

**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**

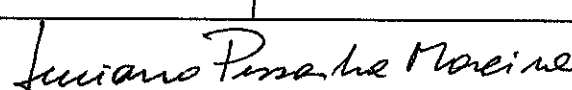
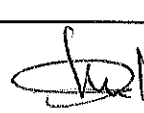
**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA**  
**VAGA - RP-013– SETOR DE ENGENHARIA MECÂNICA 4.0**

**PONTOS SORTEADOS PARA A PROVA ESCRITA**

Conforme o Inciso I do Artigo 35 da Resolução nº 15/2020 do CONSUNI, seguem os pontos sorteados para a Prova Escrita:

1- Inteligência Artificial em processos de manufatura. Manufatura inteligente. 2 - Aprendizado de máquina (Machine learning) em processos de manufatura. 3 - Tecnologia de gêmeos digitais (digital twins) na manufatura 4 - Manufatura aditiva. 5 - Processos de fabricação por usinagem. Conceitos fundamentais, forças e potências, mecânica do corte. 6 - Geometria da ferramenta de usinagem, desgaste e vida da ferramenta, análise de condições econômicas. 7 - Processos de fabricação por fundição e soldagem. Conceitos fundamentais dos processos de fundição e soldagem. 8 - Processos de fabricação por conformação. Classificação e conceitos fundamentais. Elasticidade e plasticidade. 9 - Cálculo dos esforços de conformação. Métodos analíticos aplicados à conformação. 10 - Projeto de experimentos e análise estatística dos dados.

1. Ponto de nº 01 – (Inteligência Artificial em processos de manufatura. Manufatura inteligente.);
2. Ponto de nº 06 – (Geometria da ferramenta de usinagem, desgaste e vida da ferramenta, análise de condições econômicas.);
3. Ponto de nº 08– ( Processos de fabricação por conformação. Classificação e conceitos fundamentais. Elasticidade e plasticidade.).

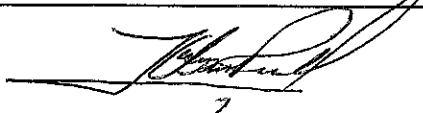
| COMISSÃO JULGADORA                                            | ASSINATURA                                                                           |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Professora Lavínia Maria Sanábio Alves Borges<br>- Presidente |  |
| Professor Luciano Pessanha Moreira                            |  |
| Professor Américo Scotti                                      |  |

**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 MECÂNICA**

**VAGA - RP-013– SETOR DE ENGENHARIA MECÂNICA 4.0**

|                                     |                                                                                         |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Professora Lilian Kawakami Carvalho |       |
| Professor Juan Manuel Pardal        | <br>7 |

| SECRETÁRIO(A)                         | ASSINATURA                                                                         |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Luciana Ferreira Machado- Secretária  |  |
| Álvaro da Silva Monteiro – Secretário |  |