

Convocação para a entrevista e aula-teste

Conforme cronograma, disponível no item 5.2 do Edital publicado no Boletim de Serviço nº 1492, de 31 de outubro de 2025, estão convocados para entrevista e aula-teste, conforme agendamento abaixo, os seguintes discentes:

R.A.	DIA DA ENTREVISTA E DA AULA-TESTE	HORÁRIO	LOCAL
11202232115	15 DE DEZEMBRO DE 2025	14H – 14H30	SA
11201812089	15 DE DEZEMBRO DE 2025	14H30 – 15H	SA
11202421428	15 DE DEZEMBRO DE 2025	15H – 15H30	SA
11202321151	15 DE DEZEMBRO DE 2025	15H30 – 16H	SA
11202321899	15 DE DEZEMBRO DE 2025	16H – 16H30	SA
11202421021	16 DE DEZEMBRO DE 2025	14H – 14H30	SA
11202230642	16 DE DEZEMBRO DE 2025	14H30 – 15H	SA
11202321722	16 DE DEZEMBRO DE 2025	15H – 15H30	SA
11202332343	16 DE DEZEMBRO DE 2025	15H30 – 16H	SA
11202231780	16 DE DEZEMBRO DE 2025	16H – 16H30	SA
11202020126	17 DE DEZEMBRO DE 2025	14H – 14H30	SA
11202230763	17 DE DEZEMBRO DE 2025	14H30 – 15H	SA
11201920503	17 DE DEZEMBRO DE 2025	15H – 15H30	SA
11202021117	17 DE DEZEMBRO DE 2025	15H30 – 16H	SA
11202020507	17 DE DEZEMBRO DE 2025	16H – 16H30	SA
11202421352	18 DE DEZEMBRO DE 2025	14H – 14H30	SA
11202520474	18 DE DEZEMBRO DE 2025	14H30 – 15H	SA
11202520897	18 DE DEZEMBRO DE 2025	15H – 15H30	SA
11201810137	18 DE DEZEMBRO DE 2025	15H30 – 16H	SA
11202520872	18 DE DEZEMBRO DE 2025	16H – 16H30	SA
11202520587	19 DE DEZEMBRO DE 2025	14H – 14H30	SA
11202520523	19 DE DEZEMBRO DE 2025	14H30 – 15H	SA
11202521432	19 DE DEZEMBRO DE 2025	15H – 15H30	SA
11202521593	19 DE DEZEMBRO DE 2025	15H30 – 16H	SA
11202520559	19 DE DEZEMBRO DE 2025	16H – 16H30	SA

IMPORTANTE: a entrevista com o candidato terá duração máxima de 10 minutos; em seguida, o candidato deverá resolver o exercício escolhido (orientações abaixo) para a exposição de sua aula, com duração máxima de 10 minutos; os últimos 10 minutos serão reservados para eventuais questionamentos que os avaliadores julguem pertinentes. Em breve, os candidatos receberão, via e-mail, a confirmação da sala, no *Campus* Santo André.

ORIENTAÇÕES PARA A AULA-TESTE: 1. A aula-teste deverá ter duração máxima de 10 minutos. 2. As questões a serem resolvidas estão na página a seguir. O(a) candidato(a) deverá optar por resolver apenas UMA delas em sua aula-teste. 3. Durante a aula-teste, resolva a questão escolhida simulando uma aula. Admita que a teoria já foi ministrada aos alunos e você resolverá a questão explicando passo a passo, como forma de exemplificar aos alunos o que teria sido visto em teoria.

EXERCÍCIOS PARA A AULA-TESTE

ATENÇÃO: você deverá escolher **apenas UM (1)** dentre os exercícios abaixo para resolver em sua aula-teste.

1) Simplifique a expressão:

$$\frac{\frac{x^2 - y^2}{3x^2y^5}}{\frac{y+x}{x+y}}$$

2) Fatore:

a) $a^2x + b^2y + a^2y + b^2x$

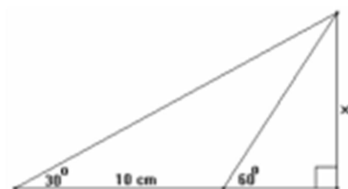
3) Realize a seguinte divisão:

a) $(x^3 + 5x^2 + 13x + 14) \div (x + 2)$

4) Desenvolva, aplicando as propriedades dos logaritmos:

a) $\log_3 \left(\frac{a^2b^2}{c^4} \right)$ ($a, b, c > 0$)

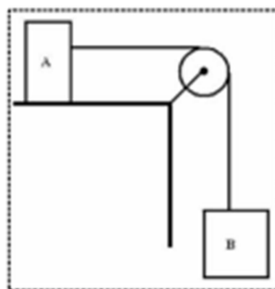
5) Calcule o valor de x na figura abaixo:



6) Um carro viaja de uma cidade A até uma cidade B, distantes 200 km. Seu percurso demora 4 horas, porém decorrida uma hora de viagem, o pneu dianteiro esquerdo furou e precisou ser trocado, levando 1 hora e 20 minutos do tempo total gasto. Qual foi a velocidade média que o carro desenvolveu durante a viagem?

7) (UEL-PR) Um motorista está dirigindo um automóvel a uma velocidade de 54 km/h. Ao ver o sinal vermelho, pisa no freio. A aceleração máxima para que o automóvel não derrape tem módulo igual a 5 m/s^2 . Qual a menor distância que o automóvel irá percorrer, sem derrapar e até parar, a partir do instante em que o motorista aciona o freio?

8) (PUC/MG-2007) Na figura, o bloco A tem uma massa $m_A = 80 \text{ kg}$ e o bloco B, uma massa $m_B = 20 \text{ kg}$. São ainda desprezíveis os atritos e as inércias do fio e da polia e considera-se $g = 10 \text{ m/s}^2$. Faça o diagrama de forças e determine a aceleração do bloco B.



9) Uma criança abandona um objeto do alto de um apartamento de um prédio residencial. Ao chegar ao solo a velocidade do objeto era de 72 Km/h. Admitindo o valor da gravidade como 10 m/s^2 e desprezando as forças de resistência do ar, determine a altura do lançamento do objeto.