



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 09/2017/CS/IFS

Aprova a reformulação do Projeto Pedagógico do Curso Técnico de Nível Médio em Informática, ofertado pelo campus Tobias Barreto do IFS.

O PRESIDENTE DO CONSELHO SUPERIOR DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE, faz saber que, no uso das atribuições legais que lhe confere a Lei nº 11.892 de 29 de dezembro de 2008 e o Art. 9º do Estatuto do IFS, considerando a 1ª reunião ordinária do Conselho Superior de 2017 ocorrida em 20/01/2017, e ainda, considerando o Processo IFS 23707.000142/2016-03,

RESOLVE:

I – APROVAR a reformulação do Projeto Pedagógico do Curso Técnico de Nível Médio em Informática, ofertado pelo campus Tobias Barreto do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Sergipe.

II - Esta Resolução entra em vigor nesta data.

Aracaju, 30 de janeiro 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

PROJETO PEDAGÓGICO DO CURSO

TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO EM INFORMÁTICA

Tobias Barreto/SE
2016



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: Reitoria: 10.728.444/0001-00

Razão social: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLÓGICA DE SERGIPE – CAMPUS TOBIAS BARRETO

Nome fantasia: IFS

Esfera administrativa: FEDERAL

Endereço: Rodovia Governador Antônio Carlos Valadares, S/N, Conjunto Irmã Dulce, Tobias Barreto-SE.

Telefone: (79) 3711-3100 – FAX: (79) 3711-3155

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

Site: www.ifs.edu.br

CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA

1. Eixo Tecnológico: INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

2. Carga Horária: 1.203h

3. Regime: Semestral

4. Turno de oferta: Diurno/Noturno

5. Duração: 2,0 anos

6. Forma de oferta: Subsequente

7. Local de oferta: Tobias Barreto



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..... | 5 |
| 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..... | 7 |
| 5.1 FUNDAMENTAÇÃO LEGAL 7 | |
| 5.2 ESTRUTURA CURRICULAR 8 | |
| 6. CRITÉRIOS DE APROVEITAMENTO DE CONHECIMENTOS | 13 |
| 7. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO | 14 |
| 8. DIPLOMA/CERTIFICADO | 14 |
| 9. INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS | 14 |
| 10. PESSOAL DOCENTE E TÉCNICO-ADMINISTRATIVO | 16 |
| 11. ANEXOS..... | 18 |
| 11.1 ANEXO I - EMENTAS | 18 |
| 11.2 ANEXO II – TABELA DE EQUIVALÊNCIA | 34 |



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

1. JUSTIFICATIVA

Partindo da compreensão de que o ensino é o exercício de uma prática social transformadora e de que a função deste Instituto é a de promover um ensino que combine os saberes científicos, tecnológicos e humanistas, visando à formação integral do cidadão trabalhador, crítico, reflexivo, competente tecnicamente e comprometido com as transformações sociais, políticas e culturais e com condições para atuar no mundo do trabalho de maneira ética e responsável é que o IFS optou essa oferta.

É uma realidade incontestável a presença de sofisticados equipamentos tecnológicos nos mais diversos locais de ação humana. Na indústria, no comércio, na medicina, no esporte, no entretenimento, nos lares, os produtos dos avanços da tecnologia são posicionados assumindo responsabilidades funcionais inúmeras e provocando significativas transformações nos ambientes e nas relações de trabalho, assim como na vida de uma forma geral.

O ensino não poderia ficar alheio a essas transformações, viabilizando as devidas reformas que preparem o homem às novas necessidades de trabalho. Na área de informática a situação não é diferente, essa é causa e também efeito deste período de transição que a humanidade atravessa e, independente das pretensas potencialidades atribuídas às máquinas de processamento, a intervenção do homem mantém-se indispensável, exigindo a formação permanente de recursos humanos capazes de aplicar as ferramentas computacionais a serviço dos interesses gerais do homem contemporâneo.

Os serviços técnicos especializados (como informática, publicidade, consultorias e artes gráficas) também são classificados como emergentes. Na região Centro-Sul do Estado, que compreende a cidade de Tobias Barreto e outras cidades de destaque do interior sergipano como Estância, Boquim, Simão Dias, Estância e adjacências, nota-se um crescimento na necessidade de pequenos serviços de Informática para apoiar os mais variados setores econômicos em que se destaca a grande demanda para o setor de serviços.

Pode-se destacar o Serviço de Informática como em expansão de:

- a) Instalações, montagem e manutenção de pequenas redes de microcomputadores, nas pequenas e médias empresas gerando a necessidade da confecção de Sistemas de Informação, para dar suporte na administração geral,
- b) A proliferação dos equipamentos de informática como computador pessoal, notebook, tablet e smartphone possibilitando uma infinita gama de aplicações que



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

acabam por gerar uma crescente demanda por técnicos que supram as necessidades de instalação, manutenção e programação dos mesmos;

- c) Os usos e serviços cada vez mais voltados e apoiados pela Internet em que um novo tipo de técnico em informática deve estar apto a desenvolver sistemas capazes de serem executados nos mais diferentes tipos de arquiteturas de computador.

A qualificação profissional de técnico em informática oferecida neste campus trará significativos resultados para a região centro sul e, em especial para a cidade progressista de Tobias Barreto no sentido de suprir as mais variadas demandas de ocupação de postos de trabalho. Complementarmente, o município sergipano de Tobias Barreto tem um posicionamento estratégico, pois além de ser o destaque da região centro sul, também passará a atender vários municípios baianos próximos à divisa de Estado e do município.

Dessa forma, o IFS estará cumprindo com a sua função social de qualificar cidadãos profissional e socialmente dentro de um viés pedagógico que “postule a vinculação entre a formação técnica e uma sólida base científica, numa perspectiva social e histórico-crítica, integrando a preparação para o trabalho à formação de nível médio” (MANFREDI, 2003:57).

2. OBJETIVOS

1. 2.1 OBJETIVO GERAL

Formar Técnicos de Nível Médio em Informática com capacidade para desenvolver programas de computador, protagonistas de mudanças na sociedade e aptos para o exercício da cidadania.

2. 2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Formar profissionais técnicos em Informática, com a competência de desenvolver programas de computador, seguindo as especificações e paradigmas da lógica de programação e das linguagens de programação.
- Capacitar profissionais para utilizar ambientes de desenvolvimento de sistemas, sistemas operacionais e banco de dados.



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

- Preparar profissionais para testar programas de computador, mantendo registros que possibilitem análises e refinamento dos resultados.
- Habilitar o técnico para executar manutenção de programas de computadores implantados.

3. PERFIL PROFISSIONAL DE CONCLUSÃO

Ao final de sua formação, o profissional deverá demonstrar um perfil que possibilite:

- Desenvolver programas de computador, seguindo as especificações e paradigmas da lógica de programação e das linguagens de programação;
- Utilizar ambientes de desenvolvimento de sistemas, sistemas operacionais e banco de dados;
- Realizar testes de programas de computador, mantendo registros que possibilitem análises e refinamento dos resultados;
- Executar manutenção de programas de computadores implantados.

4. REQUISITOS DE ACESSO

O acesso ao Curso Técnico de Nível Médio em Informática na forma subsequente dar-se-á através de Processo Seletivo, regulado por Edital próprio, o qual deverá avaliar os saberes e os conhecimentos adquiridos pelos candidatos, no Ensino Médio ou equivalente. Para tanto, o candidato deverá ter concluído ou estar cursando a 3ª série do Ensino Médio ou equivalente.

5. ORGANIZAÇÃO CURRICULAR

3. 5.1 FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

Este Projeto Pedagógico de Curso foi elaborado em observância ao disposto na Constituição Federal de 1988, Art. 205, 206 e 208; na Lei n. 9.394, de 20 de dezembro de 1996; Decreto n. 5154, de 23 de julho de 2004; 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 nº 3/2008, atualizada pela Resolução CNE/CEB nº 1, de 05 de setembro de 2014; na Resolução CNE/CEB n. 6, de 20 de setembro de 2012; Parecer n. 11, de 04 de setembro de 2012; na Resolução CNE/CEB n. 4, de 13 de julho de 2010; e nos Princípios contidos no Projeto Político Pedagógico Institucional e no Regulamento da Organização Didática.



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

4. 5.2 ESTRUTURA CURRICULAR

A organização desse curso se dará semestralmente e terá a sua estrutura curricular composta por disciplinas, as quais serão distribuídas em quatro períodos (semestres) com 100 dias letivos em cada período. O itinerário formativo e a organização curricular previstos nesta proposta não permitem saídas intermediárias e/ou qualificações profissionais sem ser ao final do curso.

O plano de curso, ora apresentado, será uma referência para o trabalho pedagógico a ser implementado, perfazendo, assim, o total de 20 horas-aula semanais equivalentes à carga horária total de 1.203 horas, apresentados na Matriz Curricular (Tabelas 01, 02, 03 e 04) e resumo da carga horária do curso (Tabela 05).

Tabela 01 - Matriz Curricular do 1º Período do Curso Técnico em Informática

| 1º PERÍODO | | | | | | | |
|--|---------------|--|---|--|--|---------------------------------|--|
| C ó d i g o d a D i s c i p l i n a | DISCIPLINA | T o t a l d e a u l a s s e m a n a i s | CARGA HORÁRIA | | | | Pr é - R e q u i s i t o s |
| | | | H o r a - a u l a (5 0 m i n .) | | | T e ó r i c a | |
| | Programação I | 8 | 1 5 | | | 4 2 | - |



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

| | | | | | | |
|--|---|-----------|-----------------|--|-----------------|---|
| | | | 2 | | | |
| | Organização de Computadores e Sistemas Operacionais | 6 | 1 1 4 | | 6 3 | - |
| | Informática Básica | 4 | 7 6 | | 2 1 | - |
| | Inglês Instrumental | 2 | 3 8 | | 1 6 | |
| | Carga Horária Total | 20 | 38 0 | | 14 2 | |

Tabela 02 - Matriz Curricular do 2º Período do Curso Técnico em Informática

| 2º PERÍODO | | | | | | |
|-----------------------------|-------------------|--------------------------------|-----------------------------|--|-----------------|-----------------------|
| Código da Disciplina | DISCIPLINA | Total de aulas semanais | CARGA HORÁRIA | | | Pré-requisitos |
| | | | Horas-aula (50 min.) | | Técnicas | |
| | Programação II | 8 | 15 2 | | 4 2 | Programa |



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

| | | | | | | | |
|--|-----------------------|--------|-------------|--|--|-------------|--------|
| | | | | | | | ação I |
| | Banco de Dados | 6 | 1 1 4 | | | 3 5 | - |
| | Construção de Sites I | 4 | 7 6 | | | 2 3 | |
| | Carga Horária Total | 1 8 | 3 4 2 | | | 1 0 0 | - |

Tabela 03 - Matriz Curricular do 3º Período do Curso Técnico em Informática

| 3º PERÍODO | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|-------------------------|----------------------|--|--|---------|----------------|
| Código da Disciplina | DISCIPLINA | Total de aulas semanais | CARGA HORÁRIA | | | | Pré-Requisitos |
| | | | Horas-aula (50 min.) | | | Técnica | |
| | Programação III | 6 | 1 1 4 | | | 2 5 | Programação |



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

| | | | | | | | |
|--|------------------------|--------|-------------|--|--|--------|---|
| | | | | | | | ão II + Ba nc o de D ad os |
| | Engenharia de Software | 6 | 1 1 4 | | | 2 5 | - |
| | Construção de Sites II | 4 | 7 6 | | | 2 3 | Co ns tr uç ão de Si te s I |
| | Tópicos Especiais I | 2 | 3 8 | | | 1 6 | - |
| | Carga Horária Total | 1 8 | 3 4 2 | | | 8 9 | |

Tabela 04 - Matriz Curricular do 4º Período do Curso Técnico em Informática

| 4º PERÍODO | | | | | | |
|--|------------|--|--------------------------------------|--|---------------------------------|--|
| C ó d i g o d a | DISCIPLINA | T o t a l d e a u l | CARGA HORÁRIA | | | Pr é- R e q u i s i t o s |
| | | | H o r a - a u l | | T e ó r i c a | |
| | | | | | | |



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

| D i s c i p l i n a | | a s s e m a n a i s | a (5 0 m i n .) | | | | |
|--|------------------------|--|--|--|--------|--|---|
| | Projeto de Informática | 8 | 1 5 2 | | 2 7 | | En g e n h a r i a d e S o f t w a r e + P r o g r a m a ç ã o I I I |
| | Redes de Computadores | 4 | 7 6 | | 2 3 | | O r g a n i z a ç ã o d e C o m p u t a d o r e |



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 e S i s t e m a s O p e r a c i o n a i s |
| | Segurança da Informação | 4 | 7 6 | | | 3 2 | - |
| | Tópicos Especiais II | 4 | 7 6 | | | 3 2 | - |
| | Carga Horária Total | 2 0 | 3 8 0 | | | 1 1 4 | |

Tabela 05 - Resumo da Carga Horária do Curso

| RESUMO | |
|-----------------------|------|
| Carga horária teórica | 445 |
| Carga horária prática | 758 |
| Carga horária total | 1203 |

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



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

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, assegurada adaptação curricular, quando necessária, para estudantes com necessidades específicas.

Dentre os instrumentos e técnicas de avaliação que poderão ser utilizados destacam-se o diálogo, a observação, a participação, as fichas de acompanhamento, os trabalhos individuais e em grupo, testes, provas, 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 no período semestral se possuir frequência igual ou superior a 75% no cômputo da carga horária total do módulo, bem como média igual ou superior a 6,0 (seis) em cada disciplina ou média igual ou superior a 5,0 (cinco) para os estudantes aprovados pelo conselho de classe (estudantes dos cursos integrados) ou prova final.

8. DIPLOMA/CERTIFICADO

Após integralizar todas as disciplinas e demais atividades previstas neste Projeto Pedagógico de Curso, o aluno fará jus ao Diploma de Técnico em Informática.

9. INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS

O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Sergipe-IFS (Campus Tobias Barreto) proporcionará as instalações e equipamentos abaixo relacionados para atender as exigências do curso Técnico em Informática.

Tabela 06 - Instalações

| Item | INSTALAÇÕES | Quantidade |
|-------------|----------------------------|-------------------|
| 1 | Laboratório de Informática | 3 |



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

| | | |
|---|----------------------------|---|
| 2 | Laboratório de Hardware | 1 |
| 3 | Núcleo de Pesquisa | 1 |
| 4 | Sala de Aula | 3 |
| 5 | Coordenação de Curso | 1 |
| 6 | Coordenação de Laboratório | 1 |

Tabela 07 - Equipamentos

| Item | EQUIPAMENTOS | Quantidade |
|-------------|---------------------|-------------------|
| 1 | Computador | 70 |
| 2 | Nobreak | 5 |
| 3 | Estabilizador | 70 |



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

10. PESSOAL DOCENTE E TÉCNICO-ADMINISTRATIVO

Tabela 08 - Pessoal Docente

| NOME | FORMAÇÃO INICIAL | TITULAÇÃO | CURRÍCULO LATTES | REGIME DE TRABALHO |
|-------------------------|---|---|---|--------------------|
| Christiano Lima Santos | Bacharel em Ciência da Computação | Mestre em Ciência da Computação | http://lattes.cnpq.br/6798651898563575 | D.E. |
| Davi de Oliveira Caldas | Bacharel em Engenharia da Computação | Mestre em Engenharia Elétrica | http://lattes.cnpq.br/0135426570863190 | D.E. |
| Diego Santana Silveira | Bacharel em Sistemas de Informação | Mestre em Ciência da Computação | http://lattes.cnpq.br/0776987287150436 | D.E. |
| Flaygner Matos Rebouças | Graduado em Tecnologia em Processamento de Dados | Especialista em Análise de Sistemas com Ênfase em Web | http://lattes.cnpq.br/2133994241180670 | D.E. |
| Márcio de Melo | Graduado em Informática e Aplicações Web | Especialista em Engenharia de Software | http://lattes.cnpq.br/8906296704524008 | D.E. |
| A Contratar | Graduado em Sistemas de Informação, Ciência da Computação ou Engenharia da Computação | | | D.E. |
| A Contratar | Licenciatura em Letras Português/Inglês ou Letras Inglês | | | 20H |



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

Tabela 09 - Técnico Administrativo

| NOME | FORMAÇÃO | REGIME DE TRABALHO | CARGO |
|----------------------------|---|--------------------|------------------------------------|
| Soraya Pacheco Meneses | Graduação em Pedagogia | 40H | Pedagoga |
| Carla da Conceição Andrade | Licenciatura em História | 40H | Técnica em Assuntos Educacionais |
| Rosevaldo Xavier Santos | Ensino Médio com Técnico em Informática e Especialização em Gestão de Infraestrutura de Redes de Computadores | 40H | Técnico de laboratório/Informática |
| Tiago Moura Bomfim | Ensino Médio | 40H | Assistente em administração |



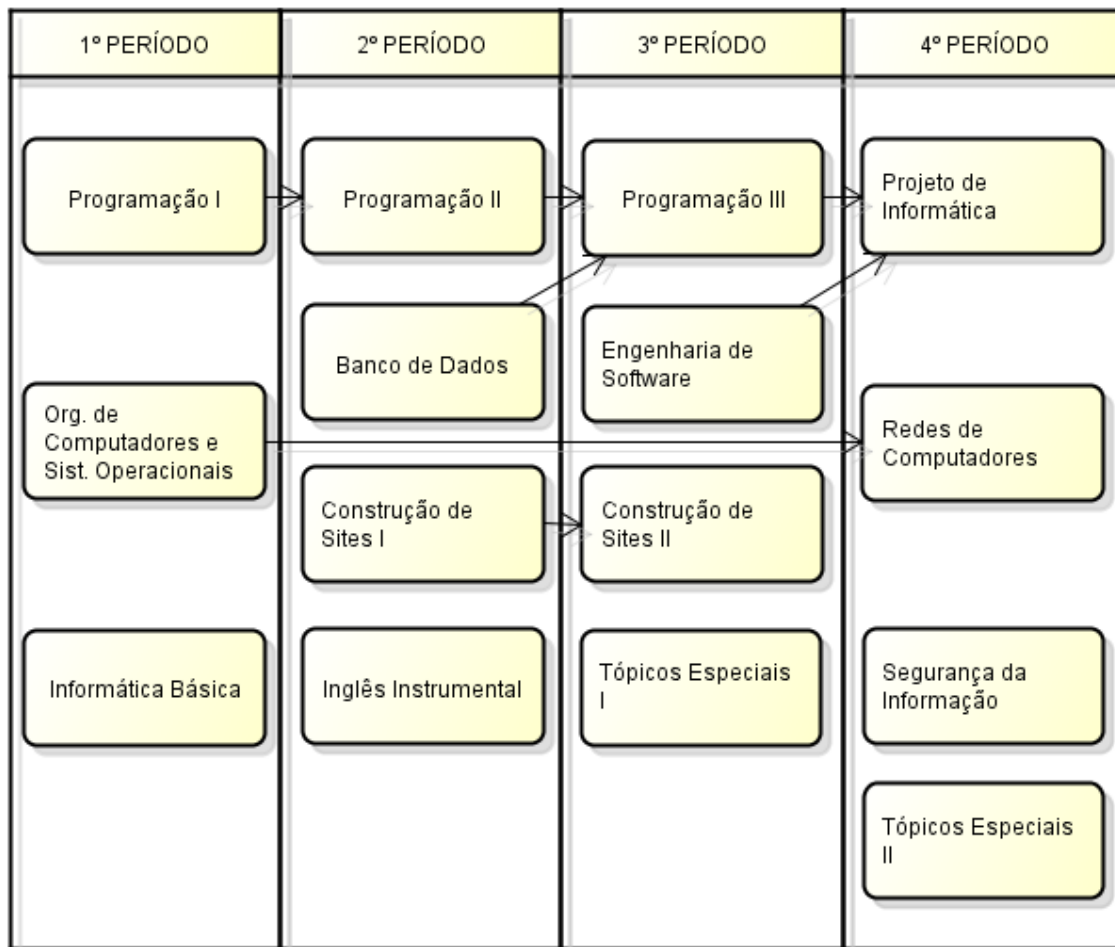
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

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

11. ANEXOS

11.1 ANEXO I - EMENTAS

FLUXO DA MATRIZ CURRICULAR





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 | | |
| Disciplina | Programação I | Carga Horária | 127h |
| Pré-requisitos | ---- | Módulo | 1º |

Ementa: Conceito de Algoritmo. Conceito de Variável. Tipo de Dados. Tipo de Linguagens. Estrutura Sequencial. Estrutura Condicional. Estrutura de Repetição. Vetor e Matriz. Procedimentos, Funções e Métodos. Manipulação de Cadeias de Caracteres. Registros. Arquivos.

Bibliografia Básica

ASCENCIO, Ana Fernanda G.; CAMPOS, Edilene Aparecida V. de. **Fundamentos da programação de computadores, Pascal, C/C++ e Java.** 3 ed. [s.l.]: Editora Pearson, 2012. ISBN: 9788564574168.

LOURENÇO, André Evandro; MATOS, Ecivaldo de Souza; MANZANO, José Augusto Navarro G. **Algoritmos: técnicas de programação.** [s.l.]: Érica, 2014. ISBN: 9788536506746

Bibliografia Complementar

COSTA JÚNIOR, Roberto Affonso da; MANZANO, José Augusto Navarro G. **Java 8 : Programação de Computadores: Guia prático de introdução, orientação e desenvolvimento.** 1 ed. [s.l.]: Editora Érica, 2014. ISBN: 9788536509266

MANZANO, José Augusto Navarro G.; COSTA JÚNIOR, Roberto Affonso da. **Programação de computadores com Java.** 1 ed. [s.l.]: Editora Érica, 2014. ISBN: 9788536507934

MEDINA, Marco; FERTIG, Cristina. **Algoritmos e programação: teoria e prática.** [s.l.]: Editora Novatec, 2005. ISBN: 85-7522-073-X



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 | | |
| Disciplina | Organização de Computadores e Sistemas Operacionais | Carga Horária | 95h |
| Pré-requisitos | ---- | Módulo | 1º |

Ementa: Aspectos históricos e evolução dos computadores. Sistema de Numeração e conversões: binário, octal e hexadecimal. Arquitetura de Von Neumann. Componentes principais: processadores, memórias e dispositivos de E/S. Conhecimento básico de Sistemas Operacionais Modernos. Processos, estados e threads. Arquivos e Diretórios.

Bibliografia Básica

MANZANO, André Luiz; TAKA, Carlos Eduardo Martinez. **Estudo dirigido de Microsoft Windows 7 Ultimate**. 1 ed. São Paulo: Érica, 2010. (Coleção PD. Série estudo dirigido. Estudo dirigido). ISBN 9788536502663.

PAIXÃO, Rodrigues Renato. **Arquitetura de computadores: PCs**. 1 ed. São Paulo: Draco, 2014. (Série eixos). ISBN 9788536506715.

Bibliografia Complementar

MONTEIRO, Mário A. **Introdução à organização de computadores**. 5 ed. [s.l.]: Editora LTC, 2012.

RIBEIRO, Carlos; DELGADO, José. **Arquitetura de computadores**. 2 ed. [s.l.]: Editora LTC, 2009.

TANENBAUM, Andrew S. **Sistemas operacionais modernos**. 2 ed. São Paulo: Prentice Hall, 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 | | |
| Disciplina | Informática Básica | Carga Horária | 63h |
| Pré-requisitos | ---- | Módulo | 1º |

Ementa: Sistema operacional Windows. Ferramentas do LibreOffice: Editores de Texto, Apresentação e Planilha Eletrônica. Conhecimento básico na área de informática necessário para utilização e manuseio das ferramentas básicas do curso.

Bibliografia Básica

MANZANO, André Luiz N. G.; TAKA, Carlos Eduardo M. **Estudo dirigido de Microsoft Windows 7 Ultimate**. 1 ed. São Paulo: Érica, 2010.

PAIXÃO, Renato Rodrigues. **Montagem e configuração de computadores:** guia prático. 1 ed. São Paulo: Érica, 2010.

Bibliografia Complementar

MARÇULA, Marcelo; BENINI FILHO, Pio Armando. **Informática:** conceitos e aplicações. 4 ed. rev. São Paulo: Érica, 2013.

ROCHA, Tarcísio de. **Word x Writer:** migrando totalmente. 1 ed. [s.l.]: Ciência Moderna, 2007. ISBN 978-85-73935-93-6.

SEBBEN, Andressa; MARQUES, Antônio Carlos Henriques (Org.). **Introdução à informática:** uma abordagem com LibreOffice. Chapecó: UFFS, 2012. ISBN 978-85-64905-02-3.



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 | | |
| Disciplina | Inglês Instrumental | Carga Horária | 32h |
| Pré-requisitos | ---- | Módulo | 1º |

Ementa: Desenvolvimento de novos letramentos em língua inglesa, com ênfase em gêneros textuais e multimodalidades. Estudo de textos específicos da área de computação visando compreensão. Aspectos gramaticais e morfológicos da língua inglesa pertinentes à compreensão. Desenvolvimento e ampliação das estratégias de leitura.

Bibliográfica Básica

BOECKNER, Keith e BROWN, P. Charles. **Oxford english for computing**. Oxford: Oxford University Press.

FREEDMAN, A. **Dicionário de informática**. São Paulo: Makron Books, [s.d.].

Bibliografia Complementar

MARINOTTO, d. **Reading on info tech**. [s.l.]: Novatec, [s.d.].

MURPHY, Raymond. **Cambridge english grammar in use**. Cambridge: Cambridge University Press, [s.d.].

PYNE, Sandra e TUCK, Allene. **Oxford dictionary of computing**. Oxford: Oxford University Press, [s.d.].



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 | | |
| Disciplina | Programação II | Carga Horária | 127h |
| Pré-requisitos | Programação I | Módulo | 2º |

Ementa: Introdução ao paradigma da orientação a objetos. Introdução à linguagem de programação. Histórico e princípios da linguagem, ambiente de programação. Classes, objetos, métodos e atributos, associação entre classes: agregação e composição, herança e polimorfismo, classes abstratas e interfaces. Tratamento de exceção. Manipulação de Banco de Dados.

Bibliografia Básica

MAGRI, João Alexandre. **Programação Web com plataforma Java, fundamentos e desenvolvimento de aplicações**. 1 ed. [s.l.]: Editora Érica, 2014. ISBN: 9788575222386

MANZANO, José Augusto N. G; COSTA, Roberto Affonso da. **Java 8: programação de computadores guia prático de introdução, orientação e desenvolvimento**, 1 ed. [s.l.]: Editora Érica, 2014. ISBN: 9788536509266

Bibliografia Complementar

DEITEL, Harvey M.; DEITEL, Paul J. **Java: Como Programar**, 6 ed. [s.l.]: Pearson, 2005. ISBN: 8576050196

HORSTMANN, Cay S. **Core Java, volume I, fundamentals**, 8 ed. [s.l.]: Prentice Hall, 2010. ISBN: 9788576053576

MANZANO, José Augusto N. G; COSTA JÚNIOR, Roberto Affonso da. **Programação de Computadores com Java**, 1 ed. [s.l.]: Saraiva, 2014. ISBN: 9788536507934



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 | | |
| Disciplina | Banco de Dados | Carga Horária | 95h |
| Pré-requisitos | ---- | Módulo | 2º |

Ementa: Introdução a Banco de Dados e Sistema Gerenciador de Banco de Dados (SGBD). Modelos de Dados. Modelo Entidade Relacionamento (MER). Modelo Relacional. Normalização. Linguagem SQL (Linguagem de Definição de Dados – DDL e Linguagem de Manipulação de Dados – DML).

Bibliografia Básica:

ALVES, William Pereira. **Banco de dados:** teoria e desenvolvimento. 1 ed. São Paulo: Érica, 2014. ISBN 9788536502557.

MACHADO, Felipe Nery Rodrigues; ABREU, Maurício Pereira de. **Projeto de banco de dados:** uma visão prática. 17 ed. São Paulo: Érica, 2014. ISBN 9788536502526.

Bibliografia Complementar

ELMASRI, Ramez; NAVATHE, Shamkant B. **Sistemas de banco de dados.** 6 ed. São Paulo: Pearson, 2011. ISBN 9788579360855.

MACHADO, Felipe Nery Rodrigues. **Banco de dados:** projeto e implementação. 3 ed. São Paulo: Érica, 2014. ISBN 9788536500195.

ROB, Peter; CORONEL, Carlos. **Sistemas de banco de dados:** projeto, implementação e administração. 8 ed. Cengage Learning, 2010. ISBN: 9788522107865.



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 | | |
| Disciplina | Construção de Sites I | Carga Horária | 63h |
| Pré-requisitos | ---- | Módulo | 2º |

Ementa: Layout e páginas estáticas com HTML: estrutura e *tags* principais. CSS. Design e boas práticas: harmonia, formas, equilíbrio, imagens, cores e botões. Marcas, logotipo, logomarcas e tipografia. Editores gráficos.

Bibliográfica Básica

ALVES, William Pereira. **Desenvolvimento e design de sites**. 1 ed. São Paulo: Érica, 2014.

MANZANO, José Augusto N. G; TOLEDO, Suely Alves de. **Guia de orientação e desenvolvimento de sites HTML, XHTML, CSS e JavaScript/JScript**. 2 ed. São Paulo: Érica, 2014.

Bibliografia Complementar

CLARK, Richard. **Introdução ao HTML5 e CSS3**: a evolução da web. 1 ed. Editora Alta Books. 2014.

KURG, Steve. **Não Me Faça Pensar**: usabilidade na web. 2 ed. Editora Alta Books. 2008.

LYNCH, Patrick J., HORTON, Sarah. **Web style guide**: basic design principles for creating web sites. 3rd Edition. 2008. Texto online. Disponível em: <<http://webstyleguide.com/wsg3>> . Acessado em 09/10/2016.



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 | | |
| Disciplina | Programação III | Carga Horária | 95h |
| Pré-requisitos | Programação II e Banco de Dados | Módulo | 3º |

Ementa: Conceitos básicos sobre aplicações cliente-servidor; Fundamentos de uma linguagem de programação para desenvolvimento cliente-servidor; Instalação e configuração do ambiente; Sintaxe básica, variáveis, tipos de dados, constantes, operadores, expressões, estruturas de controle e funções; Formulários Web; Interação entre aplicações Web; Classes e objetos; Integração com banco de dados.

Bibliográfica Básica

LUCKOW, Décio Heinzemann; MELO, Alexandre Altair de. **Programação Java para a Web**. 1 ed. [s.l.]: Editora Novatec. 2010. ISBN: 9788575222386.

MAGRI, João Alexandre. **Programação Web com plataforma Java: fundamentos e desenvolvimento de aplicações**. [s.l.]: Editora Érica. 2014. ISBN: 9788536508443.

Bibliografia Complementar

DEITEL, Harvey M.; DEITEL, Paul J. **Java: Como programar**. 6 ed. [s.l.]: Editora Pearson, 2005. ISBN: 8576050196.

HORSTMANN, Cay S.; CORNELL, Gary. **Core Java: volume I: fundamentos**. 8 ed., Editora Pearson, 2010. ISBN: 9788576053576.

MANZANO, José Augusto Navarro G.; COSTA JÚNIOR, Roberto Affonso da. **Programação de computadores com Java**, 1 ed, [s.l.]: Editora Érica, 2014. ISBN: 9788536507934.



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 | | |
| Disciplina | Engenharia de Software | Carga Horária | 95h |
| Pré-requisitos | ---- | Módulo | 3º |

Ementa: Conceitos de Engenharia de Software. Processo de desenvolvimento de software. Noções de metodologias de desenvolvimento tradicionais e ágeis. Noções de Gestão de Projetos. Análise de Requisitos; Linguagem de Modelagem UML; Ferramentas Case; Estudo de caso com documentação de Software utilizando UML.

Bibliografia básica

FURGERI, Sérgio. **Modelagem de sistemas orientados a objetos**. 1 ed. São Paulo: Érica, 2013. ISBN 978-85-36504-61-2.

SBROCCO, José Henrique Teixeira de Carvalho. **UML 2.5 com Enterprise Architect 10: modelagem visual de projetos orientados a objetos**. 1 ed. São Paulo: Érica, 2014. ISBN: 978-85-36508-33-7.

Bibliografia Complementar

LIMA, Adilson da Silva. **UML 2.5: do requisito à solução**. 1 ed. São Paulo: Érica, 2014. ISBN 978-85-36508-32-0.

PRESSMAN, Roger. S. **Engenharia de software: uma abordagem profissional**. 7 edição. [s.l.]: MCGRAW HILL; ARTMED, 2011. ISBN: 9788563308337

WAZLAWICK, Raul Sidnei. **Engenharia de Software: conceitos e práticas**. 1 ed. [s.l.]: Editora Campus, 2013. ISBN: 9788535260847



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 | | |
| Disciplina | Construção de Sites II | Carga Horária | 63h |
| Pré-requisitos | ---- | Módulo | 3º |

Ementa: Linguagens de programação client-side. Programação em JavaScript. Introdução a frameworks front-end. O framework Bootstrap.

Bibliográfica Básica

ALVES, William Pereira. **Desenvolvimento e design de sites**. 1 ed. São Paulo: Érica, 2014.

MANZANO, José Augusto N. G; TOLEDO, Suely Alves de. **Guia de orientação e desenvolvimento de sites HTML, XHTML, CSS e JavaScript/JScript**. 2 ed. São Paulo: Érica, 2014.

Bibliografia Complementar

CLARK, Richard. **Introdução ao HTML5 e CSS3: a Evolução da Web**. 1 ed. [s.l.]: Editora Alta Books. 2014.

KURG, Steve. **Não Me Faça Pensar: usabilidade na Web**. 2 ed. [s.l.]: Editora Alta Books. 2008.

LYNCH, Patrick J., HORTON, Sarah. **Web Style Guide: basic design principles for creating web sites**. 3rd Edition. 2008. Texto online. Disponível em: <<http://webstyleguide.com/wsg3>> . Acessado em 09/10/2016.



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 | | |
| Disciplina | Tópicos Especiais I | Carga Horária | 32h |
| Pré-requisitos | ---- | Módulo | 3º |

Ementa: Temas relevantes na área de informática. Desenvolvimento de atividades, mini-cursos e seminários sobre novidades da área de informática. Desenvolver no aluno a capacidade e o interesse na busca de informações atualizadas na área da Informática e áreas afins.

Bibliográfica Básica

De acordo com o tópico da atualidade.

Bibliografia Complementar

De acordo com o tópico da atualidade.



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 | | |
| Disciplina | Projeto de Informática | Carga Horária | 127h |
| Pré-requisitos | Engenharia de Software, Programação III | Módulo | 4º |

Ementa: O aluno deverá aplicar os conhecimentos adquiridos através das disciplinas cursadas durante os 1º e 2º módulos. Deverá planejar e desenvolver projeto de informática, com a entrega de um produto ao final da disciplina. Para desenvolvimento de software, o aluno deve ser capaz de elaborar documentação compatível com a utilizada no mercado de trabalho, e implementar software funcional. Elaborar o DER – Diagrama Entidade-Relacionamento; Estabelecer os Requisitos Funcionais; Elaborar Diagramas utilizando UML; Visão Geral através de Diagrama de Casos de Uso, e documentação estendida dos Casos de Uso; Elaborar os Scripts de Criação do Banco de Dados e; Definir os projetos de Interfaces e de Relatórios.

Bibliografia Básica

FURGERI, Sérgio. **Modelagem de sistemas orientados a objetos**. 1 ed. São Paulo: Érica, 2013. ISBN 978-85-36504-61-2.

SBROCCO, José Henrique Teixeira de Carvalho. **UML 2.5 com Enterprise Architect 10: modelagem visual de projetos orientados a objetos**. 1 ed. São Paulo: Érica, 2014. ISBN: 978-85-36508-33-7.

Bibliografia Complementar

ELMASRI, Ramez; NAVATHE, Shamkant B. **Sistemas de banco de dados**. 6. ed. São Paulo: Pearson, 2011. ISBN 9788579360855.

LIMA, Adilson da Silva. **UML 2.5: do requisito à solução**. 1 ed. São Paulo: Érica, 2014. ISBN 978-85-36508-32-0.

PRESSMAN, Roger. S. **Engenharia de software: uma abordagem profissional**. 7 ed. [s.l.]: Editora Editora: MCGRAW HILL; ARTMED, 2011. ISBN: 9788563308337



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 | | |
| Disciplina | Redes de Computadores | Carga Horária | 63h |
| Pré-requisitos | Organização de Computadores e Sistemas Operacionais | Módulo | 4º |

Ementa: Introdução a Redes de Computadores e Internet. Modelos TCP/IP e ISO/OSI. Camadas de Protocolos. Endereçamento IP e Cálculo de Máscara de Sub-rede. Equipamentos, Cabeamento e Projeto de Rede. Segurança da Informação.

Bibliografia Básica

MORAES, Alexandre Fernandes de. **Redes de computadores:** fundamentos. 7 ed. São Paulo: Érica, 2014. ISBN 9788536502021.
SOUSA, Lindeberg Barros de. **Projetos e implementação de redes.** 3 ed. São Paulo: Érica, 2014. ISBN 9788536501666.

Bibliografia Complementar

KUROSE, James F; ROSS, Keith W. **Redes de computadores e a Internet:** uma abordagem top-down. 6. ed. São Paulo: Pearson Education Brasil, 2014. ISBN: 9788581436777.
MORAES, Alexandre Fernandes de. **Segurança em redes:** fundamentos. 1 ed. São Paulo: Érica, 2014. ISBN 9788536503257.
MORAES, Alexandre Fernandes de. **Redes sem fio:** instalação, configuração e segurança fundamentos. 1 ed. São Paulo: Érica, 2014. ISBN 9788536503158.



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 | | |
| Disciplina | Segurança da Informação | Carga Horária | 63h |
| Pré-requisitos | ---- | Módulo | 4º |

Ementa: Conceitos introdutórios. Criptografia. Análise de vulnerabilidade. Segurança, auditoria e estudos de caso referentes à Gestão da Segurança da Informação.

Bibliografia Básica

FONTES, Edison. **Políticas e normas para a segurança da informação**. [s.l.]: Editora Brasport, 2012. ISBN: 9788574525150

SÊMOLA, Marcos. **Gestão da segurança da informação**: uma visão executiva. [s.l.]: Editora Campus, 2013.

Bibliografia Complementar

LYRA, Maurício Rocha. **Segurança e auditoria em sistema de informação**. [s.l.]: Editora Ciência Moderna, 2008. ISBN: 9788573937473

MORAES, Alexandre Fernandes de. **Segurança em redes**: fundamentos. [s.l.]: Editora Érica, 2010. ISBN: 9788536503257

RUFINO, Nelson Murilo de Oliveira. **Segurança em redes sem fio**: aprenda a proteger. [s.l.]: Novatec, 2011. ISBN: 9788575222430



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 | | |
| Disciplina | Tópicos Especiais II | Carga Horária | 63h |
| Pré-requisitos | ---- | Módulo | 4º |

Ementa: Temas relevantes na área de informática. Desenvolvimento de atividades, mini-cursos e seminários sobre novidades da área de informática. Desenvolver no aluno a capacidade e o interesse na busca de informações atualizadas na área da Informática e áreas afins.

Bibliográfica Básica

De acordo com o tópico da atualidade.

Bibliografia Complementar

De acordo com o tópico da atualidade.



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

11.2 ANEXO II – TABELA DE EQUIVALÊNCIA

| MATRIZ CURRICULAR n. 9030 | | MATRIZ CURRICULAR NOVA | |
|----------------------------------|---|-------------------------------|---|
| Código | Disciplina | Código | Disciplina |
| INF.1 | Informática Básica | | Informática Básica |
| INF.2 | Programação I | | Programação I |
| INF.4 | Noções de Engenharia de Software | | Engenharia de Software |
| INF.3 | Organização de Computadores e Sistemas Operacionais | | Organização de Computadores e Sistemas Operacionais |
| INF.7 | Programação II | | Programação II |
| INF.9 | Redes de Computadores | | Redes de Computadores |
| INF.8 | Banco de Dados | | Banco de Dados |
| INF.6 | Segurança da Informação | | Segurança da Informação |
| INF.11 | Programação III | | Programação III |
| INF.12 | Construção de Sites | | Construção de Sites I + Construção de Sites II |
| INF.5 | Inglês Instrumental | | Inglês Instrumental |



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

| | | | |
|--------|------------------------|--|------------------------|
| INF.10 | Empreendedorismo | | Tópicos Especiais I |
| INF.14 | Tópicos Especiais | | Tópicos Especiais II |
| INF.13 | Projeto de Informática | | Projeto de Informática |