



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Ministério da Educação
Instituto Federal de Alagoas – IFAL
Campus Maceió
Diretoria de Ensino

EDITAL Nº 01/2022 – ETAPA DE INSCRIÇÃO E SELEÇÃO -
EDIFICAÇÕES

1. DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

Este Processo Seletivo é regido pelo Edital Nº 01/2022, promovido pelo Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia de Alagoas – IFAL, Campus Maceió, visando à seleção de candidatos para o Programa de Monitoria remunerada para o ano 2022, a ser realizado no Campus Maceió.

2 . DAS VAGAS E REQUISITOS

2.1 As vagas para a monitoria remunerada, objeto deste Edital, estão dispostas no quadro a seguir:

Componente Curricular	Professor Orientador	Turno	Nº de vagas	Total
Desenho Assistido por Computador – DACO	Cristine Castro	Manhã	01	01
Desenho Arquitetônico I	Tainá Melo	Manhã	01	02
		Tarde	01	
Desenho Arquitetônico II	Cláudio Bergamini	Manhã	01	02
		Tarde	01	
Estabilidade das Construções	Marcelo Bibiano	Manhã	01	02
		Tarde	01	

2.2 Requisitos mínimos para candidatar-se a uma vaga na monitoria remunerada:

I. Requisitos mínimos para Inscrição:

- Ser estudante regularmente matriculado(a) no IFAL, Campus Maceió;

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Ministério da Educação
Instituto Federal de Alagoas – IFAL
Campus Maceió
Diretoria de Ensino

- Ter disponibilidade de horário para cumprir em dias letivos, 15 horas semanais para as atividades de Monitoria de Ensino, não coincidentes com o turno em que esteja matriculado, durante os meses de execução das atividades.

3. DAS INSCRIÇÕES

3.1 As inscrições serão realizadas no período de 02/05/2022 até às 23:59 do dia 06/05/2022, as demais datas seguirão o cronograma abaixo:

Divulgação de Edital	27/04/2022 a 29/04/2022
Período de inscrição de seleção	02/05/2022 a 06/05/2022
Período de seleção dos monitores	09/05/2022 a 13/05/2022
Divulgação do resultado da seleção pelas Coordenações	16/05/2022 a 18/05/2022
Encaminhamento do resultado da seleção para Diretoria de Ensino	18/05/2022
Divulgação do resultado final pela Diretoria de Ensino	20/05/2022
Entrega dos documentos ao DFG ou DET	23/05/2022 a 25/05/2022
Início das atividades de monitoria	01/06/2022

3.2 A documentação exigida deve ser enviada em um arquivo PDF único para o e-mail **selecao.monitoriaedificacoes@gmail.com**.

- I. O assunto do e-mail e o arquivo devem ser nomeados com o NOME DO ALUNO e o nome do COMPONENTE ao qual pretende concorrer, conforme exemplo abaixo:

Ex.: NOME COMPLETO DO ALUNO – NOME DO COMPONENTE CURRICULAR

- II. Documentação exigida para inscrição:

- a. Cópia do documento de identidade;
- b. Histórico ou boletim escolar atual;
- c. Formulário de inscrição (Anexo I) preenchido e assinado.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Ministério da Educação
Instituto Federal de Alagoas – IFAL
Campus Maceió
Diretoria de Ensino

III. Não serão confirmadas as inscrições realizadas fora do prazo estabelecido neste edital ou cuja documentação esteja incompleta.

IV. A inscrição que não atenda a todos os requisitos fixados neste edital será automaticamente cancelada.

4. DO PROCESSO DE SELEÇÃO

4.1 O processo seletivo será realizado nas etapas abaixo, sendo elas eliminatória e classificatória.

- I. Análise do Histórico Escolar, observando-se o Coeficiente de Rendimento Acadêmico – CRA. Na qual o aluno deve apresentar no mínimo média 7,0 (sete) no componente da vaga pretendida e média 6,0 (seis) na média geral.
- II. Prova escrita a ser realizada no dia 09/05/2022 às 9:50 em sala a ser divulgada posteriormente.
- III. Entrevista com o professor orientador a respeito do conteúdo da disciplina em data e sala a serem divulgadas posteriormente.

5. DO CONTEÚDO PARA A PROVA ESCRITA

5.1 Desenho Assistido por Computador – DACO

INTRODUÇÃO À DISCIPLINA

- História do desenvolvimento dos programas CAD / Apresentação da interface do programa AutoCAD;
- Opções de abertura e salvamento de arquivos / Menus de Ferramentas/ Comandos de Formatação do arquivo
- Unidades/limites/barra de status e coordenadas/ferramentas de orientação do desenho (Snap, Grid, Display, automatic save, format saving, backup);

DESENHO BÁSICO

- Comandos Draw: line, polyline, rectangle, polygon, arc, circle e hatch;
- Comandos Modify: move, copy, scale, stretch, rotate, fillet, array, erase, rotate, mirror, trim, extend, offset;
- Comandos Utilities e Clipboard: measure, copyclip, paste, cut;

DESENHO TÉCNICO

- Comandos Layer: layer properties, block, block edit, insert, object properties;
- Comandos Modify: offset, hatch user defined;
- Comandos da Barra de Status: linewidth, polar



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Ministério da Educação
Instituto Federal de Alagoas – IFAL
Campus Maceió
Diretoria de Ensino

tracking, osnap, object snap tracking, dynamic input, model tab, layout tab, model view, page setup manager;

- Comandos Annotation: Criação e formatação de Estilos de Texto e de Cotas;
- Elaboração de Templates.

IMPRESSÃO DE PRANCHAS

- Desenho e formatação de pranchas no formato da série A;
- Inserção de desenhos em escalas diferentes nas Viewports;
- Elaboração de carimbo profissional para aprovação em órgãos públicos;
- Impressão de pranchas em formato PDF

5.2 Desenho Arquitetônico I – DEA I

DESENHO GEOMÉTRICO E O USO DOS MATERIAIS NA SUA CONSTRUÇÃO

- Introdução ao Desenho Geométrico / Fundamentos do desenho geométrico.
- Instrumentos de desenho
- Construções fundamentais (Traçados de paralelas, perpendiculares, divisão de segmento, mediatriz, concordância, divisão de ângulos, bissetriz e divisão de circunferência).
- Polígonos (Conceitos e Construção)

PROJEÇÕES ORTOGONAIS

- Noções de geometria descritiva: ponto, reta e plano.
- Normas e convenções da ABNT.
- Vistas ortográficas principais: frontal, lateral e superior

PERSPECTIVA ISOMÉTRICA DESENHO DE UM PROJETO ARQUITETÔNICO DE UM PAVIMENTO

- Normas e convenções da ABNT.
- Planta baixa.
- Planta de locação e coberta.
- Planta de situação.
- Corte transversal e longitudinal.
- Fachadas

COBERTA

- Elementos.
- Tipos.
- Representação.
- Dimensionamento.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Ministério da Educação
Instituto Federal de Alagoas – IFAL
Campus Maceió
Diretoria de Ensino

5.3 Desenho Arquitetônico II – DEA II

CIRCULAÇÃO VERTICAL

- Normas e convenções da ABNT.
- Escadas:
 - Elementos.
 - Tipos.
 - Representação.
 - Dimensionamento.
- Rampas:
 - Elementos.
 - Tipos.
 - Representação.
 - Dimensionamento.
- Elevadores

DESENHO DE UM PROJETO ARQUITETÔNICO DE DOIS PAVIMENTOS

- Normas e convenções da ABNT.
- Planta baixa.
- Planta de locação e coberta.
- Planta de situação.
- Corte transversal e longitudinal.
- Fachadas

DESENHO DE UM PROJETO ARQUITETÔNICO DE UM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE 6 PAVIMENTOS 117 (INCLUINDO PILOTIS E SUBSOLO)

- Normas e convenções da ABNT.
- Planta do pavimento tipo.
- Planta do pilotis.
- Planta do subsolo.
- Planta de situação locação e coberta.
- Cortes longitudinais e transversais.
- Fachadas (frontal e lateral).

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Ministério da Educação
Instituto Federal de Alagoas – IFAL
Campus Maceió
Diretoria de Ensino

5.4 **Estabilidade das Construções**, os demais componentes terão apenas a entrevista sobre todo o conteúdo da disciplina pleiteada:

INTRODUÇÃO AO ESTUDO DA MECÂNICA

- Sistemas de Unidades;
- Definições;
- Princípios fundamentais da Mecânica;
- Vetores;

ESTÁTICA DOS PONTOS MATERIAIS

- Condições de equilíbrio de um ponto material;
- Diagrama de corpo livre;
- Sistema de forças coplanares;
- Equilíbrio de um ponto material no plano;

CORPOS RÍGIDOS: SISTEMA EQUIVALENTE DE FORÇAS

- Forças externas e internas;
- Momento de uma força em relação a um ponto;

EQUILÍBRIO DOS CORPOS RÍGIDOS

- Equilíbrio em duas dimensões;
- Tipos de vinculações;
- Tipos de estruturas: hipostática, isostática e hiperestática;
- Tipos de carregamentos;
- Carga concentrada;
- Carga uniformemente distribuída
- Carga triangular;
- Carga momento;
- Esforços simples;
- Diagramas de esforços;

6. DOS CRITÉRIOS DE DESEMPATE

Ocorrendo empate, na classificação final, o desempate beneficiará, sucessivamente, o candidato que:

- I. Estiver somente o Estágio pendente para concluir o curso;
- II. Esteja comprovadamente em ano letivo mais adiantado no curso;
- III. Tiver maior idade;

6.2 O processo de seleção criará uma lista de espera, sendo convocados os candidatos de acordo com existência de vaga.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Ministério da Educação
Instituto Federal de Alagoas – IFAL
Campus Maceió
Diretoria de Ensino

7. DO RESULTADO E RECURSOS

- I. Será desclassificado o candidato que obtiver média geral no Histórico Escolar inferior a 6,0 (seis) ou média no componente pretendido inferior a 7,0 (sete).
- II. Será desclassificado o candidato que obtiver nota inferior a 7,0 (sete) na prova ou na entrevista.
- III. A Análise do Histórico Escolar ficará sob a responsabilidade do professor orientador indicado pela Coordenação do Curso Técnico em Edificações.
- IV. Os candidatos serão classificados em ordem decrescente de acordo com a média aritmética obtida pela soma da média no componente (Histórico Escolar) + Prova Escrita + Entrevista.
- V. O resultado preliminar dos candidatos aprovados no processo seletivo será publicado no dia 16/05/2022.
- VI. O período de recursos será de até 24h após a publicação do resultado, ou seja, até às 23:59 do dia 17/05/2022.
- VII. A
publicação do resultado final pela coordenação ocorrerá no dia 20/05/2022 pela Diretoria de Ensino, conforme o cronograma do Edital 01/2022.


Celene Alves da Silva
Profa. EBTT
Mat. SIAPE 2415758
IFAL - Campus Maceió



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Ministério da Educação
Instituto Federal de Alagoas – IFAL
Campus Maceió
Diretoria de Ensino

Diretor de Ensino - Ifal/Campus Maceió

ANEXO I

FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO

(A INSCRIÇÃO DOS CANDIDATOS E SELEÇÃO É DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DA COORDENADORIA QUE OFERTAR A MONITORIA)

NOME	
COMPONENTE CURRICULAR	
ENDEREÇO COMPLETO	
TELEFONE	
E-MAIL INSTITUCIONAL	
DATA DE NASCIMENTO	
CPF	
RG	
NÚMERO DE MATRÍCULA	
PARTICIPA DE ALGUM PROGRAMA NO IFAL COMO BOLSISTA:	<input type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/> SIM EM CASO AFIRMATIVO, QUAL?

.....,/...../.....

(Local / data)

Assinatura do Candidato(a)