



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CAMPUS SERRA

Rodovia ES-010 – Km 6,5 – Bairro Manguinhos – 29173-087 – Serra – ES
27 3348-920

GRUPO DE PESQUISA EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL - GAIIn **CURSO DE EXTENSÃO** **EDITAL DE PROCESSO SELETIVO 01/2014** **IFES CAMPUS SERRA**

O Diretor Geral do *campus* Serra, através do presente edital, informa que estarão abertas a partir de 09/12/2014, na Secretaria das Coordenadorias de Curso, as inscrições para o processo de seleção para participar do Curso de Extensão do GAIIn: Programação no LabView - Básico, para os alunos do curso Técnico em Automação Industrial, alunos do curso de Engenharia de Controle e Automação e para profissionais em áreas afins. Este curso estará sob a Coordenação dos professores Marco Antonio de Souza Leite Cuadros, Rogério Passos do Amaral Pereira, Gustavo Maia de Almeida e Cassius Zanetti Resende.

1. Objetivo

O Curso tem o objetivo de habilitar os alunos dos cursos técnico e de engenharia, além dos participantes externos na programação da plataforma LabView.

2. Público-Alvo

Estudantes regularmente matriculados nos cursos Técnico de Automação Industrial e da Engenharia de Controle e Automação do IFES *campus* Serra. Além de profissionais externos de áreas afins.

Alunos do curso técnico em Automação Industrial devem estar matriculados no terceiro ou no quarto módulo em 2014/2.

Alunos do curso de Engenharia de Controle e Automação deverão ter concluído as seguintes disciplinas: Linguagem de programação e Eletrônica Digital I.

3. Das Vagas

3.1 Serão ofertadas 20 vagas (10 para engenharia, 5 para o técnico e 5 para profissionais externos).

3.2 Pré-requisitos: Os estudantes deverão cumprir os requisitos mencionados no item 2 (Público Alvo).



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CAMPUS SERRA

Rodovia ES-010 – Km 6,5 – Bairro Manguinhos – 29173-087 – Serra – ES
27 3348-920

4. Procedimentos para inscrição

4.1. O aluno deverá preencher a **Ficha de Inscrição** obtida na Secretaria das Coordenadorias de Cursos (Anexo I).

5. Cronograma do Processo de Seleção

Tabela 1. Cronograma do Processo de Seleção

ETAPA	DATA	LOCAL	HORÁRIO
Divulgação	09/12 e 10/12/14	Murais e portal do Campus Serra	9h às 21h
Inscrição	09/12 e 10/12/14	Secretaria das Coordenadorias de Cursos	9h às 21h
Resultado	11/12/14	Murais e portal do Campus Serra	-
Início das Atividades - Reunião Inicial	12/12/14	Sala 306	13:00h

6. Critérios de Seleção e Classificação

6.1. A seleção e classificação dos candidatos matriculados nos cursos Técnico de Automação industrial e da Engenharia de Controle e Automação do IFES *campus* Serra será feita usando o seguinte item:

a) Análise do Coeficiente de Rendimento.

Parágrafo Único – Em caso de empate será realizada avaliação pela comissão examinadora.

6.2. O resultado final do processo seletivo será por ordem de classificação dos candidatos.

6.3. A seleção e classificação das vagas para profissionais externos será pelo número da inscrição.

7. Carga Horária do Curso

7.1 O curso terá carga horária de 20h distribuídas em 5h/aula nos dias 12, 18, 19 e 22 de dezembro.

7.2. Horário: 13:00 às 18:00



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CAMPUS SERRA

Rodovia ES-010 – Km 6,5 – Bairro Manguinhos – 29173-087 – Serra – ES
27 3348-920

8. Conteúdo do Curso

Navegando em LabVIEW

- O ambiente LabVIEW incluindo janelas, menus e ferramentas
- O Painel Frontal e diagrama de blocos
- Criar e utilizar projetos com LabVIEW
- Entender o modelo de programa de fluxo de dados do LabVIEW
- Procurar controles, Vis e funções

Localização de erros e depuração

- Utilização das características de ajuda do LabVIEW incluindo CONTEXT HELP, LabVIEW HELP e o EXAMPLE FINDER
- Corrigir Vis quebrados

Implementando um VI

- Esta aula ensina como implementar o código em LabVIEW para atender às necessidades do projeto. Os tópicos incluem:
- Projetar uma interface de usuário (Painel Frontal do LabVIEW)
- Escolher tipos de dados e mostrar dados como plot
- Utilizar estruturas como os loops While e For
- Adicionar duração de software a seu código
- Tomar decisões em seu código usando estruturas de case e fórmula nodes

Relacionando dados

- Criar e usar controles e indicadores de arrays
- Implementar controles e indicadores de clusters

Desenvolvendo aplicações modulares

- Programação modular básica
- Criar um ícone e um conector pane
- Usar um VI como SubVI
- Criar SubVIs a partir de um VI existente

Técnicas e padrões comuns de projeto

- Programação seqüencial
- Programação de Estados
- Programação Máquina de Estados
- Usando variável local
- Projeto



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CAMPUS SERRA

Rodovia ES-010 – Km 6,5 – Bairro Manguinhos – 29173-087 – Serra – ES
27 3348-920

9. Disposições Gerais

9.1. No curso o aluno desenvolverá vários projetos usando o ambiente de programação do LabView.

9.2. Os alunos com frequência superior a 75% das aulas receberão o certificado de conclusão.

9.3. A critério dos organizadores do curso os horários e os dias do curso poderão ser alterados.

Serra, 09 de Dezembro de 2014

José Geraldo Orlandi

Diretor-Geral Campus Serra
Portaria n° 1.420 de 05/09/2013
Publicada no DOU em 06/09/2013



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CAMPUS SERRA

Rodovia ES-010 – Km 6,5 – Bairro Manguinhos – 29173-087 – Serra – ES
27 3348-920

Anexo I – Ficha de Inscrição

GRUPO DE PESQUISA EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL - GAIIn
EDITAL DE PROCESSO SELETIVO
DO CURSO DE EXTENSÃO PROGRAMAÇÃO NO LABVIEW
Nº 01/2014

Programação no LabView - Básico

FICHA DE INSCRIÇÃO

Número de Matrícula*:

(* Campo preenchido pela Secretaria de Curso)

Nome do candidato: _____

CFP: _____ Data de Nascimento: _____

Curso _____ Matrícula Nº: _____

Turno: _____ Período: _____ Previsão de conclusão do curso: _____

Telefone fixo: ____ - _____ Celular: ____ - _____

E-mail: _____

Ifes Campus Serra, _____

Assinatura do Aluno: _____