

Poderão participar da seleção de tutores alunos de graduação ou pós-graduação da UNIVASF que, em sua graduação, tenham curso da área de Ciências Exatas.

A seleção do tutor será realizada com base:

- I. No mérito acadêmico, conforme barema do Anexo IV do Edital;
- II. Na análise do desempenho do candidato-tutor nas etapas de avaliação que compõe o processo seletivo;
- III. Na análise da carta de motivação do candidato;

As etapas de avaliação constarão de:

- prova escrita, valendo até 10 (dez), de caráter eliminatório, com nota mínima 7 (sete);
- prova didática, valendo até 10 (dez), de caráter eliminatório, com nota mínima 7 (sete);
- análise do currículo e da carta de motivação, cada uma valendo até 10 (dez), de caráter classificatório.

- I. A prova escrita consistirá em dissertação e/ou resolução de problemas.
- II. A prova didática consistirá de uma aula teórica, sobre assunto sorteado imediatamente após o término da prova escrita, sendo realizada em sessão pública pelo menos 24 horas após o sorteio do tema e deverá ter duração mínima de 20 (vinte) e máxima de 30 (trinta) minutos.

Para as provas escrita e didática, os assuntos serão os listados abaixo:

1. Grandezas físicas, sistemas de unidades, padrões e unidades;
2. Vetores e escalares;
3. Movimento em uma dimensão: posição, deslocamento, velocidade média, velocidade escalar média, aceleração média, velocidade instantânea e aceleração instantânea (tratamento diferencial);
4. Movimento em uma dimensão: aceleração constante, equações horárias do movimento, movimento vertical;
5. Movimento em duas dimensões: lançamento de projéteis, movimento circular uniforme, movimento tridimensional;
6. Dinâmica da partícula: leis de Newton e aplicações;
7. Trabalho e energia cinética;
8. Energia potencial e conservação de energia.

Bibliografia básica (o candidato poderá buscar outros livros de mesmo nível):

- R. Resnick, D. Halliday, e D. Walker, *Fundamentos de Física*, vol. 1 Mecânica, 7ª ed., LTC (2006)
- P. A. Tipler e G. Mosca, *Física*, vol. 1, 5ª ed., LTC (2006)

A média final será calculada pela média aritmética dos valores obtidos em cada etapa (provas didática e escrita, análise de currículo e carta de motivação). Em caso de empate, será usada como critério de desempate, em ordem de prioridade: 1) nota da prova didática e 2) nota da prova escrita.

##### 5. CRITÉRIOS PARA ACOMPANHAMENTO DO DESEMPENHO DO TUTOR

O estudante tutor será acompanhado pelo coordenador e pela PROEN. A participação no treinamento para capacitação pedagógica estará a cargo da PROEN, que indicará se o tutor está apto a prosseguir em suas atividades. Após esse

Wm