



**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](mailto:reitoria@ifs.edu.br)

**RESOLUÇÃO Nº 16/2017/CS/IFS**

*Aprova a reformulação do Projeto Pedagógico do Curso Técnico de Nível Médio Subsequente em Informática, ofertado pelo Campus Aracaju 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 2ª reunião ordinária do Conselho Superior de 2017 ocorrida em 10/03/2017, e ainda, considerando o Processo IFS 23060.002624/2016-28,

**RESOLVE:**

**I – APROVAR** a reformulação do Projeto Pedagógico do Curso Técnico de Nível Médio Subsequente em Informática, ofertado pelo Campus Aracaju do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Sergipe.

**II -** Esta Resolução entra em vigor nesta data.

Aracaju, 20 de março 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](mailto:reitoria@ifs.edu.br)

**PROJETO PEDAGÓGICO DO CURSO**

**TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO EM  
INFORMÁTICA**

**Aracaju/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](mailto:reitoria@ifs.edu.br)

CNPJ: Reitoria: 10.728.444/0001-00  
Razão social: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLÓGICA DE SERGIPE – CAMPUS ARACAJU  
Nome fantasia: IFS  
Esfera administrativa: FEDERAL  
Endereço: Avenida Engenheiro Gentil Tavares da Mota, 1166, Bairro Getúlio Vargas, Aracaju-SE.  
Telefone: (79) 3711-3100 – FAX: (79) 3711-3155  
E-mail: [proen@ifs.edu.br](mailto:proen@ifs.edu.br)/[gabinete.reitoria@ifs.edu.br](mailto:gabinete.reitoria@ifs.edu.br)  
Site: [www.ifs.edu.br](http://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: Aracaju



**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](mailto:reitoria@ifs.edu.br)

## SUMÁRIO

1. JUSTIFICATIVA .....	5
2. OBJETIVOS .....	8
2.1 OBJETIVO GERAL	8
2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS	8
3. PERFIL PROFISSIONAL DE CONCLUSÃO .....	9
4. REQUISITOS DE ACESSO .....	9
5. ORGANIZAÇÃO CURRICULAR.....	9
5.1 FUNDAMENTAÇÃO LEGAL	9
5.2 ESTRUTURA CURRICULAR	10
6. CRITÉRIOS DE APROVEITAMENTO DE CONHECIMENTOS.....	13
7. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO .....	13
8. DIPLOMA/CERTIFICADO.....	14
9. INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS .....	14
10. PESSOAL DOCENTE E TÉCNICO-ADMINISTRATIVO .....	16
11. ANEXOS.....	21
11.1 ANEXO I - EMENTAS .....	21
11.2 ANEXO II – TABELA DE EQUIVALÊNCIA .....	37



**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](mailto:reitoria@ifs.edu.br)

## 1. JUSTIFICATIVA

O processo da globalização suscitou grandes transformações na sociedade contemporânea às quais trouxeram impactos significativos no processo de desenvolvimento socioeconômico de nações, organizações e, por conseguinte, na vida dos indivíduos. O célere desenvolvimento tecnológico e cultural marca uma nova era do capitalismo provocando um rápido e radical processo de reestruturação produtiva nos setores econômicos, o qual introduz novos desafios à sociedade atual.

Nessa conjuntura, encontramos a autonomia como um dos elementos necessário ao mundo do trabalho exigindo reflexão do cidadão e atuando como indicativo para o processo industrial e tecnológico pós-fordismo.

Tais transformações inquietam os setores produtivos que exigem profissionais cada vez mais completos (dinâmicos, aptos para o trabalho em equipe, questionador, aprendiz contínuo, eloquente, capaz de estabelecer boa relação interpessoal, pró-ativo, entre outras características), obrigando mudanças nas políticas educacionais e econômicas para atender ao novo perfil.

Sabendo-se que a escola enquanto uma instituição social deve possibilitar o desenvolvimento integral do indivíduo para que não atenda somente aos requisitos do mercado, mas, principalmente, permita que o mesmo atue como cidadão no mundo globalizado. Para satisfazer a necessidade humana diante das transformações na estrutura da sociedade, culmina-se, então, a reestruturação da educação.

É nesse cenário que o governo brasileiro vem reformulando o Estado e implementando suas políticas econômicas e educacionais de Resolução nº 16/2017/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](mailto:reitoria@ifs.edu.br)

ajuste, ou seja, diretrizes e medidas pelas quais o país se moderniza, adquire as condições de inserção e, assim, ajusta-se às exigências de globalização da economia estabelecida pelas instituições financeiras e corporações internacionais. De um modo geral, faz-se presente, em todas essas políticas, o discurso da modernização educativa, diversificação, flexibilidade, competitividade, produtividade, eficiência e qualidade dos sistemas educativos, da escola e do ensino, tendo sempre presentes as demandas e exigências do mercado (SECTEC<sup>1</sup>).

“Foi na década de 1980 que um novo cenário econômico e produtivo se estabeleceu, com o desenvolvimento de novas tecnologias, agregadas à produção e à prestação de serviços. Para atender a essa demanda, as instituições de educação profissional vêm buscando diversificar programas e cursos para elevar os níveis da qualidade da oferta” (MEC<sup>2</sup>).

As reformas mais intensas na educação profissional ocorreram a partir de meados da década de 1990, com a promulgação da Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional e os instrumentos que a complementaram, tais como decretos, portarias, pareceres, normativas entre outros. Recentemente, o Governo Federal empenhou-se em promover a verticalização de conhecimentos com a criação dos Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia, através da Lei nº 11.892, de 29 de dezembro de 2008, que tem por objetivo ministrar cursos de formação inicial e continuada ou qualificação profissional de trabalhadores; de educação profissional técnica de nível médio, nas formas articulada e subsequente; de graduação, dos tipos tecnólogo, licenciatura e bacharelados; e de pós-graduação lato e *stricto-sensu*.

---

<sup>1</sup> Plano Diretor - Transformações na Sociedade Contemporânea. Acessado no site da SETEC em: [http://www.sectec.go.gov.br/portal/?page\\_id=291](http://www.sectec.go.gov.br/portal/?page_id=291)

<sup>2</sup>Histórico da Expansão da Rede Federal. Acessado no site do MEC em: <http://redefederal.mec.gov.br>



**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](mailto:reitoria@ifs.edu.br)

Nesta reforma da educação, evidenciam-se os novos parâmetros sobre a Educação que é o desenvolvimento da autonomia intelectual, visto a articular e mobilizar conhecimentos, habilidades, atitudes e valores, para colocá-los em prática e dar soluções originais e criativas aos novos desafios profissionais.

Os recentes desenvolvimentos nas Tecnologias da Informação têm provocado um grande impacto na sociedade. A informação passou a representar o conceito central da grande maioria das atividades modernas e as redes de comunicação interferem constantemente no modo como as pessoas e organizações conduzem seus negócios. O setor de Tecnologia da Informação vem ganhando destaque em todos os setores econômicos, dado sua aplicação nas diversas atividades produtivas como nos setores de serviço e industrial.

Percebe-se que a implantação do referido curso, beneficiará tanto a população do município de Aracaju, assim como os demais municípios que o cercam, na medida em que, observa-se grande número de trabalhadores e empresas ligados a este seguimento econômico, bem como estudantes egressos do ensino médio e técnico, que poderá se tornar demanda para o curso vislumbrando o mundo do trabalho.

Diante do exposto, esta instituição de ensino almeja garantir à comunidade desta região uma formação direcionada para aplicação, desenvolvimento e difusão de tecnologias, com formação em gestão de processos de produção de bens e serviços e capacidade empreendedora, em sintonia com o mundo do trabalho.

O Curso Técnico Subseqüente de nível médio em Informática, implantado no IFS - Campus Aracaju, vem a preencher rapidamente e com qualidade as lacunas de mão-de-obra advindas da disseminação de novas



**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](mailto:reitoria@ifs.edu.br)

tecnologias no mercado de trabalho e no processo de desenvolvimento regional.

O IFS é uma instituição com responsabilidade social e tecnológica que deve atender ao tripé ensino-pesquisa-extensão colaborando dentro das fronteiras do nosso estado para o desenvolvimento produtivo e tecnológico e devido a sua tradição no setor e por reunir condições para tal, ressaltando-se as físicas, a exemplo dos laboratórios que são utilizados para transformar conhecimento em soluções que atendam a sociedade, como também a docência, sempre buscando as inovações tecnológicas para promoção da qualidade de ensino.

## 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.
- Preparar profissionais para testar programas de computador, mantendo registros que possibilitem análises e refinamento dos resultados.





**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](mailto:reitoria@ifs.edu.br)

- 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 o 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



**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](mailto:reitoria@ifs.edu.br)

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.

#### **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

<b>1º PERÍODO</b>							
<b>Código da Disciplina</b>	<b>DISCIPLINA</b>	<b>Total de aulas semanais</b>	<b>CARGA HORÁRIA</b>				<b>Pré-Requisitos</b>
			<b>Hora-aula (50 min.)</b>	<b>Hora - relógio</b>	<b>Teórica</b>	<b>Prática</b>	
	Programação I	8	152	127	42	85	-
	Organização de Computadores e	6	114	95	63	32	-



**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](mailto:reitoria@ifs.edu.br)

	Sistemas Operacionais						
	Informática Básica	4	76	63	21	42	-
	Inglês Instrumental	2	38	32	16	16	
	<b>Carga Horária Total</b>	<b>20</b>	<b>380</b>	<b>317</b>	<b>142</b>	<b>175</b>	



**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](mailto:reitoria@ifs.edu.br)

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
			Hora-aula (50 min.)	Hora-relógio	Teórica	Prática	
	Programação II	8	152	127	42	85	Programação I
	Banco de Dados	6	114	95	35	60	-
	Construção de Sites I	4	76	63	23	40	
Carga Horária Total		18	342	285	100	185	-

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
			Hora-aula (50 min.)	Hora-relógio	Teórica	Prática	
	Programação III	6	114	95	25	70	Programação II + Banco de Dados
	Engenharia de Software	6	114	95	25	70	-
	Construção de Sites II	4	76	63	23	40	Construção de Sites I
	Tópicos Especiais I	2	38	32	16	16	-
Carga Horária Total		18	342	285	89	196	

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

4º PERÍODO							
Código da Disciplina	DISCIPLINA	Total de aulas semanais	CARGA HORÁRIA				Pré-Requisitos
			Hora-aula (50 min.)	Hora-relógio	Teórica	Prática	



**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](mailto:reitoria@ifs.edu.br)

			min.)				
	Projeto de Informática	8	152	127	27	100	Engenharia de Software + Programação III
	Redes de Computadores	4	76	63	23	40	Organização de Computadores e Sistemas Operacionais
	Segurança da Informação	4	76	63	32	31	-
	Tópicos Especiais II	4	76	63	32	31	-
<b>Carga Horária Total</b>		<b>20</b>	<b>380</b>	<b>316</b>	<b>114</b>	<b>202</b>	

Tabela 05 - Resumo da Carga Horária do Curso

<b>RESUMO</b>	
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 de Proficiência, cabendo o reconhecimento da identidade de valor formativo dos conteúdos e/ou conhecimentos requeridos.

## 7. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO



**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](mailto:reitoria@ifs.edu.br)

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 Aracaju) proporcionará as instalações e equipamentos abaixo

Resolução nº 16/2017/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](mailto:reitoria@ifs.edu.br)

relacionados para atender as exigências do curso Técnico de Nível Médio em Informática.

Tabela 06 - Instalações

ITEM	INSTALAÇÕES	QUANTIDADE
1	Laboratório de Informática	3
2	Sala de aula de uso comum climatizada	8
3	Laboratório de Pesquisa	1
4	Biblioteca	1
5	Coordenação de Curso	1
6	Coordenação de Laboratório	1
7	Assessoria Pedagógica	1
8	Ambulatório Médico Odontológico	1
9	Ginásio Poliesportivo	1
10	Vivência	1
11	Sala de Reuniões	1

Tabela 07 - Equipamentos

AMBIENTE	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE
Coordenação de Curso	Combo multimídia (backup)	2
	PC HP	3
Laboratório de Informática – Sala 1	Notebook Dell Intel® Core™ i7 3632QM CPU @2.20GHz 2.20GHz	20
	PC Infoway Intel® Core™ 2 Duo CPU E7500 @2.93GHz 2.13GHz	1
Laboratório de Informática – Sala 3	PC AMD Phenom™ II X2 B57 Processor 3.20GHz	19
Laboratório de Redes – Sala 4	PC Intel® Core™ 2 Duo CPU E7500 @2.93GHz 2.13GHz	21
	PC AMD Phenom™ II X2 B57 Processador x2	
Laboratório de Informática – Sala 5	PC All in one Intel® Core™ i5-4690T CPU @2.50GHz 2.50GHz	20
	PC AMD Phenom™ X2 B57 Processor	1



**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](mailto:reitoria@ifs.edu.br)

	3.20GHz	
Laboratório de Informática – Sala 6	PC AMD Phenom™ X2 B57 Processor 3.20GHz	20
Laboratório de Informática – Sala 7	PC Intel® Pentium® Dual CPU E2200 @ 2.20GHz 2.20GHz PC Intel® Core™ 2 Duo CPU E7500 @2.93GHz 2.13 GHz	15
Laboratório de Informática – Sala 8	Notebook Dell Intel® Core™ i7-3632QM	20
	PC Infoway @2.20GHz 2.20GHz	1
Laboratório de Pesquisa	Notebook HP Probook Intel® Core™ i3 – 2330M	6

#### 10. PESSOAL DOCENTE E TÉCNICO-ADMINISTRATIVO

O Instituto Federal de Educação, Ciência e tecnologia de Sergipe do Campus Aracaju possui na Coordenação de Informática um corpo docente com 20 professores do quadro efetivo para atuação no Curso Técnico de Nível Médio em Informática, além de um técnico em laboratório e uma pedagoga.





**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](mailto:reitoria@ifs.edu.br)

Tabela 08 - Pessoal Docente

<b>NOME</b>	<b>FORMAÇÃO INICIAL</b>	<b>TITULAÇÃO</b>	<b>REGIME DE TRABALHO</b>	<b>CURRÍCULO LATTES</b>
Adriana Cavalcante Aguiar Carvalho	Tecnólogo em Processamento de Dados	Mestre m Desenvolvimento e Meio ambiente	Dedicação Exclusiva	<a href="http://lattes.cnpq.br/7116021862014652">http://lattes.cnpq.br/7116021862014652</a>
Adriane da Costa Neto	Tecnólogo em Processamento de Dados	Especialização em Didática do Ensino Superior	Dedicação Exclusiva	<a href="http://lattes.cnpq.br/6778977616423102">http://lattes.cnpq.br/6778977616423102</a>
Alexandre Moreira de Menezes	Bacharel em Ciências Econômicas Bacharel em Direito	Especialização em Análise de Sistemas	20h	<a href="http://lattes.cnpq.br/5244863388005237">http://lattes.cnpq.br/5244863388005237</a>
Alex Paulo Alves de Oliveira	Bacharel em Ciência da Computação	Mestre em Ciência da Computação Doctor em Ciencias Jurídicas y Sociales	20h	<a href="http://lattes.cnpq.br/5003851544127874">http://lattes.cnpq.br/5003851544127874</a>
Alex Sandro Barbosa de Carvalho	Bacharel em Administração com Análise de Sistema	Mestre em Administração	Dedicação Exclusiva	<a href="http://lattes.cnpq.br/5174727553785435">http://lattes.cnpq.br/5174727553785435</a>
André Luiz Sozzi	Bacharel em Administração de Empresas	Especialização em Tecnologia da Informação	Dedicação Exclusiva	<a href="http://lattes.cnpq.br/8381416953638050">http://lattes.cnpq.br/8381416953638050</a>
Carlos Leopoldo Pinto Siqueira	Tecnologia em Processamento de Dados	Mestre em Modelagem Computacional do Conhecimento	Dedicação Exclusiva	<a href="http://lattes.cnpq.br/3433596236913764">http://lattes.cnpq.br/3433596236913764</a>
Klênia Melo Mendonça	Bacharel em Ciência da Computação	Especialização em Redes de Computadores	20h	<a href="http://lattes.cnpq.br/5233504">http://lattes.cnpq.br/5233504</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](mailto:reitoria@ifs.edu.br)

				5810936
Elisângela Maria Alves de Oliveira Rocha	Bacharel em Ciência da Computação	Mestre em Ciência da Computação	Dedicação Exclusiva	<a href="http://lattes.cnpq.br/8418832299808958">http://lattes.cnpq.br/8418832299808958</a>
Fábio de Melo Silva	Bacharel em Ciência da Computação	Mestre em Modelagem Computacional do Conhecimento	Dedicação Exclusiva	<a href="http://lattes.cnpq.br/7423645629116679">http://lattes.cnpq.br/7423645629116679</a>
Heli Henriques Alcantara Nascimento	Bacharel em Engenharia Civil	Mestre em Ciência da Computação	20h	<a href="http://lattes.cnpq.br/6934266520232325">http://lattes.cnpq.br/6934266520232325</a>
Henrique Nou Schneider	Bacharel em Engenharia Civil	Doutor em Engenharia de Produção	20h	<a href="http://lattes.cnpq.br/0598828216648683">http://lattes.cnpq.br/0598828216648683</a>
José Luciano Mendonça Morais	Bacharel em Ciência da Computação	Mestre em Administração	Dedicação Exclusiva	<a href="http://lattes.cnpq.br/9038000264249357">http://lattes.cnpq.br/9038000264249357</a>
Leila Buarque Couto de Matos	Tecnólogo em Processamento de Dados	Mestre em Ciência da Computação	Dedicação Exclusiva	<a href="http://lattes.cnpq.br/8856865945516149">http://lattes.cnpq.br/8856865945516149</a>
Marcelo Machado Cunha	Bacharel em Ciência da Computação	Mestre em Modelagem Computacional do Conhecimento	Dedicação Exclusiva	<a href="http://lattes.cnpq.br/2163635205612509">http://lattes.cnpq.br/2163635205612509</a>
Marcus Aurelius de Oliveira Vasconcelos	Tecnólogo em Processamento de Dados	Doutor em Desenvolvimento de Meio Ambiente	Dedicação Exclusiva	<a href="http://lattes.cnpq.br/7860487838451120">http://lattes.cnpq.br/7860487838451120</a>
Paulo do Amaral	Tecnólogo em Processamento	Especialista em Tecnologia de	Dedicação Exclusiva	<a href="http://lattes.cnpq.br">http://lattes.cnpq.br</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](mailto:reitoria@ifs.edu.br)

Costa	o de Dados	Processamento de Dados		/5523978 54806792 6
Renata Tânia Brito Morais	Tecnólogo em Processament o de Dados	Mestre em Modelagem Computacional do Conhecimento	Dedicação Exclusiva	<a href="http://lattes.cnpq.br/2241131837244615">http://lattes.cnpq.br/2241131837244615</a>
Ricardo Ariel Correa Rabelo	Bacharel em Ciência da Computação	Mestre em Ciência da Computação	Dedicação Exclusiva	<a href="http://lattes.cnpq.br/5892003656316240">http://lattes.cnpq.br/5892003656316240</a>
Sandra Costa Pinto Hoentsch	Tecnólogo em Processament o de Dados	Mestre em Ciência da Computação	Dedicação Exclusiva	<a href="http://lattes.cnpq.br/6424329945573980">http://lattes.cnpq.br/6424329945573980</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](mailto:reitoria@ifs.edu.br)

Tabela 09 - Técnico Administrativo

<b>NOME</b>	<b>FORMAÇÃO</b>	<b>REGIME DE TRABALHO</b>	<b>CARGO</b>
Adriano José Cavalcante de Faria (Técnico em Laboratório)	Técnico em Eletrônica	40 HORAS	Técnico em Laboratório
Maria Silene S. G. de Albuquerque (Técnica em Assuntos Educacionais/Pedagoga)	Licenciatura em Pedagogia	30 HORAS	Técnica em Assuntos Educacionais

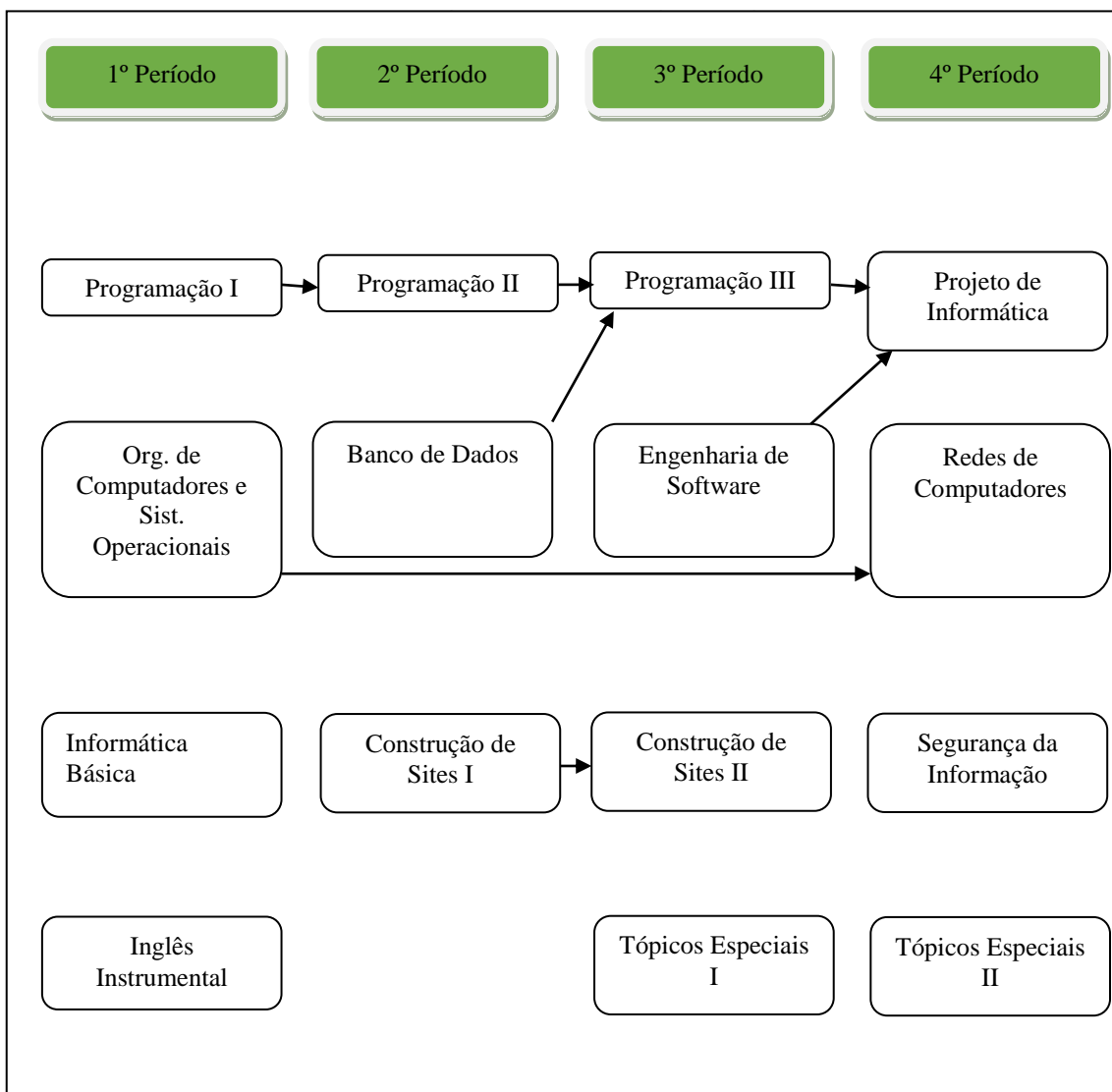


**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**

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](mailto:reitoria@ifs.edu.br)

**11. ANEXOS**

**11.1 ANEXO I - EMENTAS**





**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](mailto:reitoria@ifs.edu.br)

Curso	Técnico em Informática		
Disciplina	<b>Programação I</b>	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](mailto:reitoria@ifs.edu.br)

Curso	Técnico em Informática		
Disciplina	<b>Organização de Computadores e Sistemas Operacionais</b>	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](mailto:reitoria@ifs.edu.br)

Curso	Técnico em Informática		
Disciplina	<b>Informática Básica</b>	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](mailto:reitoria@ifs.edu.br)

Curso	Técnico em Informática		
Disciplina	<b>Inglês Instrumental</b>	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](mailto:reitoria@ifs.edu.br)

Curso	Técnico em Informática		
Disciplina	<b>Programação II</b>	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](mailto:reitoria@ifs.edu.br)

Curso	Técnico em Informática		
Disciplina	<b>Banco de Dados</b>	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](mailto:reitoria@ifs.edu.br)

Curso	Técnico em Informática		
Disciplina	<b>Construção de Sites I</b>	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](mailto:reitoria@ifs.edu.br)

Curso	Técnico em Informática		
Disciplina	<b>Programação III</b>	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](mailto:reitoria@ifs.edu.br)

Curso	Técnico em Informática		
Disciplina	<b>Engenharia de Software</b>	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](mailto:reitoria@ifs.edu.br)

Curso	Técnico em Informática		
Disciplina	<b>Construção de Sites II</b>	Carga Horária	63h
Pré-requisitos	Construção de Sites I	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](mailto:reitoria@ifs.edu.br)

Curso	Técnico em Informática		
Disciplina	<b>Tópicos Especiais I</b>	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](mailto:reitoria@ifs.edu.br)

Curso	Técnico em Informática		
Disciplina	<b>Projeto de Informática</b>	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](mailto:reitoria@ifs.edu.br)

Curso	Técnico em Informática		
Disciplina	<b>Redes de Computadores</b>	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](mailto:reitoria@ifs.edu.br)

Curso	Técnico em Informática		
Disciplina	<b>Segurança da Informação</b>	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](mailto:reitoria@ifs.edu.br)

Curso	Técnico em Informática		
Disciplina	<b>Tópicos Especiais II</b>	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](mailto:reitoria@ifs.edu.br)

11.2 ANEXO II – TABELA DE EQUIVALÊNCIA

<b>MATRIZ CURRICULAR n. 7109</b>		<b>MATRIZ CURRICULAR NOVA</b>	
<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>
COINF.012	Suporte ao Usuário		Informática Básica
COINF.003 COINF.004	Lógica de Programação, Pascal		Programação I
COINF.010	Especificação de Sistemas		Engenharia de Software
COINF.001 COINF.002	Gestão de Programas Gestão de Equipamentos		Organização de Computadores e Sistemas Operacionais
COINF.006	Delphi		Programação II
COINF.008	Gestão de Redes de Computadores		Redes de Computadores
COINF.007	Banco de Dados		Banco de Dados
COINF.011	Organização da Informação		Segurança da Informação
COINF.013	Desenvolvimento para Internet		Programação III
COINF.013	Desenvolvimento para Internet		Construção de Sites I + Construção de Sites II
-	-		Inglês Instrumental
COINF.005	Estrutura de Dados		Tópicos Especiais I
COINF.009	Programação Avançada		Tópicos Especiais II
-	-		Projeto de Informática