

**SEMANA 26**  
**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**

**3ª SÉRIE – ENSINO MÉDIO**

**SEMANA 26**

➤ **Componente Curricular e tema**

• **Sexta-feira – 03/09/2021**

- Matemática – **Aula na TBC** – D10 - Reconhecer, dentre as equações do 2º grau com duas incógnitas, as que representam circunferências.

**2021**

## MATEMÁTICA

### DESCRITOR

➤ D10 - Reconhecer, dentre as equações do 2º grau com duas incógnitas, as que representam circunferências.

Para essa aula é importante:



- assistir à videoaula.

Disponível em:  
<https://portal.educacao.go.gov.br/>.  
Acesso em: 03 ago. 2021.

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



### ATIVIDADE 01

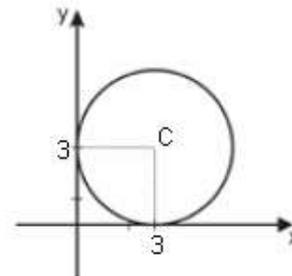
(SAEPE) A equação que representa uma circunferência é

- (A)  $4x^2 - 4y^2 = 16$ .
- (B)  $x^2 + y^2 = -64$ .
- (C)  $4x^2 + 9y^2 = 16$ .
- (D)  $4x^2 + 9y + 2x = 16$ .
- (E)  $x^2 + y^2 = 16$ .

Disponível em: <http://gg.gg/vkjqp>. Acesso em: 03 ago. 2021.

### ATIVIDADE 02

Observe a circunferência a seguir.



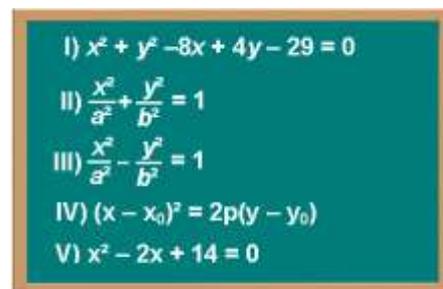
Qual é a equação que representa essa circunferência?

- (A)  $x^2 + y^2 + 6x + 6y + 9 = 0$
- (B)  $x^2 + y^2 - 6x - 6y + 9 = 0$
- (C)  $x^2 + y^2 + 6x + 6y + 27 = 0$
- (D)  $x^2 + y^2 - 6x - 6y + 27 = 0$
- (E)  $x^2 + y^2 - 6x - 6y + 18 = 0$

Disponível em: <http://gg.gg/vkjqp>. Acesso em: 03 ago. 2021.

### ATIVIDADE 03

Um professor de matemática escreveu várias equações na lousa e pediu aos alunos que identificassem uma equação da circunferência.



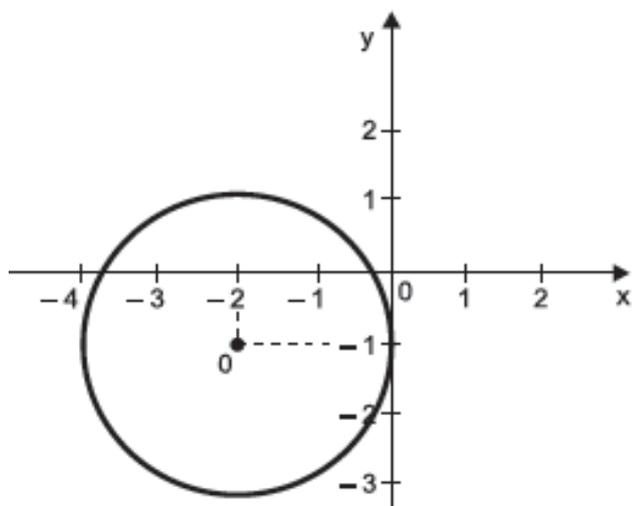
A equação da circunferência é

- (A) II.
- (B) I.
- (C) III.
- (D) IV.
- (E) V.

Disponível em: <http://gg.gg/vkjqp>. Acesso em: 03 ago. 2021.

## ATIVIDADE 04

(SAEPE) Observe no plano cartesiano, a seguir, a circunferência de centro O.



Qual é a equação geral dessa circunferência?

- (A)  $x^2 + y^2 + 1 = 0$
- (B)  $x^2 + y^2 + 3 = 0$
- (C)  $x^2 + y^2 + 4x + 2y + 1 = 0$
- (D)  $x^2 + y^2 - 4x - 2y + 1 = 0$
- (E)  $x^2 - y^2 + 4x - 2y - 1 = 0$

Disponível em: <http://gg.gg/vkjqp>. Acesso em: 03 ago. 2021.



## GABARITO

- Atividade 01 – E
- Atividade 02 – B
- Atividade 03 – B
- Atividade 04 – C