

FACULDADE LUCIANO FEIJÃO
COORDENAÇÃO DE MONITORIA
EDITAL PROGRAMA DE MONITORIA 2019

A Coordenação de Monitoria torna público o Edital de Monitoria do Curso de Engenharia Civil da Faculdade Luciano Feijão, tendo como demanda as seguintes disciplinas:

INTRODUÇÃO À ENGENHARIA CIVIL:

- Conhecimentos gerais sobre a FLF e o curso;
- História da engenharia desde os seus primórdios e perspectivas para o futuro;
- Legislação para o exercício profissional;
- Entidades de classe do engenheiro;
- A realidade socioeconômica do trabalhador da construção civil;
- Saúde e segurança do trabalho na Construção Civil;
- Programa brasileiro de acessibilidade urbana.

VAGAS: 01(noite – Prof. Francisco Kelson Melo de Aquino)

MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL I:

- Rochas ornamentais: conceito, tipos, propriedades, beneficiamento e aplicações;
- Madeiras serradas: conceito, tipos, propriedades, beneficiamento, tratamentos preservativos e aplicações;
- Madeiras transformadas: conceito, tipos, propriedades e aplicações;
- Materiais cerâmicos: conceito, tipos, propriedades e aplicações;
- Vidros: conceito, tipos, propriedades e aplicações;
- Metais ferrosos: conceito, tipos, propriedades e aplicações;
- Metais não ferrosos: conceito, tipos, propriedades e aplicações;
- Polímeros: conceito, tipos, propriedades e aplicações;
- Elastômeros: conceito, tipos, propriedades e aplicações;
- Tintas: conceito, tipos, propriedades e aplicações;
- Materiais betuminosos: conceito, tipos, propriedades e aplicações;
- Materiais compósitos: conceito, tipos, propriedades e aplicações.

VAGAS: 01(noite – Prof. Francisco Kelson Melo de Aquino)

GEOLOGIA:

- Introdução à geologia de engenharia;
- Estudo dos minerais, rochas ígneas sedimentares e metamórficas;

- Estruturas geológicas;
- Tectônica; intemperismo e solos;
- Água superficial e subterrânea;
- Interpretação de cartas geológicas;
- Geologia do Ceará;
- Aplicação dos conceitos geológicos na engenharia.

VAGAS: 01(noite – Prof. Francisco Kelson Melo de Aquino)

ANÁLISE ESTRUTURAL II:

- Conceito de solitação; tipos de solitações e análise de solitações em estruturas isostáticas: vigas (método das equações e método direto), pórticos planos, arcos, grelhas, treliças planas; Introdução à resistência dos materiais: tensões e deformações; Lei de Hooke e Poisson, materiais dúteis e frágeis, tensões limite e coeficiente de segurança; Esforço Normal.

VAGAS: 01(noite – Prof. Ésio Magalhães Feitosa Lima)

QUÍMICA APLICADA AOS MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL:

- Introdução a Ciência dos Materiais;
- Materiais empregados na Engenharia Civil e suas interações químicas;
- Estruturas cristalinas e amorfas;
- Materiais cerâmicos: composição química e propriedades das cerâmicas brancas e vermelhas, vidros e Cimentos Portland;
- Pozolanas e escórias: origem, composição, propriedades e aplicações;
- Corrosão;
- Polímeros;
- Tintas;
- Asfaltos.

VAGAS: 01(noite – Profa. Zaide Cunha Maia)

QUÍMICA GERAL:

- Sistemas materiais: definição, propriedades e estados físicos;
- Estrutura atômica: estrutura atômica básica e conceitos fundamentais; configuração eletrônica;
- Tabela periódica: estrutura eletrônica e a tabela periódica;
- Ligações químicas: ligação iônica, ligação covalente e ligação metálica. Ligação química e propriedades dos compostos;
- Funções inorgânicas;

- Soluções: conceito, classificação, unidades de concentração;
- Reações químicas;
- Estequiometria.

VAGAS: 01(noite – Prof. Francisco Pinto Filho)

FÍSICA I:

- Sistemas de unidades. Grandezas físicas. Operações com vetores. Equilíbrio translacional. Cinemática do movimento retilíneo. Cinemática do movimento bidimensional. Dinâmica translacional - Leis de Newton. Trabalho e energia. Princípio de conservação da energia.

VAGAS: 01(noite – Profa. Francinalda Aragão Carneiro)

FÍSICA II:

Momento linear. Impulso. Colisões. Equilíbrio de um corpo rígido. Cinemática da rotação. Dinâmica da rotação. Energia no movimento de rotação. Momento angular e impulso angular. Princípios de conservação de energia e de momento angular.

VAGAS: 01(noite – Profa. Francinalda Aragão Carneiro)

AVALIAÇÃO ECONÔMICA:

- MATEMÁTICA FINANCEIRA: Alternativas e decisões, Fluxo de caixa, Diagrama de fluxo de caixa, Juros simples e juros compostos, Taxas de juros nominal e efetiva, Capitalização e desconto, Aplicação de juros simples e compostos, Pagamentos simples, Séries uniformes, Sistemas de Amortização, Inflação e indexação de juros, Sistemática de projeto;
- INDICADORES DE VIABILIDADE ECONÔMICA E FINANCEIRA: Método do Valor Presente Líquido (VPL), Método do Valor Futuro Líquido (VFL), Método do Valor Uniforme Líquido (VFL), Método do Prazo de Retorno do Investimento (Payback), Método da Taxa Interna de Retorno (TIR), Método Benefício-Custo (B/C);
- ELABORAÇÃO E ANÁLISE DE FLUXOS DE INVESTIMENTO: Aspectos de mercado para investimento, Estudo de tamanho de um empreendimento, Estudo de localização, Engenharia, Estimativa de custos e receitas, Aspectos relevantes da montagem de fluxo caixa;
- ELEMENTOS DE MICROECONOMIA: Fundamentos e Conceitos da análise Microeconômica, Estruturas de mercado e padrões de concorrência, Teoria da Firma: Instituições, Contratos e Capacitações;
- ELEMENTOS DE MACROECONOMIA: Fundamentos e Conceitos Básicos da análise Macroeconômica, Grandes Agregados Macroeconômicos e noções de

medida de atividade econômica, Variáveis macroeconômicas e sua relação com o crescimento/desenvolvimento econômico.

VAGAS: 01(noite – Profa. Zilah Maria de Oliveira Barros Ribeiro)

MECÂNICA DOS SOLOS I:

- Noções sobre origem e natureza dos solos, amostragem dos solos;
- Propriedades físicas e índices físicos dos solos: definição, características, relações, ensaios;
- Forma das partículas e estrutura dos solos: características e principais propriedades;
- Limites de consistência e compacidade dos solos: definição, características, ensaios;
- Textura e granulometria dos solos, ensaios, classificação dos solos;
- Movimento de água nos solos: capilaridade, permeabilidade, ensaios;
- Compactação dos solos: curvas, índice de resistência, CBR (Índice de Suporte Califórnia), ensaios, controle, aplicações em campo;
- Tensões no solo devido ao peso próprio;
- Compressibilidade dos solos: teoria de adensamento, processo de adensamento, modelo mecânico e analogia, aplicações;
- Resistência ao cisalhamento das areias e das argilas: definição, critério de ruptura, características, ensaios, aplicações.

VAGAS: 01(noite – Prof. Cícero Lima de Almeida)

TOPOGRAFIA I:

- Estudo dos equipamentos necessários às medições em planimetria e altimetria e suas aplicações na engenharia. Teodolitos óticos e eletrônicos;
- Forma e dimensões da Terra;
- Divisão da topografia;
- Alinhamentos e medições diretas de distâncias;
- Medições angulares, rumo e azimute;
- Cálculos planimétricos e compensações;
- Conceito de cota, altitude, diferença de nível, declividade;
- Formas de representar o relevo;
- Erros.

VAGAS: 01(noite – Prof. Paulo Robson Parente Linhares)

01 – DAS INSCRIÇÕES E DO PROCESSO DE SELEÇÃO:

1.1 - Para concorrer à monitoria, o aluno deve ter cursado a disciplina para a qual esteja pleiteando a vaga, tendo sido aprovado por média.

1.2 – Deverá ainda submeter-se ao processo de seleção.

1.3 - **As inscrições poderão ser efetuadas no período de 1 a 5 de outubro de 2018, na recepção da Faculdade Luciano Feijão, por meio do preenchimento do formulário de Inscrição de Monitor para Disciplina escolhida.**

1.3.1 - Cada aluno poderá se candidatar para apenas uma disciplina.

1.3.2 – O mandato do monitor é de um ano, não renovável.

1.4 – **Cada candidato, no ato da inscrição, deverá portar: R.G., CPF, histórico escolar atualizado e o anexo formulário de inscrição DIGITADO.**

1.5 - A seleção dos monitores das disciplinas será realizada por prova de conhecimento que deverá ser elaborada pelo professor da disciplina a qual o candidato pleiteia a vaga e pela análise de histórico escolar.

1.5.1 – Será ofertada **1 (uma) vaga** com bolsa para as disciplinas supra mencionadas.

1.5.2 – Extrapolado esse número, os monitores que quiserem realmente exercer a monitoria poderão, caso aprovados, exercê-la na qualidade de voluntários, sem fazerem jus à bolsa.

1.6 - A prova de seleção da Monitoria deverá acontecer na FLF, no dia **09 de novembro de 2018, de 17 às 19 horas, no Prédio da Faculdade Luciano Feijão.**

1.7 - O processo seletivo classificará os candidatos habilitados em ordem decrescente para o preenchimento das vagas.

1.7.1 – O cômputo da nota se dará pela média aferida na prova de seleção e o IRA - Índice de Rendimento Acadêmico, sendo alocado na **vaga** aquele com média geral mais elevada.

1.8 - **A divulgação do processo de seleção dos monitores será feita pela Coordenação da Monitoria, no dia 30 de novembro de 2018.**

1.9 – OS CANDIDATOS FICAM DESDE LOGO CIENTES DE QUE A COORDENAÇÃO DE MONITORIA SE ISENTA DE QUALQUER RESPONSABILIDADE NO CASO DO DOCENTE QUE ABRIU VAGA PARA MONITOR EM SUA DISCIPLINA DEIXAR DE ENTREGAR A PROVA TEMPESTIVAMENTE PARA SER APLICADA NA DATA ACIMA MENCIONADA, BEM COMO DEIXAR DE DEVOLVÊ-LA CORRIGIDA ATÉ O DIA 16 DE NOVEMBRO DE 2018. NESSE CASO, O CANDIDATO FICARÁ FORA DO CERTAME.

02 - DA BOLSA:

2.1 – **Poderão candidatar-se à Monitoria os alunos regularmente matriculados no semestre letivo de 2018.2, que comprovem terem sido aprovados por média na disciplina em que pleiteiam vaga.**

2.2 – A bolsa terá vigência de fevereiro a dezembro de 2019.

2.3 – A bolsa poderá ser cancelada:

2.3.1 – por desistência do aluno

2.3.2 – a pedido do orientador

2.3.3 – por trancamento de matrícula

2.3.4 – por sanção disciplinar

2.3.5 – por desempenho insatisfatório

2.3.6 – por outros casos aqui não previstos a serem decididos pela Coordenação de Monitoria

2.4 – O bolsista fará jus a um abatimento **equivalente a 20%** da sua mensalidade, a título de bolsa, a partir do mês de fevereiro de **2019**, estendendo-se o benefício até dezembro do mesmo ano, salvo se houver desligamento do aluno do programa.

2.4.1 – Os monitores com FIES também farão jus à bolsa. Os aditamentos que já tiverem sido assinados não contemplarão os benefícios, ficando para o semestre seguinte o auxílio em comento, de forma não cumulativa.

2.4.2 – Os monitores conveniados ou que tenham algum desconto na mensalidade poderão optar pela bolsa, ou pelo desconto já oferecido.

2.4.3 – A bolsa não incidirá sobre a matrícula semestral.

03 - DO COMPROMISSO DO MONITOR:

3.1 As atribuições do monitor são as seguintes:

I- assistir ao docente no atendimento de grupos de estudo;

II- prestar atendimento individual a alunos em caso de dúvidas (plantão de dúvidas);

III- acompanhar e auxiliar o docente em atividades relacionadas com a disciplina;

IV- realizar leituras suplementares para o auxílio às atividades desenvolvidas;

V- elaborar relatório mensal das atividades desenvolvidas.

VI- Ao final do mandato, o aluno deverá apresentar um trabalho científico, o qual deverá também ser entregue na forma de *paper* acadêmico, sobre algum tema que se relacione com a sua experiência de iniciação à docência, ou algum tema de relevância albergado pela disciplina, objeto da monitoria, como condição *sine qua non* para obtenção do certificado de monitoria.

VII- O exercício da monitoria equivalerá a 60 (sessenta) horas-aula por semestre, no tocante ao ensino.

3.2 É vedado ao aluno monitor:

substituir o professor na regência de aulas;

executar funções administrativas e/ou alheias à monitoria;

elaborar ou corrigir provas e exames;

ACUMULAR MONITORIAS E BOLSAS;

04 - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS:

O ato de inscrição do candidato importará no conhecimento e aceitação total dos critérios e regras estabelecidas neste Edital, dos quais não poderá alegar desconhecimento.

Os casos não previstos neste Edital serão resolvidos pela Coordenação de Monitoria juntamente com os professores orientadores.

Prof. Átila de Alencar Araripe Magalhães
Coordenador da Monitoria

INSCRIÇÃO PARA A MONITORIA 2019

Ficha de Inscrição

Nº de Inscrição: _____

Nome completo: _____

Curso e turno: _____

Semestre que está cursando: _____

Disciplina e turno pretendidos para a monitoria: _____

Telefone: _____

E-mail: _____

Sobral, ____ de _____ de 2018.

Assinatura do Candidato

COMPROVANTE

Nome do candidato: _____

Nº de Inscrição: _____

Data: ____/____/____

Assinatura do Responsável pela Inscrição