



EDITAL DE SELEÇÃO DE MONITORES 2024-1 – INSCRIÇÕES PRORROGADAS **DISCIPLINA: FENÔMENOS DE TRANSPORTE – PP036**

Professora responsável: Roberta Brondani Minussi

Nº de vagas: 01 vaga para voluntário

Inscrições: enviar e-mail para robertaminussi@ufpr.br até o dia **04/03/2024 às 23:59 h**, informando o nome, GRR, anexando o histórico escolar e indicando como assunto do e-mail “Monitoria de Fenômenos de Transporte”.

Prova escrita: 06/03/2024 das 10:00 às 12:00 – Local (a combinar, dependendo da quantidade de inscritos, podendo ser em Mirassol ou Pontal do Sul – o local será confirmado até o dia 03/02 às 23:59 h, por e-mail)

Entrevista: 08/03/2024 de maneira Remota, via Teams (horários a combinar)

Conteúdo da prova escrita:

- Conceitos fundamentais (definição de fluido e hipótese do contínuo; campos de velocidade e tensão; massa específica; viscosidade);
- Estática dos fluidos (equação básica da estática dos fluidos; variação de pressão em um fluido estático; Manometria);
- Análise e equacionamento de escoamentos (Classificação de escoamentos; Equação da conservação da massa para um volume de controle; Equação da quantidade de movimento para um volume de controle; Cinemática de uma partícula fluida; Equações básicas na forma diferencial; Equações de Euler e Bernoulli);
- Análise dimensional e similaridade (adimensionalização; teorema de Pi de Buckingham; semelhança).

Critérios de seleção:

- a) Nota de aprovação na disciplina (PP036 ou CEM133) com peso de 40%;
- b) Nota em avaliação feita pelo professor da disciplina com peso de 45%;
- c) Nota em entrevista com peso de 15%.

Parágrafo único – O maior IRA (Índice de Rendimento Acadêmico), servirá, apenas, de critério para desempate.

Observações:

Os candidatos deverão realizar leitura prévia da Resolução 91/99-CEPE, a fim de conhecerem as normas que regem o programa.