



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

RESOLUÇÃO Nº 36/2017/CS/IFS

Aprova Ad Referendum o Projeto Pedagógico Unificado do Curso Técnico de Nível Médio em Informática para Internet na forma concomitante e Modalidade EAD e autoriza a sua execução e funcionamento no âmbito desse Instituto Federal.

O PRESIDENTE DO CONSELHO SUPERIOR DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE, no uso de suas atribuições legais que lhe confere o Art. 9º do Estatuto do IFS, considerando o memorando 207/2017-PROEN-REI/IFS.

RESOLVE:

I – APROVAR Ad Referendum o Projeto Pedagógico Unificado do Curso Técnico de Nível Médio em Informática para Internet na forma concomitante e Modalidade EAD, a ser ofertado pelo Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Sergipe.

II – Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação.

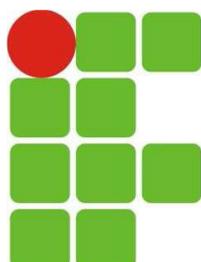
Aracaju, 02 de agosto de 2017.

Ailton Ribeiro de Oliveira
Presidente do Conselho Superior / IFS



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br



**INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA**
SERGIPE

PROJETO PEDAGÓGICO UNIFICADO DO CURSO

TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO EM INFORMÁTICA PARA INTERNET

Aracaju
2017



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

CNPJ: 10.728.444/0001-00

Razão Social: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E
TECNOLOGIA DE SERGIPE

Nome Fantasia: IFS

Esfera Administrativa: FEDERAL

Endereço: Avenida Jorge Amado, 1551 - Loteamento Garcia Bairro
Jardins

CEP.: 49025-330

Cidade: Aracaju – SE

Telefone: (079) 3711 – 3100 – Fax: (079) 3711 – 3155

E-mail: ead@ifs.edu.br/ gabinete.reitoria@ifs.edu.br

Sítio: www.ifs.edu.br

CURSO TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO EM INFORMÁTICA PARA INTERNET

- 1. Eixo Tecnológico:** Informação e Comunicação
- 2. Modalidade:** Educação a Distância
- 3. Carga Horária:** 1.000 horas
- 4. Regime:** Modular
- 5. Duração:** 03 módulos / 1,5 ano
- 6. Forma de oferta:** Concomitante
- 7. Local de oferta:** Multicampi



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

SUMÁRIO

1	JUSTIFICATIVA	4
2	OBJETIVOS.....	6
2.1	Objetivo geral	6
2.2	Objetivos específicos	6
3	PERFIL PROFISSIONAL DE CONCLUSÃO	7
4	REQUISITOS DE ACESSO	7
5	ORGANIZAÇÃO CURRICULAR.....	8
5.1	Fundamentação legal.....	9
5.2	Estrutura curricular	9
6	CRITÉRIOS DE APROVEITAMENTO DE CONHECIMENTOS.....	13
7	CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO.....	13
8	DIPLOMA E CERTIFICAÇÃO.....	14
9	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS	14
10	PESSOAL DOCENTE E APOIO ADMINISTRATIVO	15
	APÊNDICE – Ementas.....	16

1 JUSTIFICATIVA

O crescimento do uso de tecnologias da informação e da comunicação mundial na qual se insere a economia nacional aponta para uma demanda de profissionais qualificados na área de Informática para Internet, especialmente em cidades de pequeno e médio porte nos Estados da federação, cujo



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

atendimento atual além de insuficiente em termos quantitativos, também não atende em qualidade às exigências de sofisticação tecnológica, requerida pelos processos produtivos dos diferentes setores econômicos.

Com base neste propósito, não podemos perder de vista o fundamental papel educativo que a Escola exerce e a sua intermediação com a comunidade civil, industrial e rural de nosso Estado, enquanto compromisso assumindo as indispensáveis parcerias com outras instituições de ensino e/ou do mundo do trabalho, visando à melhoria das condições de formação, reciclagem, busca de novas opções, prestação de serviços, assistência técnica e tecnológica e o aprimoramento da mão de obra, fomentando a competitividade e, acima de tudo, oferecendo condições para que o trabalho proporcione o desenvolvimento socioeconômico e cultural da região, bem como o bem-estar e a melhoria da qualidade de vida dos indivíduos.

O Instituto Federal de Sergipe - IFS, convencido da importância estratégica da educação profissional e tecnológica para o desenvolvimento socioeconômico sustentável do país, dedica-se arduamente em sua reconfiguração e expansão qualificada. A expansão da rede federal, o fomento à articulação entre educação científica e educação profissional, que tem como fundamento a integração entre trabalho, ciência, técnica, tecnologia, humanismo e cultura geral com a finalidade de contribuir para o enriquecimento científico, cultural, político e profissional como condições necessárias para o efetivo exercício da cidadania.

Desafios políticos e pedagógicos estão postos e o sucesso dos arranjos possíveis só materializar-se-á e alcançará legitimidade a partir da franca participação social e envolvimento das diferentes esferas e níveis de governo em um projeto que busque não apenas a inclusão nessa sociedade desigual, mas a construção de uma nova sociedade fundada na igualdade política, econômica e social; e que vise uma escola vinculada ao mundo do trabalho numa perspectiva democrática e de justiça social.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Visando contribuir com esse projeto, o IFS ampliou sua atuação em diferentes municípios do Sergipe, através de seus pólos de Educação a Distância, conforme as necessidades locais.

A oferta do Curso Técnico em Informática para Internet, na modalidade a distância, possibilita que diversos municípios do Estado de Sergipe se beneficiem com a formação deste profissional que está apto a trabalhar em todos os setores da economia, como empresas comerciais, de consultoria, de telecomunicação e indústrias em geral.

Nesta configuração, a matriz curricular do Curso Técnico em Informática para Internet, na forma concomitante e modalidade de Educação a Distância do IFS foi construída em parceria com a Secretaria de Educação do Estado de Sergipe e com base no Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos, visando formar profissionais que atendam as expectativas do mercado de trabalho com competências e habilidades inerentes ao mercado de trabalho cada vez mais competitivo.

2 OBJETIVOS

2.1 OBJETIVO GERAL

Formar Técnicos em Informática para Internet aptos e capazes de atender às exigências do mercado de trabalho, com competências e habilidades desenvolvidas para planejar, organizar e dirigir as atividades de uma organização, seja ela pública, privada ou do terceiro setor, com excelência em uma gestão baseada nos princípios de sustentabilidade e empreendedorismo.

2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

a) Formar profissionais aptos a atuarem na área de TI (Tecnologia da Informação) com as atividades de desenvolvimento de sistemas e aplicações Web; desenvolvimento de interfaces gráficas seguindo critérios ergonômicos de



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

navegação; criação e manutenção da estrutura de banco de dados; codificação de programas e sistemas in-loco e on-line; realização de manutenção de sistemas e aplicações para Internet (páginas, sítios, portais);

b) Capacitar profissionais para analisar, projetar, desenvolver e testar sistemas de informação e/ou comunicação com qualidade aplicando critérios de ergonomia e usabilidade de software, considerando requisitos de segurança em aplicações web;

c) Capacitar profissionais para atuar com iniciativa e determinação, respeitando os princípios éticos da função, proporcionando em sua formação subsídios para tais implicações;

d) Capacitar o profissional para atuar com as diferentes ferramentas funcionais de distribuição de setores, unidades funcionais e cargos, bem como a comunicação entre estes.

3 PERFIL PROFISSIONAL DE CONCLUSÃO

O Técnico em Informática para Internet formado pelo Instituto Federal de Sergipe é um profissional de nível médio capaz de:

- Desenvolver sistemas para Web;
- Aplicar critérios de ergonomia, usabilidade e acessibilidade;
- Utilizar ferramentas de auxílio no desenvolvimento de aplicações;
- Desenvolver e realizar a manutenção de sites e portais na Internet e na Intranet.

4 REQUISITOS DE ACESSO

O acesso ao Curso Técnico de Nível Médio em Informática para Internet, na forma concomitante, dar-se-á através de Processo Seletivo, regulado por Edital próprio e conduzido pela Secretaria de Estado da Educação de Sergipe (SEED-SE). Para tanto, o candidato deverá estar cursando o Ensino Médio ou equivalente.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

5 ORGANIZAÇÃO CURRICULAR

A organização curricular do Curso Técnico em Informática para Internet constitui-se na oferta de um currículo, respaldada em política pública para a Educação Profissional, que tem como objetivos a elevação do grau de escolaridade do cidadão. Visa-se a superação da dicotomia “trabalho manual x trabalho intelectual”, através da construção de competências e habilidades técnico-científicas necessárias ao desempenho de uma atividade laboral que objetivando a qualificação social e profissional, bem como, a consolidação e o aprimoramento dos conhecimentos adquiridos na Educação Básica, de maneira articulada e integrada à formação técnica.

Essa perspectiva busca inserir uma dimensão intelectual ao trabalho produtivo, comprometendo-se, sobremaneira, com a atuação efetiva do trabalhador no tecido social, em uma perspectiva de sujeito com capacidade de gestar a sua formação continuada e os processos de trabalho de maneira crítica e autônoma.

A operacionalização deste currículo demandará ações educativas que fomentem a construção de aprendizagens significativas e viabilizem a articulação e a mobilização dos saberes, estabelecendo um relacionamento ativo, construtivo e criador com o conhecimento.

Para concretizá-lo, serão desenvolvidas diversas estratégias metodológicas de integração que terão como princípios a interdisciplinaridade, a contextualização, a flexibilidade e a valorização das experiências extra-escolares dos alunos, vinculando-as aos saberes acadêmicos, ao trabalho e às práticas sociais.

O curso Técnico de Nível Médio em Informática para Internet será organizado na forma concomitante, respeitando o disposto na resolução CNE/CEB nº 04/2010, que define as diretrizes gerais para a Educação Básica, reitera os compromissos da Educação Profissional Técnica de Nível Médio e as características pertinentes a cada modalidade de ofertas, entre elas a oferta na Resolução 36/2017/CS/IFS



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

modalidade articulada concomitante.

A Educação Profissional Técnica de Nível Médio articulada concomitante com o Ensino Médio, na mesma instituição ou em instituições distintas é direcionada para quem já concluiu o Ensino Fundamental e esteja cursando o Ensino Médio.

O Curso Técnico de Nível Médio em Informática para Internet será ofertado na forma concomitante e modalidade a distância. A carga horária total do curso é de 3.680 horas, das quais 2.680 serão destinadas ao Ensino Médio, ofertado pela rede estadual de educação, as demais 1.000 horas, distribuída em três módulos, serão destinadas ao curso técnico, ofertado pelo Instituto Federal de Sergipe.

5.1 FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

Este Projeto Pedagógico de Curso foi elaborado em observância ao disposto na Constituição Federal de 1988, Arts. 205, 206 e 208; Lei n. 9.394, de 20 de dezembro de 1996, no Decreto n. 5154, de 23 de julho de 2004, na Lei n. 11.741, de 16 de julho de 2008, na Lei 11.892/08, de 29 de dezembro de 2008, no Parecer n. 39, de 8 de dezembro de 2004, na Resolução CNE/CEB n. 3/2008, atualizada pelo Parecer CNE/CEB n. 3, de 06 de junho de 2012, na Resolução CNE/CEB n. 6, de 20 de setembro de 2012; no Decreto 5.622 de 19 de dezembro de 2005, no Parecer n. 11, de 04 de setembro de 2012; no Parecer CNE/CEB n. 7, de 09 de julho de 2010, na Resolução CNE/CEB n. 4, de 13 de julho de 2010, Documento de Referência do MedioTec EaD e aos princípios contidos no Projeto Político Pedagógico Institucional e no Regulamento da Organização Didática.

5.2 ESTRUTURA CURRICULAR

O Curso Técnico de Nível Médio em Informática para Internet ofertado na forma concomitante e modalidade a distância será desenvolvido em 3.680 horas,



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

das quais 2.680 serão destinadas ao Ensino Médio, ofertado pela rede estadual de educação, as demais 1.000 horas serão destinadas ao curso técnico, ofertado pelo Instituto Federal de Sergipe.

Os três módulos do curso são divididos em blocos com 2 disciplinas ministradas simultaneamente. Cada bloco de disciplinas é composto por 4 encontros presenciais, seguido de uma avaliação, a qual deverá ocorrer no plantão da tutoria antes do início da disciplina seguinte. Em cada encontro presencial poderá haver momentos de exibição de videoaula (VA), desenvolvimento de atividades supervisionadas pelo tutor presencial e outras atividades pertinentes às disciplinas.

Em atendimento ao Art. 33 da Resolução N. 06/2012/CNE/CEB, vinte por cento da carga horária de cada disciplina serão ministrados presencialmente, inclusive as avaliações de maior peso para a composição da nota final.

As atividades complementares serão contabilizadas através de participação em projetos, visitas técnicas, seminários, congressos, oficinas, cursos, minicursos e demais eventos que tenham relação com o curso.

A avaliação é processual, englobando atividades autossupervisionadas (AS), desenvolvidas na sala de aula, atividades autoinstrutivas (AI), desenvolvidas no ambiente virtual de aprendizagem, e uma avaliação escrita presencial. Ao longo dos quatro encontros presenciais de cada disciplina, o estudante deverá realizar atividades online e presenciais que somadas, serão equivalentes a 40% da nota final. Desta forma, no registro das notas, as atividades presenciais terão maior peso.

Quadro 1 – Matriz Curricular de Referência de para o Ensino Médio nos Colégios Estaduais de Sergipe

ÁREA DO CONHECIMENTO	COMPONENTES CURRICULARES	1º ANO (hora-	2º ANO (hora-	3º ANO (hora-	TOTAL (hora-relógio)
----------------------	--------------------------	---------------	---------------	---------------	----------------------



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
 Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
 Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

		S	relógi o)	relógi o)	relógi o))
FORMAÇÃO GERAL	LINGUAGENS	Língua Port./Lit./Redação	120	120	120	360
		Arte	40			40
		Educação Física	80	80	80	240
		Língua Inglesa	40	40	40	120
		Língua Espanhola	40	40	40	120
	CIÊNCIAS HUMANAS	História	80	80	80	240
		Geografia	80	80	80	240
		Filosofia	40	40	40	120
		Sociologia	40	40	40	120
	CIÊNCIAS DA NATUREZA	Matemática	120	120	120	360
		Física	80	80	80	240
		Química	80	80	80	240
		Biologia	80	80	80	240
TOTAL ENSINO MÉDIO		920	880	880	2.680	

Quadro 2 – Matriz Curricular do Curso Técnico de Nível Médio em Informática para Internet – EAD

MÓDULO S	DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA		
		Encontro presencial (h.r.)	Atividades online (h.r.)	Carga horária da disciplina (h.r.)
MÓDULO I	Fundamentos e práticas da EaD	10	30	40
	Interface Humano-Computador	10	30	40
	Lógica de Programação	20	60	80
	Fundamentos de Desenvolvimento Web	20	60	80
	Organização de Computadores	10	30	40



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

	Técnicas de Programação	10	30	40
	Banco de Dados	10	30	40
	Fundamentos de Estrutura de Dados	10	30	40
	SUBTOTAL	100	300	400
<i>MÓDULO II</i>	Análise de Sistemas	20	60	80
	Ética Profissional e Cidadania	10	30	40
	Sistemas Operacionais	10	30	40
	Programação Orientada a Objetos	20	60	80
	Programação para Web	20	60	80
	Segurança da Informação	10	30	40
	Redes de Computadores	10	30	40
	SUBTOTAL	100	300	400
<i>MÓDULO III</i>	Técnicas Avançadas de Programação Web	20	60	80
	Projetos de Sistemas Web	20	60	80
	<i>SUBTOTAL</i>	40	120	160
<i>ATIVIDADES COMPLEMENTARES</i>		40	-	40
<i>TOTAL</i>		280	720	1.000

Quadro 3 – Resumo da Distribuição da Carga Horária

RESUMO	
Carga Horária a Distância	720
Carga Horária presencial	280



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Carga Horária Total	1.000
---------------------	-------

6 CRITÉRIOS DE APROVEITAMENTO DE CONHECIMENTOS

Será concedido ao aluno o direito de aproveitamento de estudos concluídos com êxito, em nível de ensino equivalente, através de equivalência curricular ou exame de proficiência.

A equivalência curricular e o exame de proficiência serão realizados de acordo com o Regulamento da Organização Didática do IFS e o Regulamento do Exame de Proficiência, cabendo o reconhecimento da identidade de valor formativo dos conteúdos e/ou conhecimentos requeridos.

7 CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

A avaliação do desempenho escolar será feita nos termos da organização didática do IFS, de forma processual, verificando o desenvolvimento dos saberes teóricos e práticos construídos ao longo do processo de aprendizagem, demonstrados nos encontros presenciais e nas interações diversas no AVA – Ambiente Virtual de Aprendizagem, principalmente na realização de atividades, tais como: pesquisas on-line, participação em fóruns e chats.

Dentre os instrumentos e técnicas de avaliação que poderão ser utilizados destacam-se a dialogicidade, a observação, a participação, as fichas de acompanhamento, os trabalhos individuais e em grupo, atividades avaliativas (provas e exercícios), atividades práticas e a autoavaliação. Nessa perspectiva, a avaliação deverá contemplar os seguintes critérios:

- Prevalência dos aspectos qualitativos sobre os quantitativos;
- Inclusão de tarefas contextualizadas;
- Manutenção de diálogo permanente entre professor e aluno;
- Utilização funcional do conhecimento;

O aluno só será considerado aprovado se atender ao disposto no ROD



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

vigente.

8 DIPLOMA E CERTIFICAÇÕES INTERMEDIÁRIAS

Ao final de cada módulo com aprovação em todas as disciplinas, o estudante fará jus aos seguintes certificados:

- Primeiro módulo: Desenhista de produtos Gráficos Web
- Segundo módulo: Programador Web

Após concluir Ensino Médio e o terceiro modulo do curso Técnico em Informática para Internet, integralizando todas as disciplinas e demais atividades previstas neste Projeto Pedagógico de Curso, o aluno fará jus ao Diploma de **Técnico de Nível Médio em Informática para Internet.**

9 INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS

O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Sergipe – IFS proporcionará, em cada polo de oferta, as instalações e equipamentos abaixo relacionados para atender às exigências do curso Técnico de Nível Médio em Informática para Internet.

Quadro 4 – Instalações (Cada Campus)

ITEM	INSTALAÇÕES	QUANTIDADE
1	Laboratório de informática	01
2	Auditório	01
3	Bibliotecas Setoriais	01
4	Sala de Coordenação de Curso	01
5	Sala de Tutoria e atendimento ao aluno	01
6	Sala de Tutoria On-Line	02
7	Sala de Aula Presencial	01

Quadro 5 – Equipamentos (Cada Campus)



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

DESCRIÇÃO DO MATERIAL	QUANTIDADE
Computadores Desktop	21
Projektor multimídia	01
Caixas de som Amplificada	02
Amplificador	01

10 PESSOAL DOCENTE E APOIO ADMINISTRATIVO

A equipe do curso será formada por: Coordenação de Curso, Coordenação de Tutoria, Corpo Docente (formado por Professores e Tutores), além de técnicos administrativos do Instituto Federal de Sergipe. Contará ainda com profissionais da área de educação (pedagógico e especialistas em tecnologias educacionais) devidamente selecionados com o fim de complementar o corpo estrutural tão necessário para a execução e manutenção do curso na modalidade de educação a distância.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

APÊNDICE A – EMENDAS

Curso	TÉCNICO EM INFORMÁTICA PARA INTERNET		
Disciplina	Fundamentos e Práticas da EaD	Carga horária	40 h.r.
Pré-requisitos	--	Módulo	1º

Ementa:

Evolução do Mercado de Trabalho; A Educação a Distância; As gerações da EAD; A educação a distância e Metodologia dos cursos à distância; O papel do tutor presencial na EAD; O perfil do aluno na EAD; História da computação, hardware, software, História da internet, usando um navegador; O AVA – Ambiente Virtual de Aprendizagem: Fórum e Chats.

Bibliografia básica:

AYROSA Cristina CALABRESE, Giovane, MACHADO Mércia, PACHECO, Marinêz. RODRIGUES, Andréa. **Metodologia em Educação a Distância**, IFPR. Curitiba: 2010.

MOORE, Michael G.; KEARSLEY, Greg. **Educação à distância**: uma visão integrada. Traduzido por Roberto Galman. Learning, 2007.

Bibliografia complementar:

MORAN, José Manuel. **O que é educação à distância**. Disponível em: <http://www.eca.usp.br/prof/moran/dist.htm>

PADOVANI, Stephania; MOURA, Dinara. **Navegação em hipermídia**: uma abordagem centrada no usuário. Rio de Janeiro: Ciências Moderna, 2008.

ROPOLI, Edilene Aparecida et al. **A Educação Especial na Perspectiva da Inclusão Escolar: a escola comum inclusiva**. Brasília: MEC/SEESP, 2010.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Curso	TÉCNICO EM INFORMÁTICA PARA INTERNET		
Disciplina	Interface Humano-Computador	Carga horária	40 h.r.
Pré-requisitos	--	Módulo	1º

Ementa:

Planejamento visual. Critérios práticos e teóricos de usabilidade, acessibilidade, semiótica, ergonomia e *design de software*.

Bibliografia básica:

BARBOSA, S.D.J.; SILVA, B.S. **Interação Humano-Computador**. Editora Campus Elsevier, 2010.

DAVID, B. **Interação Humano-computador**. 2 ed. São Paulo: Pearson Books, 2011.

Bibliografia complementar:

ROCHA, H. V., BARANAUSKAS, M. C. **Design e Avaliação de interfaces Humano-Computador**. São Paulo: Escola de Computação da USP, 2003.,

SILVA, B. S. da, BARBOSA, S. D. J. **Interação Humano-Computador**. São Paulo: Campus, 2003.

NILSEN, J. **Projetando Websites com Usabilidade**. Rio de Janeiro, Editora Campus, 2007.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Curso	TÉCNICO EM INFORMÁTICA PARA INTERNET		
Disciplina	Lógica de Programação	Carga horária	80 h.r.
Pré-requisitos	--	Módulo	1º

Ementa:

Introdução aos algoritmos; Introdução à lógica de programação estruturada; Programa armazenado; Compilador e processo de compilação; Entrada e saída padrão; Variáveis e operações; Estruturas condicionais; Operadores lógicos e relacionais; Estruturas de repetição; Arrays e Matrizes; Funções.

Bibliografia básica:

FORBELLONE, André Luiz Villar; EBERSPACHER, Henri Frederico. **Lógica de programação: a construção de algoritmos e estruturas de dados**. 3. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2013

SÉRGIO GUEDES. **Lógica de Programação Algorítmica**. Pearson 160 ISBN 9788543005546. 2014.

Bibliografia complementar:

ASCENCIO, A. F. G. **Fundamentos da programação de computadores: algoritmos, Pascal e C/C++**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2002.

FARRER, H. et al. **Programação estruturada de computadores: algoritmos estruturados**. 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008

ZIVIANI, N. **Projeto de algoritmos com implementações em Pascal e C**. 2. ed. São Paulo: Thomson, 2004.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Curso	TÉCNICO EM INFORMÁTICA PARA INTERNET		
Disciplina	Fundamentos de Desenvolvimento Web	Carga horária	80 h.r.
Pré-requisitos	--	Módulo	1º

Ementa:

Introdução à programação para Web. Aplicações Web. Arquitetura cliente-servidor para Web. Linguagem de marcação. Fundamentos de Hypertext Markup Language (HTML).

Bibliografia básica:

LAWSON, B.; SHARP, R. **Introdução ao HTML 5**. 1 ed. Rio de Janeiro: Alta Book, 2011.

MARCONDES, Christian Alfim. **HTML 4.0 fundamental: a base da programação para web**. 2. ed. São Paulo: Érica, 2015.

Bibliografia complementar:

DUCKET, Jon e FERNANDES, Acauan. **Introdução à programação Web com HTML, XHTML e CSS**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2010.

MANZANO, J. A. N. G.; TOLEDO, S. A. **Guia de Orientação e Desenvolvimento de Sites – HTML, XHTML, CSS e Java Script/JScript**. 2 ed. Rio de Janeiro: Érica, 2005.

TERUEL, Evandro Carlos. **Web Total: desenvolva sites com tecnologias de uso livre: prático e avançado**. 1. ed. São Paulo: Érica, 2014. 336 p.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Curso	TÉCNICO EM INFORMÁTICA PARA INTERNET		
Disciplina	Organização de Computadores	Carga horária	40 h.r.
Pré-requisitos	--	Módulo	1º

Ementa:

Conceitos básicos de arquitetura; Sistema de barramento; Organização de memória; Modo de endereçamento; Tipo de dados, conjunto de instruções e chamada de subrotina, tratamento de interrupções, exceções, entrada e saída.

Bibliografia básica:

Tanenbaum, A., **Organização Estruturada de Computadores**, 6ª Edição, 2014

Stallings, W., **Arquitetura e Organização de Computadores**, 5a Edição, Prentice Hall, 2010

Bibliografia complementar:

CANTALICE, Wagner. **Montagem e manutenção de computadores : monte, conserte, economize e ganhe dinheiro com manutenção de computadores** . Rio de Janeiro: Brasport, 2009.

HENNESSY, John L.; PATTERSON, David A. **Arquitetura de computadores: uma abordagem quantitativa**. Rio De Janeiro: Elsevier, 2008.

MONTEIRO, Mário A. **Introdução à organização de computadores**. 5. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2007.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Curso	TÉCNICO EM INFORMÁTICA PARA INTERNET		
Disciplina	Técnicas de Programação	Carga horária	40 h.r.
Pré-requisitos	--	Módulo	1º

Ementa:

Tipos de dados. Programação modular. Modularização. Funções e Procedimentos. Recursividade. Estrutura e controle com múltipla escolha. Variáveis globais e locais. Funções. Passagem de parâmetros por valor e por referência.

Bibliografia básica:

DEITEL, Paul J.; Deitel, Harvey M. **Java: como programar** - 8ª edição. Pearson, 2010.

PUGA, S.; RISSETTI, G. **Lógica de Programação e Estrutura de Dados Com Aplicações em Java**. 2. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2009.

Bibliografia complementar:

ARAÚJO, Everton Coimbra. **Algoritmos: Fundamento e Prática**. 3 ed. São Paulo: Visual Books, 2007

CORMEN, Thomas H.; RIVEST, Ronald L.; STEIN, Clifford; LEISERSON, Charles E. **Algoritmos: teoria e prática**. 3.ed. São Paulo: Érica, 2012.

MANZANO, José Augusto N G; OLIVEIRA, Jayr Figueiredo de. **Algoritmos: Lógica para Desenvolvimento de Programação de Computadores**. 22 ed. São Paulo. Editora Érica, 2009.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Curso	TÉCNICO EM INFORMÁTICA PARA INTERNET		
Disciplina	Banco de dados	Carga horária	40 h.r.
Pré-requisitos	--	Módulo	1º

Ementa:

Modelos de dados. Integridade referencial. Linguagens de definição, manipulação e controle de dados.

Bibliografia básica:

MACHADO, Felipe Nery Rodrigues. **Banco de dados: projeto e implementação**. 3. ed. São Paulo: Érica, 2014.

ALVES, William Pereira. **Banco de dados: teoria e desenvolvimento**. 1. ed. São Paulo: Érica, 2014.

Bibliografia complementar:

DATE, C. J. **Introdução a sistemas de banco de dados**. 8. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2004

ELMASRI, Ramez, NAVATHE, Shamkant; **Sistemas de Banco de Dados**. 4. ed, São Paulo; Ed. Addison-Wesley, 2005

HEUSER. C. A. **Projeto de banco de dados**. 6. ed., Porto Alegre: Bookman, 2009.

Korth Henry; SILBERSCHATZ, Abraham; SUDARSCHAN, S. **Sistema de Bancos de Dados**. 5. ed. São Paulo: Makron Books, 2006.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Curso	TÉCNICO EM INFORMÁTICA PARA INTERNET		
Disciplina	Fundamentos de Estrutura de Dados	Carga horária	40 h.r.
Pré-requisitos	--	Módulo	1º

Ementa:

Conceitos básicos de tipos de dados. Tipos abstratos de dados e estrutura de dados. Construção de algoritmos utilizando estruturas de dados. Alocação estática e alocação dinâmica. Introdução a listas, filas, pilhas e árvores. Introdução aos métodos de classificação e pesquisa.

Bibliografia básica:

ASCENCIO, Ana Fernanda Gomes; Araújo, Graziela Santos de. **Estrutura de Dados: algoritmos, análise da complexidade e implementações em Java e C/C++**. Pearson, 1ª ed. 2011.

PUGA, S.; RISSETTI, G. **Lógica de Programação e Estrutura de Dados – com aplicações em Java**. São Paulo: Pearson Educator, 2ªed. 2008.

Bibliografia complementar:

PEREIRA, Silvio do Lago. **Estrutura de Dados Fundamentais: Conceitos e Aplicações**. 12. ed. São Paulo, Érica: 2008.

VILLAS, Marcos Vianna. **Estrutura de Dados: Conceitos e Técnicas de Implementação**. Rio de Janeiro, Campus: 1993.

SZWARCFITER, Jayme Luiz. **Estruturas de dados e seus algoritmos**. 3. ed., 2010.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Curso	TÉCNICO EM INFORMÁTICA PARA INTERNET		
Disciplina	Análise de Sistemas	Carga horária	80 h.r.
Pré-requisitos	--	Módulo	2º

Ementa:

Teoria Geral dos Sistemas, Análise de requisitos, Modelagem de Dados, UML, Conceitos de modelagem orientada a objetos e reutilização, Projeto de Software e Documentação.

Bibliografia básica:

BOOCH, G.; RUMBAUGH, J.; JACOBSON, I. **UML: guia do usuário**. Rio de Janeiro, Editora Elsevier, 2005

SILVA, Nelson Peres da. **Análise de sistemas de informação: conceitos, modelagem e aplicações**. 1. ed. São Paulo: Érica, 2014.

Bibliografia complementar:

CARDOSO, C. (2003). **UML na prática do problema ao sistema**. 6. ed. Ciência Moderna, 2003

LARMAN, C. **Utilizando UML e padrões: uma introdução à análise e ao projeto orientados a objetos e ao desenvolvimento iterativo**. Porto Alegre: Bookman, 2007

MATOS, Francisco Gomes. **Ética na gestão empresarial**. São Paulo: Saraiva, 2009.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Curso	TÉCNICO EM INFORMÁTICA PARA INTERNET		
Disciplina	Ética Profissional e Cidadania	Carga horária	40 h.r.
Pré-requisitos	--	Módulo	2º

Ementa:

Conceitos básicos sobre ética: definição, campo, objetivo e seus interpretes; Conceitos básicos sobre moral: definição e a questão da modernidade; Conceitos básicos sobre cidadania: definição, bases históricas e questões ideológicas.

Bibliografia básica:

DIMENSTEIN, G. **O Cidadão de Papel**. São Paulo: Editora Ática, 2ª edição. 1999

LIBERAL, M. **Um Olhar sobre Ética e Cidadania**. São Paulo: Editora Mackenzie, 2002.

Bibliografia complementar:

ARANHA, M. et al. **Filosofando**: Introdução à Filosofia. São Paulo: Moderna, 1997.

CHAUÍ, M. **Convite à Filosofia**. São Paulo: Ática, 1998.

PRADO JR., CAIO. **O que é Filosofia**. Editora Brasiliense, 1981.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Curso	TÉCNICO EM INFORMÁTICA PARA INTERNET		
Disciplina	Sistemas Operacionais	Carga horária	40 h.r.
Pré-requisitos	--	Módulo	2º

Ementa:

Processos, escalonamento, gerenciamento de processos e gerenciamento de memória.

Bibliografia básica:

FRANCIS B. MACHADO, Luiz Paulo Maia. **Arquitetura de Sistemas Operacionais**. 3 ed. São Paulo: LTC, 2004.

SILBERSCHATZ, Abraham; GALVIN, Peter Baer. ; GAGNE, Greg. LINS, ELISABETE DO REGO (Trad.). **Fundamentos de Sistemas Operacionais**. 8 ed. : LTC, 2010

Bibliografia complementar:

TANENBAUM, Andrew S. **Sistemas Operacionais Modernos**. 3. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2010.

DEITEL, Harvey M. **Sistemas Operacionais**. São Paulo: Prentice Hall, 2005.

TANENBAUM, Andrew S; WOODHULL, Albert S. **Sistemas Operacionais - Projeto e Implementação**. Porto Alegre: Artmed, 2008.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Curso	TÉCNICO EM INFORMÁTICA PARA INTERNET		
Disciplina	Programação Orientada a Objetos	Carga horária	80 h.r.
Pré-requisitos	--	Módulo	2º

Ementa:

Programação Orientada a Objetos: introdução de conceitos e aplicações. Conversão de tipos. Classe, objetos. Instância de objetos, construtores, atributos e métodos de classe e instância. Arrays. Encapsulamento: modificadores de acesso. Herança. Polimorfismo. Classes abstratas. Interfaces.

Bibliografia básica:

KEOGH, James; GIANNINI, Mario. **OOP desmistificado**: programação orientada a objetivos. Rio de Janeiro: Alta Books, 2005. 177 p.

BARNES, David J.; KOLLING, Michael. **Programação orientada a objetos com Java**: uma introdução prática usando o Bluej. 4. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2012. 455 p.

Bibliografia complementar:

SINTES, Anthony. **Aprenda Programação Orientada a Objeto em 21 dias**. São Paulo: Pearson, 2002.

DALLOGLIO, P. **PHP Programado com Orientação a Objetos**. 2 ed. São Paulo: Novatec, 2009.

ODEL, James J. MARTIN, James. **Análise e Projetos Orientados ao Objeto**. São Paulo: M Books, 1996.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Curso	TÉCNICO EM INFORMÁTICA PARA INTERNET		
Disciplina	Programação para Web	Carga horária	80 h.r.
Pré-requisitos	--	Módulo	2º

Ementa:

Conceitos básicos de um servidor web. Exemplo de configuração de servidor Apache. Introdução a uma linguagem de programação para Web: PHP. Introdução à programação para Web. Métodos de transferência de dados: GET e POST. Fundamentos de folhas e estilo – Cascade Style Sheet (CSS). Introdução ao Java Script. Programação side-server. Banco de Dados para Web. Métodos de Autenticação. Cookies e Sessões.

Bibliografia básica:

BUDD, Andy. **Criando páginas web com css: soluções avançadas para padrões web**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006. xxii, 260 p. ISBN 8576051222.

MILANI, André. **Construindo aplicações web com PHP e MySQL**. São Paulo: Novatec, c2010. 336 p. ISBN 9788575222195.

Bibliografia complementar:

LUCKOW, Décio Heinzemann; MELO, Alexandre Altair de. **Programação Java para a Web**. São Paulo: Novatec, 2010. 638 p. ISBN 9788575222386.

MARCONDES, Christian Alfim. **HTML 4.0 fundamental: a base da programação para web**. 2. ed. São Paulo: Érica, 2015. 270 p.

SOARES, Wallace. **PHP 5: conceitos, programação e integração com banco de dados**. 5. ed. São Paulo: Érica, 2009. 526 p.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Curso	TÉCNICO EM INFORMÁTICA PARA INTERNET		
Disciplina	Segurança da Informação	Carga horária	40 h.r.
Pré-requisitos	--	Módulo	2º

Ementa:

Introdução à segurança de sistemas. Ameaças, riscos, vulnerabilidades, falhas e desastres. Mecanismos e tecnologias de segurança. Criptografia. Conceitos de segurança em redes. Política de segurança. Criação de aplicações seguras. Autoridade certificados, integridade, autenticidade e privacidade. Firewall pessoal. Autenticação. Auditoria em sistemas computacionais.

Bibliografia básica:

TEIXEIRA FILHO, Sócrates Arantes. **Segurança da informação descomplicada**. 1. ed. São Paulo: Edição do autor, 2015. 505 p.
MACHADO, Felipe Nery Rodrigues. **Segurança da informação: princípios e controle de ameaças**. 1. ed. São Paulo: Érica, 2014. 176 p.

Bibliografia complementar:

CAMPOS. André L. N. **Sistema de segurança da informação**. Florianópolis: Visual books, 2007..
STALLINGS, W. **Criptografia e Segurança de Redes**. 4 ed. São Paulo: Pearson – Prentice Hall, 2008.
TANENBAUM, A. S. **Redes de Computadores**. 4 ed. Rio de Janeiro: Campus, 2003.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Curso	TÉCNICO EM INFORMÁTICA PARA INTERNET		
Disciplina	Redes de Computadores	Carga horária	40 h.r.
Pré-requisitos	--	Módulo	2º

Ementa:

Classificação e componentes de Redes. Arquiteturas, serviços, terminologias, topologias. Redes locais, metropolitanas e de longa distância. Meios de transmissão. Padrões de comunicação. Modelo de Referência OSI. Arquitetura TCP/IP.

Bibliografia básica:

KUROSE, James F.; ROSS, W. Keith. **Redes de computadores e a internet:** uma abordagem top-down. 6. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2014.
TANENBAUM, Andrew S. **Redes de computadores.** 5. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011.

Bibliografia complementar:

CARISSIMI, Alexandre da Silva; ROCHOL, Juergen; GRANVILLE, Lisandro Zambenedetti. **Redes de computadores.** Porto Alegre: Bookman, 2009.
WHITE, Curt M. **Redes de computadores e comunicação de dados.** 6. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2012. 406p.
MENDES, Douglas Rocha. **Redes de Computadores:** teoria e prática. São Paulo: Novatec, 2007.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Curso	TÉCNICO EM INFORMÁTICA PARA INTERNET		
Disciplina	Técnicas Avançadas de Programação Web	Carga horária	80 h.r.
Pré-requisitos	--	Módulo	3º

Ementa:

Conceitos. Segurança de aplicações Web. Técnicas/aplicativos avançados em programação Web. Programação em camada. Arquitetura Orientada a Serviços e Web Services. Frameworks.

Bibliografia básica:

ARAÚJO, Everton Coimbra. **Desenvolvimento para Web com Java**. São Paulo: visual Books, 2010.

BOENTE, Alfredo. **Programação Web sem mistérios**. São Paulo: Brasport, 2005.

Bibliografia complementar:

DALL’OGLIO, Pablo. **PHP – Programando com Orientação a Objetos**. 2. Ed. São Paulo: Novatec, 2009.

DUCKET, Jon e FERNANDES, Acauan. **Introdução à programação Web com HTML, XHTML e CSS**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2010.

ZERVAAS, Quentin. **Aplicações Práticas de Web 2.0 com PHP**. Rio de Janeiro: Alta Books, 2009.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Curso	TÉCNICO EM INFORMÁTICA PARA INTERNET		
Disciplina	Projetos de Sistemas Web	Carga horária	80 h.r.
Pré-requisitos	--	Módulo	3º

Ementa:

Levantamento, análise e negociação de requisitos. Modelagem, especificação, validação e verificação de requisitos. Projeto de software. Caracterização e aplicação de metodologias e ferramentas de modelagem de sistemas orientados a objetos. UML e seus Diagramas. Processos de Desenvolvimento. Introdução a design patterns.

Bibliografia básica:

BRAUDE, E. **Projeto de Software: da Programação à Arquitetura**. Porto Alegre: Bookman, 2005.

FOWLER, M. **UML essencial: um breve guia para a linguagem-padrão de modelagem de objetos**. 3. Ed. Porto Alegre: Bookman, 2007.

Bibliografia complementar:

GONÇALVES, Edson. **Desenvolvendo aplicações web com JSP, Servlets, Java Server Faces, Hibernate, EJB3 Persistence e Ajax**. Rio de Janeiro, RJ: Ciência Moderna, 2007.

PRESSMAN, Roger S. **Engenharia de software: uma abordagem profissional**. 7. ed. Porto Alegre, RS: AMGH, 2011.

NIEDERAUER, Juliano. **Web interativa com Ajax e PHP**. São Paulo: Novatec, 2007. 287 p.