

Guia do Aluno

Técnico em Automação
Industrial
Campus Serra



INSTITUTO FEDERAL
ESPIRITO SANTO
Campus Serra



Sumário



Apresentação	5
O campus Serra	6
Programas de Ensino, Pesquisa e Extensão	7
Assessoria Pedagógica	7
Corpo Docente	7
Infraestrutura	8
Coordenadoria de Integração Escola-Empresa - CIEE	10
Coordenadoria de Registros Acadêmicos - CRA	10
Coordenadoria de Apoio ao Ensino - CAE	11
Coordenadoria Pedagógica	11
NAPNE	12
Secretaria de Cursos	12
Setor de Assistência Estudantil	13
Setor de Enfermagem	13
Incubadora	14
Reprografia	14
Biblioteca	15
Ifes on-line	15
Horários dos ônibus e mapa	16
Técnico em Automação Industrial	18
Objetivos do Curso	19
Áreas de Atuação	19
Laboratórios	20
Regras para utilização dos laboratórios	20
Organização do Curso	21



Apresentação



Prezado Aluno,

É um prazer conhecê-lo. Neste momento, nós queremos mostrar a nossa satisfação em tê-lo como aluno do Ifes, em especial no campus Serra.

Este guia traz para você uma visão global do nosso campus, com o objetivo de orientá-lo a conhecer as suas estruturas acadêmicas e administrativas, com os seus diversos setores e serviços, nas áreas de ensino, pesquisa, extensão e assistência estudantil. É um material informativo muito útil para o aluno, contendo todas as informações fundamentais, para garantir a sua perfeita integração ao campus.

É importante mencionar que você está numa instituição tradicional e centenária, pertencente à Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica, com comprovada qualidade acadêmica e profissional. Os alunos egressos dos cursos ofertados pelo campus Serra são muito bem aceitos pelo mercado de trabalho, como profissionais e cidadãos qualificados e capacitados, cumpridores de suas responsabilidades.

Como aluno, não deixe de aproveitar esta oportunidade conquistada por você e proporcionada pela vida. Por isso, é importante a dedicação total ao seu curso, no cumprimento das suas obrigações estudantis. Lembre-se sempre que para se chegar ao final de uma longa caminhada, cada passo é muito importante.

Este guia tem o papel de integrar você à instituição. Leia-o com atenção, para que você tenha uma ótima convivência no campus e usufrua de todos os recursos disponíveis.

José Geraldo Orlandi
Diretor



O campus Serra



O campus Serra do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo - Ifes faz parte da Rede de Ensino Federal, que há mais de 100 anos vem oferecendo ensino público de qualidade em sintonia com as demandas do mercado. Além disso, possui uma excelente infraestrutura, professores qualificados e profissionais administrativos capacitados para atender aos alunos.

Desde o início de suas atividades, em 12 de março de 2001, o campus Serra busca firmar-se como centro de excelência em ensino. Em 2009 obteve o 2º lugar nacional na avaliação do curso superior de Tecnologia de Redes de Computadores na edição 2008 do Exame Nacional de Desempenho de Estudantes – Enade. Em 2012 o curso de Engenharia de Controle e Automação do campus Serra obteve nota máxima (conceito 5) na avaliação dos Conceitos preliminares de Curso – CPC, realizada pelo Ministério da Educação – MEC, para o Índice Geral de Cursos – IGC.

Para manter e oferecer esse elevado grau de excelência, investe constantemente no desenvolvimento de novos métodos pedagógicos, no treinamento de professores e em infraestrutura de apoio. O campus Serra oferece cursos Técnicos e Superiores nas áreas de Informática e Automação Industrial. Possui, também, salas de aula climatizadas, biblioteca ampla, laboratórios bem equipados, acesso à Internet e recursos multimídia.

O interessado em ingressar em um dos cursos oferecidos no campus Serra deve ser aprovado no Processo Seletivo, para os cursos técnicos, ou pelo Sistema de Seleção Unificada (SiSU), para os cursos superiores.

Cursos oferecidos:

Técnicos

- Técnico em Automação Industrial
- Técnico em Informática

Graduação

- Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
- Engenharia de Controle e Automação
- Sistemas de Informação

Pós-Graduação

- Informática na Educação



Programas de Ensino, Pesquisa e Extensão



O Campus possui convênios com Instituições internacionais, além do programa Ciência Sem Fronteiras (www.cienciasemfronteiras.gov.br).

São desenvolvidas atividades de Iniciação Científica anunciadas nos meios de comunicação do Campus.



Assessoria Pedagógica



Atua junto às Coordenadorias de Cursos e demais Coordenações, objetivando a consolidação político-pedagógica do Currículo.

Organiza, coordena e realiza as Reuniões Pedagógicas, em articulação com os Colegiados e Coordenadorias de Cursos e demais coordenações.

Acompanha e orienta o corpo discente no processo ensino-aprendizagem.



Corpo Docente



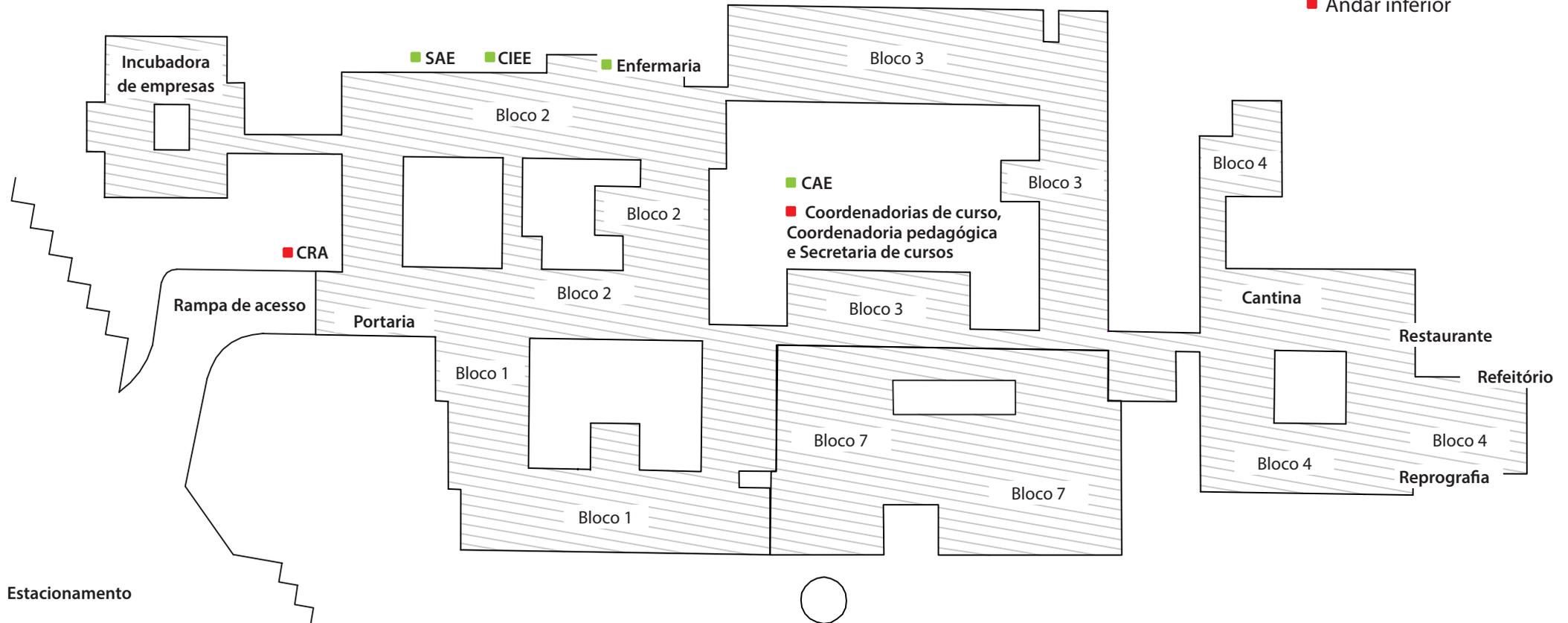
Mais de 70% do corpo docente é composto por Mestres e mais de 23% possui o título de doutorado, sendo que muitos estão em atividades de doutoramento. Além disso, a maioria trabalha em regime de dedicação exclusiva às atividades de Ensino, Pesquisa e Extensão. Com essa titulação e dedicação, crescem as iniciativas de pesquisa e extensão e com isso, as oportunidades de bolsas de Iniciação Científica, Extensão Tecnológica e Comunitária, que colaboram com a formação do aluno.



Infraestrutura



- Andar superior
- Andar inferior



Estacionamento

O primeiro número da sala indica o bloco onde ela está localizada.

O Campus possui diversas salas de aula e laboratórios de informática, sendo 1 para uso geral e 1 para atividades de TCC. Toda a área construída é coberta por sinal de rede sem fio e são oferecidos serviços de monitoria para várias disciplinas. A Biblioteca possui um acervo atualizado e a maioria de seus livros está disponível para empréstimo.



Coordenadoria de Integração Escola - Empresa - CIEE

Informações sobre:

Procedimentos para estágio e ações de integração entre os alunos do Campus e diversas empresas.

Conversar com **Walace** (Coordenador) ou **Pasqual**



Atendimento:
segunda a sexta
das 8h às 21h

3348-9222
Bloco 2 superior
Sala 209



Coordenadoria de Registros Acadêmicos - CRA

Informações sobre:

- Matrículas e rematrículas;
- Emissão de documentos.

*Solicitações:

- Cancelamento de matrícula / Dispensa de disciplina;
- Trancamento de matrícula / Reabertura de matrícula;
- Mudança de turno / Nova matrícula (reingresso);
- Mudança de campus / Mudança de curso;
- Colação de Grau.



Atendimento:
segunda a sexta
das 8h às 21h

3348-9237
Bloco 2 inferior
Ao lado da recepção

Conversar com
Ana Lúcia
(Coordenadora), **Maria
de Lourdes, Elisabete,
Geruza ou Rozi**

**As solicitações têm prazos específicos no Calendário Acadêmico.
Somente o cancelamento de matrícula pode ser feito à qualquer momento.*



Coordenadoria de Apoio ao Ensino – CAE

Informações sobre:

- 
- Emissão de Identidade estudantil;
 - Cadastro de docentes no Sistema Acadêmico;
 - Reinício das senhas dos alunos no Sistema Acadêmico;
 - Alocação de salas e laboratórios;
 - Documentação para passe escolar.

Conversar com **Simone** (Coordenadora) ou **Hélio**

Atendimento:
segunda a sexta
das 7h30 às 22h

3348-9216
Bloco 2 superior
Sala 203



Coordenadoria Pedagógica



Assessoria e acompanhamento das atividades pedagógicas junto aos professores e alunos dos cursos ofertados no Campus Serra.

Informações sobre:

- Regulamento da Organização Didática (ROD);
- Auxílio pedagógico;
- Monitoria;
- Ementas de disciplinas;
- Planos de Ensino.

Coordenadora pedagógica: **Maria da Penha**

Atendimento:
segunda a sexta
das 7h30 às 22h

3348-9279/9273
9233/9281
Bloco 2 inferior
Sala 201

Conversar com
**Caroline, Cláudia,
Penha, Simoni, Lydia,
Renata ou Wagner**

NAPNE

O Núcleo de Atendimento às Pessoas com Necessidades Específicas - NAPNE é o setor que articula as ações inclusivas no âmbito do Campus, promovendo ações que favoreçam a acessibilidade. Esse serviço é prestado aos alunos que possuem com necessidades especiais, deficiência, transtornos globais do desenvolvimento ou altas habilidades.

O Núcleo, no campus Serra, tem como objetivo promover a acessibilidade e contribuir para a disseminação da ideia de que "Acessibilidade é um direito, não um privilégio (Willian Loughborough)".

Tel: 3348-9220
3348-9289
Fax: 3348-9207

**Bloco 3
Sala 313**

**Conversar com Cynthia, Cibelle,
Kelly ou Lúcia**

Secretaria de Cursos

Setor responsável por dar suporte aos coordenadores de curso, pedagogos e professores.

Informações sobre:

- Achados e perdidos;
- Entrega ou retirada de documentos para os coordenadores e colegiados de curso;
- Agendamento de reuniões com coordenadores de curso;
- Horários de atendimento dos professores.

Atendimento:
segunda a sexta
das 9h às 21h

3348-9276
**Bloco 2 inferior
Sala 201**

Setor de Assistência Estudantil (Serviço Social e Psicologia)

É o setor responsável por promover ações que possam contribuir no processo de formação acadêmica dos discentes, incluindo melhorias das condições econômicas, sociais, políticas culturais e de saúde, bem como do desempenho acadêmico dos estudantes, a fim de prevenir e minimizar a retenção e a evasão escolar. Tem como norteador a Política de Assistência Estudantil.

Programas Universais:

- Incentivo a atividades culturais e de lazer;
- Ações educativas para formação e cidadania;
- Atenção biopsicosocial.

Programas Específicos:

- Auxílio Transporte;
- Auxílio Didático;
- Auxílio Alimentação;
- Auxílio Moradia.

Atendimento:
segunda a sexta
das 8h às 21h

3348-9220
**Bloco 2 superior
Sala 207**

**Conversar com Erica
(Assistente Social),
Cibelle (Assistente Social)
ou Cynthia (Psicóloga)**

Setor de Enfermagem

O setor presta assistência de enfermagem para discentes, docentes, servidores e terceirizados que estudam ou trabalham no campus Serra. São prestados serviços como curativos, controle de sinais vitais, nebulização, administração de medicação com prescrição médica e primeiros socorros, atuando na promoção da saúde e prevenção de doenças.

Atendimento:
segunda a sexta
das 8h às 16h
(provisoriamente)
3348-9221
**Bloco 2 superior
Sala 205**

Conversar com Michely ou Lúcia



Incubadora

A Incubadora de Empreendimentos do Ifes é um ambiente desenvolvido especialmente para abrigar negócios voltados para a promoção da inovação, permitindo aos empreendedores a utilização e compartilhamento de infraestrutura física e suporte gerencial para desenvolverem seus próprios negócios. Assim, oferece estrutura física e apoio tecnológico e de gestão para empreendedores iniciarem, a partir de uma boa ideia, suas próprias atividades.

O Núcleo Incubador Serra apoia empreendimentos de base tecnológica, ou seja, empreendimentos cujos produtos, processos ou serviços são gerados principalmente a partir de pesquisas aplicadas, nos quais a tecnologia representa um alto valor agregado.

Conversar com Élika



Reprografia

Informações sobre:

- Emissão de cópias, apostilas e encadernação;
- Emissão de GRU's para pagamentos dos serviços de cópias.

Conversar com Edson



Atendimento:
segunda a sexta
das 8h às 17h

3348-9257



Atendimento:
segunda a sexta
das 8h às 20h50

3348-9238
Bloco 4
Sala 401



Biblioteca

Informações sobre:

- Ficha de cadastro de usuários no sistema de atendimento na biblioteca;
- Criação de senha para utilizar a facilidade dos serviços online;
- Empréstimos e devoluções;
- Reservas, renovações e pesquisas de títulos no acervo online;
- Cobrança e pagamento de multas;
- Emissão de nada consta;
- Extravio de materiais;
- Acesso aos microcomputadores.



Ifes on-line

O site e a página do Facebook do campus Serra do Ifes são constantemente atualizados com as informações de tudo o que acontece aqui.

Além das notícias, no site você encontra o Calendário Acadêmico e o Código de Ética da Instituição, o ROD (Regulamento da Organização Didática) dos Cursos Técnicos e Superiores e todos os Editais da Política de Assistência Estudantil.

Os endereços são www.sr.ifes.edu.br e facebook.com/institutofederal.es.serra



Atendimento:
segunda a sexta
das 8h às 20h50

3348-9230
Bloco 2 superior

Conversar com Rogéria (Coordenadora) ou Paula (Bibliotecária)





Horários dos ônibus e mapa



Linha 815 - Ifes/T. Laranjeiras - via Hospital Dr. Jayme Santos Neves

Saída: Ifes - Destino: T. Laranjeiras

Dias úteis

05:30	05:56	06:03	06:08	06:22
06:43	07:17	07:55	08:30	09:15
11:55	12:30	13:10	16:28	17:00
17:05	17:40	18:25	19:00	19:40
21:50	22:35			

Saída: T. Laranjeiras - Destino: Ifes

Dias úteis

05:15	05:45	06:28	07:02	07:34
08:15	08:50	11:30	12:10	12:50
16:10	16:46	17:25	18:05	18:45
19:20	21:25	22:15		

Linha 860 - T. Jacaraípe/T. Laranjeiras - via Hospital Dr. Jayme Santos Neves

Saída: T. Jacaraípe - Destino: T. Laranjeiras

Dias úteis

05:00	05:24	05:42	06:00	06:17
06:34	06:51	07:08	07:25	07:42
08:00	08:20	08:40	09:00	09:30
10:00	10:30	11:00	11:30	11:48
12:06	12:24	12:42	13:00	13:20
13:45	14:10	14:45	15:20	15:55
16:18	16:36	16:54	17:12	17:30
17:48	18:06	18:24	18:42	19:00
19:20	19:40	20:05	20:40	21:15
21:50	22:25	23:00	23:40	

Saída: T. Laranjeiras - Destino: T. Jacaraípe

Dias úteis

05:00	05:24	05:42	06:00	06:17
06:34	06:51	07:08	07:25	07:42
08:00	08:20	08:40	09:00	09:30
10:00	10:30	11:00	11:30	11:48
12:05	12:24	12:42	13:00	13:20
13:45	14:10	14:45	15:20	15:55
16:18	16:36	16:54	17:12	17:30
17:48	18:06	18:24	18:42	19:00
19:20	19:40	20:05	20:40	21:15
21:50	22:25	23:00	23:40	

Sábados

05:00	05:35	06:05	06:35	07:05
07:40	08:15	08:50	09:25	10:00
10:35	11:10	11:45	12:20	12:45
13:10	13:35	14:00	14:25	14:50
15:20	15:55	16:30	17:05	17:30
17:55	18:15	18:40	19:05	19:25
19:45	20:10	20:45	21:20	21:55
22:30	23:05	23:40		

Sábados

05:00	05:35	06:05	06:35	07:05
07:40	08:15	08:50	09:25	10:00
10:35	11:10	11:45	12:10	12:35
13:00	13:25	13:50	14:15	14:45
15:20	15:55	16:30	16:55	17:20
17:40	18:05	18:30	18:50	19:15
19:40	20:10	20:45	21:20	21:55
22:30	23:05	23:40		

Linha 830 - Chácara Parreiral/T. Laranjeiras - via Parque Resid. Laranjeiras

Saída: C. Parreiral - Destino: T. Laranjeiras

Dias úteis

04:50	05:10	05:30	06:00	06:30
07:00	07:25	07:50	08:15	08:40
09:05	09:30	10:00	10:30	11:00
11:25	11:45	12:05	12:30	12:55
13:20	14:00	14:30	15:00	15:30
16:00	16:15	16:30	16:42	16:54
17:06	17:18	17:30	17:42	17:54
18:06	18:18	18:30	18:50	19:10
19:30	20:00	20:30	21:00	21:30
22:00	22:30	23:10		

Saída: T. Laranjeiras - Destino: C. Parreiral

Dias úteis

05:15	05:35	06:00	06:10	06:20
06:30	06:40	06:50	07:00	07:10
07:20	07:30	07:40	07:50	08:00
08:10	08:20	08:30	08:45	09:10
09:35	10:00	10:30	11:00	11:30
12:00	12:20	12:40	13:05	13:30
14:00	14:30	15:00	15:30	16:00
16:25	16:45	17:05	17:25	17:45
18:05	18:25	18:45	19:05	19:30
20:00	20:30	21:00	21:30	22:00
22:30	23:10	00:00		

Sábados

05:00	05:30	06:00	06:30	07:00
07:30	08:00	08:25	09:15	10:05
10:55	11:30	12:00	12:30	13:00
13:25	14:15	15:05	15:55	16:45
17:20	17:50	18:20	18:50	19:20
19:50	20:15	21:05	21:55	22:45
23:35				

Sábados

05:30	06:00	06:30	07:00	07:30
08:00	08:50	09:40	10:30	11:00
11:30	12:00	12:30	13:00	13:50
14:40	15:30	16:20	16:50	17:20
17:50	18:20	18:50	19:20	19:50
20:40	21:30	22:20	23:10	00:00





Técnico em Automação Industrial



Coordenador:

Cassius Zanetti Resende
cassius@ifes.edu.br

3348-9234

Bloco 2 inferior
Sala 201

Curso: Automação Industrial

Grau: Técnico

Modalidade: Concomitante

Prazo de Integralização: 2 anos, distribuídos em 4 (quatro) módulos

Turno de oferta: matutino ou noturno

Quantidade de vagas: 64 por semestre, 32 vagas no período matutino e 32 vagas no período noturno.

Forma de Ingresso: Processo seletivo semestral com conteúdo de Ensino Médio.

Carga Horária: 1.280 horas.

Ato de Autorização: Resolução CD Nº 05/2003 de 03 de abril de 2003.

No cenário atual, a Automação Industrial faz parte de todos os setores da sociedade. Ela está presente no comércio, na indústria, na área financeira, na saúde, no ensino e até na vida privada das pessoas.

O curso visa formar profissionais de nível técnico com as competências e habilidades necessárias para atuar nas diversas áreas Industriais e demais espaços do mercado empresarial que utilizam dispositivos de Automação Industrial.

O corpo docente do curso do campus Serra é formado por especialistas, mestres e doutores totalmente capacitados para prestar um ensino de qualidade.



Objetivos do Curso



- Elaborar projetos para executar sistemas de automação usando técnicas de acionamentos de máquinas, controladores e atuadores eletropneumáticos e eletro-hidráulicos;
- Programar e executar tarefas práticas em centros de controle de máquinas;
- Realizar projetos de automação utilizando controladores lógicos;
- Exercer atividades de manutenção em consonância com os fundamentos das diversas áreas afins, referentes aos sistemas automatizados;
- Analisar e selecionar equipamentos e projetos pneumáticos e eletromagnéticos de dispositivos de Automação Industrial;
- Planejar, elaborar, executar e supervisionar projetos de instalação e/ou manutenção de sistemas de Automação Industrial.



Áreas de Atuação



Indústrias; Laboratórios de Controle de Qualidade, Manutenção e Pesquisa; Empresas integradoras e Prestadoras de Serviço.

Laboratórios

Hidráulica e Pneumática, Instrumentação Industrial, Controle de Processos, Instrumentação Analítica, Microcontroladores e Redes Industriais, Máquinas Elétricas e Comandos de Sistemas Automatizados, Informática e Eletrônica Digital, Controladores Lógicos Programáveis, Eletricidade e Eletrônica.

■ Regras para utilização dos laboratórios

Para conservação dos laboratórios de Automação e de todos os seus equipamentos, existem algumas regras de utilização que devem ser obedecidas pelos usuários.

- Não comer ou beber dentro do laboratório;
- Não utilizar qualquer aparelho de áudio sem auxílio de fones de ouvido;
- Acesse somente sites e arquivos orientados pelo professor ou de conteúdo relacionado à disciplina;
- Manter a organização do laboratório (disposição das cadeiras, projetor conectado à máquina do professor e não movimentar ou desconectar algum cabo dos computadores);
- Desligar todos os equipamentos ao finalizar o uso;
- Acesso somente com calçado fechado.

Organização do Curso

O curso Técnico em Automação Industrial tem duração de dois anos, distribuídos em quatro módulos. Cada módulo tem carga horária de 320h, totalizando 1.280h de curso.

A Estrutura Curricular está disposta abaixo apresentando todas as disciplinas que serão cursadas.

1º 320h	Eletricidade Geral * 96h	
	Eletrônica Básica * 96h	Lógica de Programação 64h
	Instrumentação Básica 32h	Redação Técnica 32h
2º 320h	Eletrotécnica Industrial * 96h	
	Eletrônica Analógica 64h	Eletrônica Digital * 64h
	Instrumentação Industrial * 64h	Inglês Instrumental 32h
3º 320h	Microcontroladores 64h	
	Saúde, Meio Ambiente e Segurança do Trabalho 32h	
	Controladores Lógicos Programáveis * 64h	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos 64h
Instrumentação Industrial II 64h	Comandos de Sistemas Automatizados 32h	
4º 320h	Redes Industriais 48h	Projeto Integrador 64h
	Instrumentação Analítica 64h	Controle de Processos 64h
	Sistema Supervisório 32h	Gestão da Produção Industrial 48h

* Disciplinas com Competências-Chave do Módulo

Este documento é um resumo do Projeto de Curso que pode ser encontrado completo no site dos cursos.

site do Ifes www.ifes.edu.br

site do Campus Serra www.sr.ifes.edu.br

Ifes campus Serra - 2014/1

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo

Campus Serra

Rodovia ES-10, km 6,5

Bairro Manguinhos

29173-087 – Serra – ES

+55 27 3348-9201

www.sr.ifes.edu.br

facebook.com/institutofederal.es.serra



INSTITUTO FEDERAL
ESPÍRITO SANTO
Campus Serra