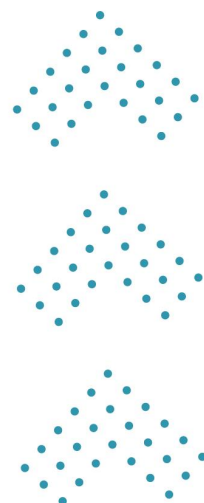




2020

**ENGENHARIA
CIVIL**

**MO
NI
TO
RIA**



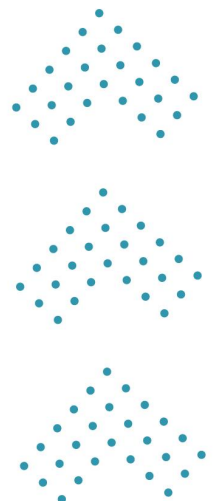
FAT
SUA HISTÓRIA COMEÇA AQUI



2020

**ENGENHARIA
DA PRODUÇÃO**

**MO
NI
TO
RIA**



FAT
SUA HISTÓRIA COMEÇA AQUI



FUNDAÇÃO ALAGOANA DE PESQUISA, EDUCAÇÃO E
CULTURA



FACULDADE DE TECNOLOGIA DE ALAGOAS

COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA CIVIL E ENGENHARIA DE PRODUÇÃO
PROCESSO SELETIVO - MONITORIA
EDITAL Nº 001/2020

A COORDENAÇÃO DO CURSO DE ENGENHARIA CIVIL convoca os alunos da Faculdade de Tecnologia de Alagoas para inscrição no Processo Seletivo para **MONITORIA**.

DA INSCRIÇÃO

Art. 1º. A inscrição deverá realizar-se na secretaria mediante requerimento do interessado, dirigido a Coordenação do Curso, no período de **02/03/2020 a 11/03/2020**.

Art. 2º: Poderão se inscrever os alunos regularmente matriculados na faculdade, para o semestre 2020.1

Art. 3º: No ato de Inscrição o aluno deve estar aprovado na disciplina da qual será monitor com aproveitamento mínimo de 8.0 (oito), e não ter reprovação na referida disciplina.

DAS VAGAS

Art. 4º: As vagas são destinadas aos cursos de Engenharia Civil e Engenharia de Produção, tendo suas vagas distribuídas conforme o Art 5º.

Art. 5º: A distribuição de vagas segue conforme descrito na tabela:

| Disciplinas | Remuneração | Vaga por disciplina |
|-----------------------------------------|-------------|---------------------|
| CÁLCULO DIFERENCIAL | NÃO | 1 |
| CÁLCULO INTEGRAL | NÃO | 1 |
| FÍSICA- MECÂNICA | NÃO | 1 |
| FÍSICA – TERMODINÂMICA, FLUIDOS E ONDAS | NÃO | 1 |
| MECÂNICA DOS SÓLIDOS | NÃO | 1 |
| TEORIA DAS ESTRUTURAS | NÃO | 1 |

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

DO PROCESSO SELETIVO

Art. 6º. O processo seletivo se dará através de três etapas: Análise de Histórico Escolar, Avaliação Escrita e Oral com professor Responsável pela disciplina

Art. 7º. Será considerado aprovado o aluno que obtiver a maior pontuação ao final das etapas de seleção, sendo as pontuações descritas a seguir.

| Etapas | Crêterios de Avaliaçãõ | Pontuaçãõ |
|-------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1ª etapa Eliminatória | Media Final | Pontuaçãõ equivalente ao valor da media Final do aluno na disciplina cursada X 10 |
| | Reprovaçãõ | Decrêscimo de 1 ponto para cada reprovaçãõ constante em histãrico, seja por nota e/ou freqüência |
| 2ª etapa Eliminatória | Avaliaçãõ Escrita | Pontuaçãõ equivalente ao valor da Prova X 10 |
| 3ª etapa Classificatãria | Avaliaçãõ Oral | Em caso de haver empate |

Art. 8º. As provas de seleçãõ dos candidatos inscritos realizar-se-ãõ, no **dia 13 de março de 2020, a partir das 17:30h na sala 66**, localizada no bloco A. A prova terã duraçãõ de 1h30min, podendo cada aluno realizar prova para apenas uma disciplina.

Art. 9º. Os conteúdos adotados para as referidas provas seguem descritos:

CÁLCULO DIFERENCIAL

1. Limites.
2. Derivadas
 - 2.1. Definiçãõ.
 - 2.2. Regras de Derivaçãõ.
 - 2.3. Regra da Cadeia.
 - 2.4. Máximos e Mínimos.

CÁLCULO INTEGRAL

3. Integrais.
 - 3.1. Integral por Substituição.
 - 3.2. Integral por Partes.
 - 3.3. Integral por Frações Parciais.
 - 3.4. Cálculo de Áreas.
 - 3.5. Cálculo de Volumes.

FÍSICA - MECÂNICA

1. Cinemática e dinâmica da partícula
2. Trabalho e energia
3. Dinâmica de um sistema de partículas
4. Cinemática e dinâmica da rotação
5. A Lei da Gravitação de Newton
6. Energia Potencial Gravitacional e Força

FÍSICA – TERMODINÂMICA, FLUIDOS E ONDAS

1. Princípios de Pascal e Arquimedes
2. Temperatura: Conceito fundamental. Termômetro a gás a volume constante.
3. Conceitos e unidades de calor
4. Transferência de calor
5. Calor e Primeira Lei da Termodinâmica
6. Oscilações MHS (deslocamento, velocidade e aceleração)

MECÂNICA DOS SÓLIDOS

1. Estática dos pontos materiais
2. Corpos rígidos
3. Equilíbrio dos corpos rígidos
4. Forças distribuídas: Centróides
5. Forças distribuídas: Momentos de inércia

TEORIA DAS ESTRUTURAS

1. Introdução a estruturas hiperestáticas: Processo dos Trabalhos Virtuais (PTV): PTV em estruturas isostáticas.
2. Método das Forças
3. Método dos Deslocamentos
4. Introdução à análise matricial

DAS ATIVIDADES

Art. 10. O aluno-monitor não terá vínculos empregatícios com a FAT.

Art. 11. A jornada de trabalho do aluno-monitor será de 2 (duas) horas semanais.

Art. 12. As atividades de monitoria se darão aos sábados ou de segunda à sexta em horário que precede ao início das aulas regulares, para o turno noturno e para o período matutino após as 11h10min.

Art. 13. Ao final do semestre, o aluno-monitor receberá certificado de monitoria em acordo com a disciplina objeto de suas ações e horas. Os casos omissos serão resolvidos pelo Colegiado do Curso.

Maceió, 17 de fevereiro de 2020.

Renilda Correia de Oliveira
Coordenadora do Curso de Engenharia Civil

PORTARIA Nº 253, DE 12 DE FEVEREIRO DE 2020, Credencia o Centro
Universitário Mário César Jucá - Unimaceju, por transformação da Faculdade de
Tecnologia de Alagoas - FAT/AL.