



**UFRJ**

**Politécnica**  
**UFRJ**

**CONCURSO DE PROVAS E TÍTULOS DO MAGISTÉRIO SUPERIOR**  
**EDITAL Nº 875 DE 19/09/2025 – PUBLICADO NO DOU Nº 180 DE 22/09/2025**  
**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA METALÚRGICA E DE MATERIAIS**  
**VAGA MC-072 – SETOR DE SUPERFÍCIE E INTERFACES**

**QUESTÕES DA PROVA ESCRITA**

Conforme o Inciso III do Artigo 35 da Resolução nº 15/2020 do CONSUNI, seguem as questões da Prova Escrita:

1. . Disserte sobre energia de superfície, reconstrução de superfícies, molhabilidade e ângulo de contato.
2. . Disserte sobre quimisorção e fisiorção, processos cinéticos relacionados e superfícies em equilíbrio
3. . Disserte sobre teoria cinética dos gases, bombas e medidores de vácuo e transporte de gases.

| <b>COMISSÃO JULGADORA</b>                          | <b>ASSINATURA</b> |
|--|-------------------|
| Profa. Claudia Regina Elias Mansur –<br>Presidente |                   |
| Prof. Dante Ferreira Franceschini Filho            |                   |
| Prof. Fábio David Alves Araújo Reis                |                   |
| Prof. Flávio Garcia                                |                   |
| Prof. Volodymyr Zaitsev                            |                   |
| <b>SECRETÁRIO(A)</b>                               | <b>ASSINATURA</b> |
| Marcos Vinícius dos Santos                         |                   |
| Rodrigo Vital Salvador                             |                   |