



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA**  
**PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO**  
**COORDENAÇÃO DOS PROGRAMAS DE GRADUAÇÃO**

**EDITAL DE SELEÇÃO DE MONITORIA GRADUAÇÃO / 2023**

**DISCIPLINAS: INFORMÁTICA INDUSTRIAL (ENE118)**

O Departamento de Energia Elétrica da Unidade Faculdade de Engenharia faz público o processo de seleção para o Programa de Monitoria (Ano letivo: 2023) da(s) disciplina(s) acima indicadas, para preenchimento de uma (01) vaga(s) para monitores bolsistas, de acordo com as Resolução nº 123/2016 do Conselho Setorial de Graduação.

**INSCRIÇÃO**

Poderão inscrever-se os candidatos que atenderem aos seguintes critérios:

- 1 - Estar regularmente matriculado em Curso de Graduação;
- 2 - Ter disponibilidade de 06 horas ou 12 horas semanais, conforme estabelecido no Projeto e no Edital de Seleção;
- 3 – Ter sido aprovado na disciplina Informática Industrial (ENE118).
- 4 - A inscrição será realizada através do formulário online no seguinte endereço: <https://forms.gle/bsMQiVBwuvYrf2p79>

**VIGÊNCIA DO EDITAL**

O edital terá vigência de 1 semestre letivo prorrogada automaticamente por mais 1 semestre na ausência de novo edital.

**PROCESSO DE SELEÇÃO**

A seleção constará de:

1. Prova de conhecimentos que verse sobre pontos do programa da(s) disciplina(s) objeto da monitoria, sendo eles:  
**Programação em linguagem C++:** ambientes de programação, variáveis, operadores, estruturas condicionais, estruturas de repetição, funções, ponteiros, variáveis avançadas; Introdução à Programação Orientada a Objetos em C++: Definição, variáveis, métodos, propriedades, construtores e destrutores, herança, polimorfismo, sobrecarga de métodos e operadores, alocação dinâmica de memória, RAII; Bibliotecas e manipulação de arquivos; Herança e Polimorfismo. **Programação em linguagem Python:** introdução à linguagem Python: ambiente de desenvolvimento, instalação de bibliotecas, ambiente virtual, definição de classes, coleções; Programação concorrente usando Python; Programação gráfica utilizando Python. Integração de sistemas. Programação em rede: arquitetura cliente/servidor, comunicação através da API socket. Protocolo MODBUS; Aplicações Industriais; Desenvolvimento de sistemas de aquisição, persistência, encapsulamento e roteamento de dados industriais; Desenvolvimento de sistemas supervisórios e interfaces homem-máquina. Peso: 40%
2. Avaliação do perfil através do histórico do aluno, nota na disciplina ENE118 e currículo. Peso: 40%
3. Disponibilidade de horário durante as aulas. Este item terá peso de 20%.

Critério(s) de desempate: Em caso de empate, serão consideradas as notas dos alunos na disciplina ENE118.

**RESUMO DE DATAS E PRAZOS****INSCRIÇÃO**

PERÍODO: 29/03/2023 até o dia 02/04/2023 às 23:59 horas

ENDEREÇO ELETRÔNICO: <https://forms.gle/bsMQiVBwuvYrf2p79>**SELEÇÃO**

DATA/HORÁRIO: 03/04/2023 às 12 h

ENDEREÇO ELETRÔNICO ou LOCAL: Os detalhes da avaliação serão explicados através de reunião virtual no seguinte link: <https://meet.google.com/ajq-imqy-dzo>**DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS DA SELEÇÃO**

DATA/HORÁRIO: 04/04/2023 às 14 h

ENDEREÇO ELETRÔNICO ou LOCAL: No e-mail dos candidatos.

Juiz de Fora, 29 de março de 2023.

**IGOR DELGADO DE MELO****Vice-Chefe do Departamento****GUILHERME MÁRCIO SOARES****Chefe de Departamento e Professor Orientador**

Documento assinado eletronicamente por **Guilherme Márcio Soares, Professor(a)**, em 29/03/2023, às 16:38, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Igor Delgado de Melo, Professor(a)**, em 29/03/2023, às 17:31, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no Portal do SEI-Ufjf ([www2.ufjf.br/SEI](http://www2.ufjf.br/SEI)) através do ícone Conferência de Documentos, informando o código verificador **1210959** e o código CRC **AB1262E5**.