

PROJETO BOLSA ENSINO – EDITAL Nº 002/2024

CONVOCAÇÃO PARA A AULA EXPERIMENTAL E PARA A ENTREVISTA

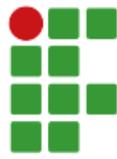
Os candidatos abaixo estão **convocados** para a **aula experimental** dia **27/02/2024** e para a **entrevista** dia **28/02/2024**, com os respectivos locais e horários, seguem nos cronogramas abaixo:

| AULA EXPERIMENTAL – SALA J110 27/02/2024 | |
|---|----------------------|
| CANDIDATOS | HORÁRIO |
| RG 57.992-2 | 14h30min às 14h45min |
| RG 52.167-8 | 14h50min às 15h05min |
| RG 52. 336-2 | 15h10min às 15h25min |

| ENTREVISTA – SALA DE VIDEOCONFERÊNCIA 28/02/2024 | |
|---|------------------------|
| CANDIDATOS | HORÁRIO |
| RG 57.992-2 | 18h 10min às 18h 20min |
| RG 52.167-8 | 18h 25min às 18h 35min |
| RG 52. 336-2 | 18h 40min às 18h 50min |

ORIENTAÇÕES PARA A AULA EXPERIMENTAL:

- 1- A duração da aula experimental será de 15min;
- 2- Critérios para a avaliação da aula experimental:
 - Domínio dos conceitos e dos conteúdos abordados;
 - Clareza da explicação e estratégias pedagógicas utilizadas;
 - Desenvoltura e segurança.
- 3- A aula experimental contempla dois momentos: o primeiro a resolução de uma questão enviada previamente aos candidatos, a qual se encontra no item 4, e uma questão apresentada no momento da aula.



INSTITUTO FEDERAL

São Paulo

Câmpus Suzano

4- Questão comum para todos os candidatos apresentarem a resolução durante a aula experimental:

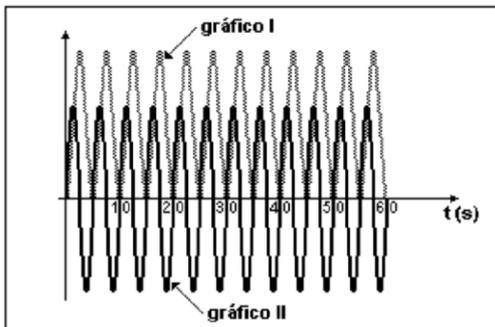
O volume total de ar, em litros, contido nos dois pulmões de um adulto em condições físicas normais e em repouso pode ser descrito como função do tempo t , em segundos, por:

$$V(t) = 3 \cdot (1 - \cos(0,4\pi t)) / 2\pi$$

O fluxo de ar nos pulmões, em litros por segundo, é dado por:

$$v(t) = 0,6 \operatorname{sen}(0,4\pi t)$$

Os gráficos dessas funções estão representados na figura adiante.



Com base nas informações do texto, julgue os itens a seguir.

- (1) O gráfico I representa $V(t)$ e o gráfico II, $v(t)$.
- (2) O volume máximo de ar nos dois pulmões é maior que um litro.
- (3) O período de um ciclo respiratório completo (inspiração e expiração) é de 6 segundos.
- (4) A frequência de $v(t)$ é igual à metade da frequência de $V(t)$.

Suzano, 26 de fevereiro de 2024.
Comissão de Permanência e Êxito