



**EDITAL DO CONCURSO DE SELEÇÃO PARA MONITORIA**

O(A) Diretor(a) do(a) INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA  
Unidade

da Universidade do Estado do Rio de Janeiro, no uso de suas atribuições, observando o disposto na Resolução nº 522/85 do Conselho Universitário, pelo presente Edital, faz saber ao corpo discente que, no período de 29/08/2022 a 02/09/2022 no horário de 10 às 16 h, estarão abertas no (a) Secretaria do Instituto de Matematica e Estatistica  
Local

as inscrições para concurso de Seleção de Monitores para a disciplina abaixo relacionada:  
**GEOMETRIA DESCRITIVA**

nos seguintes termos:

**INSCRIÇÃO**

Poderão inscrever-se os alunos matriculados no(s) curso(s) de Engenharia

da UERJ e que atendam aos seguintes requisitos:

- estar aprovado na disciplina objeto do concurso;
- não ter sofrido sanção disciplinar de suspensão. Não ocorre a proibição de inscrição, se a sanção disciplinar de suspensão tiver sido cumprida há mais de um ano.
- ter cursado e aprovado na disciplina Desenho Básico.

DOCUMENTO PARA INSCRIÇÃO - Histórico Escolar

**SELEÇÃO**

O processo de seleção será realizado no dia 06/09/2022.

O horário, local, programa, número de vagas, plano de monitoria e tipos de prova estão indicados nos formulários, em anexo.

Será considerado aprovado o candidato que obtiver a maior média superior a 7 (sete) na seleção;

**ATENÇÃO**

Não será permitida a acumulação de bolsa/estágio (Deliberação CSEP 047/95), com exceção dos casos de bolsa permanência, conforme descrição AE-20/REITORIA/2015.

Rio de Janeiro, 25 de Agosto de 2022

  
Diretor

Helvecio Rubens Crippa  
Diretor - IME/UERJ  
Id. Func.: 4387008-2  
Matr.: 35249-2

Departamento GEOMETRIA DE REPRESENTAÇÃO GRAFICADisciplina GEOMETRIA DESCRITIVA N° de vagas 1Dia(s) 06/09/2022 Hora(s) 08:00 Local(is) Sala 6107 3F

Tipo(s) de Prova(s)

PRÁTICA – SEM CONSULTA (permitido o uso de instrumentos de desenho)

Programa

As coordenadas cartesianas e os quatro diedros de projeção. Abscissa, afastamento e cota. Mostrar como estas coordenadas são definidas, entre parêntesis (A; A; C).

Observações sobre o sinal positivo ou negativo da abscissa, segundo o diedro em questão. Visão espacial de um ponto, em cada um dos quatro diedros.

O conceito de épura ou rebatimento dos diedros (rebatimento de  $\pi$  sobre  $\pi'$ ).

O terceiro plano de projeção ( $\pi''$ ) ou plano de perfil. O conceito do 1º triedro.

Introdução ao estudo das retas. posições relativas entre duas ou mais retas. O conceito de verdadeira grandeza de uma reta.

O estudo dos planos. Os diversos tipos de planos.

Projeção de figuras planas e sólidos.

Estudo dos poliedros. Cilindros e Cones. Troncos de cilindros e cones. Interseções entre cilindros e entre cones.

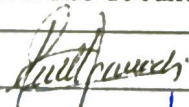
Vistas ortográficas de objetos tridimensionais, considerando os 1º e 3º diedros.

Introdução ao estudo das perspectivas: cônica, cavaleira e isométrica.

Bibliografia Básica

ABRANTES, José. *A Geometria Descritiva – Como Base Conceitual e Introdutória ao Desenho Técnico Projetivo*. Rio de Janeiro: Ciencia Moderna, 2022.

Assinatura do Orientador



Assinatura do Chefe de Departamento

