



**UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**CENTRO DE TECNOLOGIA E CIÊNCIAS**  
**INSTITUTO POLITÉCNICO**

**NORMAS COMPLEMENTARES PARA SELEÇÃO DE CANDIDATOS**  
**AO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA PARA**  
**TRANSFERÊNCIA EXTERNA – 2020/1 e 2020/2**

**1. Inscrição:**

Prazo: 8 a 11 de outubro de 2019

Horário: 9 às 12 horas / 14 às 17 horas

Local: Secretaria Acadêmica, sala 203 - IPRJ

**2. Condições para a Transferência Externa:**

O candidato deverá satisfazer as condições expressas no artigo 2º do Ato Executivo de Decisão Administrativa – AEDA nº 030/Reitoria/2019.

**3. Documentação necessária:**

A documentação expressa no item “g” do artigo 2º. do AEDA nº 030/Reitoria/2019.

**4. Número de vagas: 10 (dez) por semestre**

**5. Seleção:**

5.1 - Critérios:

5.1.1 – A transferência externa será restrita exclusivamente a candidatos egressos de cursos de engenharia;

5.1.2 – Os candidatos deverão ter um Coeficiente de Rendimento (CR ) mínimo de 5,0 (cinco);

5.1.3 – Os candidatos deverão estar isentos em um mínimo de 40 créditos em disciplinas;

5.1.4 – Os candidatos deverão estar, obrigatoriamente, isentos em dez, dentre as disciplinas listadas a seguir, comprovadas na análise de equivalências, realizada por uma comissão avaliadora, designada para esse fim:

- a) Cálculo Diferencial e Integral I;
- b) Introdução à Programação;
- c) Química dos Materiais – R;
- d) Introdução à Geometria Analítica;
- e) Desenho Técnico I – R;
- f) Cálculo Diferencial e Integral II – R;
- g) Física I – R;
- h) Física Experimental I – R;
- i) Introdução à Álgebra Linear – R;
- j) Desenho Técnico II – R;
- k) Cálculo Numérico – R;
- l) Cálculo Vetorial – R;
- m) Física II – R;
- n) Física Experimental II – R;
- o) Física III – R;
- p) Física Experimental III – R;
- q) Probabilidade e Estatística – R



**UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
CENTRO DE TECNOLOGIA E CIÊNCIAS  
INSTITUTO POLITÉCNICO**

5.1.5 – Prova escrita de Cálculo a ser realizada no dia 16/10/19, das 13:00 às 14:30, sala 212 - IPRJ;

5.1.6 – Prova escrita de Física a ser realizada no dia 16/10/19, das 15:00 às 16:30, sala 212 - IPRJ.

**OBS.: Os programas das provas encontram-se no Anexo 1.**

**6. Classificação:**

6.1 – A classificação dos candidatos será feita por uma comissão formada por 3 docentes do IPRJ, sendo 1 de cada Departamento;

6.2 – Os candidatos serão classificados em ordem decrescente da média aritmética das notas obtidas nas provas de Cálculo e Física;

6.3 – Os critérios de desempate serão:

- Maior CR acumulado até o período imediatamente anterior à inscrição no processo seletivo de transferência externa

- Maior idade

- Sorteio

Serão considerados eliminados os candidatos com nota inferior a 5,0 (cinco) em cada uma das provas escritas. A falta à prova implicará nota zero.

**7. Divulgação dos Resultados pela Unidade:**

Dia: 29/10/2019

Horário: das 10:00 às 16:00

Local: Secretaria Acadêmica, sala 203 - IPRJ

Os processos dos candidatos selecionados serão encaminhados ao DAA/SR-1 para última análise e, **só depois desta etapa**, o candidato terá confirmada a vaga nesta Instituição.

**- Divulgação pelo DAA dos resultados finais – 16/01/2020.**



**UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
CENTRO DE TECNOLOGIA E CIÊNCIAS  
INSTITUTO POLITÉCNICO**

**NORMAS COMPLEMENTARES PARA SELEÇÃO DE CANDIDATOS  
AO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA PARA  
TRANSFERÊNCIA EXTERNA – 2020/1 e 2020/2**

**Anexo 1 – Programa das Provas**

**Prova de Cálculo**

- 1) Conjuntos e Funções Elementares
- 2) Limite e Continuidade
- 3) Derivada de funções de uma variável real e suas aplicações
- 4) Integral Definida
- 5) Técnicas de Integração
- 6) Aplicações da Integral Definida: áreas e volumes

**Prova de Física**

- 1) Mecânica
  - Movimento Unidimensional
  - Força e Leis de Newton
  - Conservação de Energia
- 2) Termodinâmica
  - Temperatura
  - Calor e Primeira Lei da Termodinâmica
- 3) Eletricidade
  - Corrente e Resistência
  - Circuitos de Corrente Contínua
  - Lei de Ohm