5\}$ .
- (E)  $S = \{ \}$ .

