



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 26/2016/CS/IFS

Aprova a reformulação do Projeto Pedagógico do Curso Técnico de Nível Médio em Manutenção e Suporte em Informática, na forma integrada, ofertado pelo campus Itabaiana 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 em 2016 ocorrida em 29/01/2016, e ainda, considerando o Processo IFS 23462.000428/2015-13,

RESOLVE:

I – APROVAR a reformulação do Projeto Pedagógico do Curso Técnico de Nível Médio em Manutenção e Suporte em Informática, na forma integrada, ofertado pelo campus Itabaiana do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Sergipe.

II - Esta Resolução entra em vigor nesta data.

Aracaju, 12 de fevereiro de 2016.

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
MANUTENÇÃO E SUPORTE EM INFORMÁTICA

APROVADO PELO CONSELHO SUPERIOR

RESOLUÇÃO Nº 26/2016/CS/IFS

Itabaiana/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: 10.728.444/0005-25

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

Nome fantasia: IFS

Esfera administrativa: FEDERAL

Endereço: Trav. Dr. Augusto César Leite, 1657, Centro.

Cidade / UF / CEP: Itabaiana / SE / 49500-000

Telefone: (79) 9973-1078

E-mail: direcao.itabaiana@ifs.edu.br

Site da unidade: www.ifs.edu.br

CURSO DE TÉCNICO EM MANUTENÇÃO E SUPORTE EM INFORMÁTICA

- 1. Eixo Tecnológico:** Informação e Comunicação
- 2. Carga Horária:** 3.210 horas
- 3. Regime:** Seriado
- 4. Turno de oferta:** Diurno
- 5. Duração:** 3 anos
- 6. Forma de Oferta:** Integrada
- 7. Local de Oferta:** Campus Itabaiana



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	7
2.1. OBJETIVO GERAL	7
2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS	7
3. PERFIL PROFISSIONAL DE CONCLUSÃO	8
4. REQUISITOS DE ACESSO.....	8
5. ORGANIZAÇÃO CURRICULAR.....	9
5.1. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL	9
5.2. ESTRUTURA CURRICULAR	9
6. CRITÉRIOS DE APROVEITAMENTO DE CONHECIMENTOS	14
7. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO	14
8. DIPLOMA E CERTIFICADOS	15
9. INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS.....	15
10. PESSOAL DOCENTE E TÉCNICO ADMINISTRATIVO	16
11. ANEXOS	19
11.1. ANEXO I - EMENTAS.....	19
11.2. ANEXO II - EQUIVALÊNCIA	67



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

Este Projeto Pedagógico tem como pressuposto a formação integral do profissional, superando a segmentação e a desarticulação entre formação geral e formação profissional, aspecto que caracterizou os currículos e propostas elaboradas com princípios veiculados durante uma década no período de implantação da reforma da Educação Profissional no Brasil.

Partindo da compreensão de que a educação é o exercício de uma prática social transformadora e de que a função deste Instituto Federal de Ensino é a de promover uma educação 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 o Campus de Itabaiana optou por essa oferta.

A presença de sofisticados equipamentos tecnológicos nos mais diversos locais de ação humana é uma realidade incontestável que vem provocando significativas transformações nos ambientes e nas relações de trabalho.

Em todo o mundo, uma grande inquietação domina os meios educacionais gerando reformas que prepararão o homem às novas necessidades de trabalho. E assim sendo, a educação não poderia ficar alheia a essas transformações.

Na área de Informação e Comunicação a situação não é diferente, esse período de transição que a humanidade atravessa, 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.

O município de Itabaiana, de acordo com o IBGE¹ (2010), ocupa uma área de 336,693 km², com uma população de 86.967 habitantes. Está geograficamente localizada a 54 km da cidade de Aracaju, capital do estado de Sergipe. O município é o mais importante da

¹ Disponível em: <http://cidades.ibge.gov.br/xtras/perfil.php?lang=&codmun=280290&search=sergipe|itabaiana>. Acesso em: 17 out. 2015, 15:25.



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

microrregião do agreste de Itabaiana, com destaque nos setores comercial e industrial que são responsáveis pela economia local. Nesse sentido, a preparação para o trabalho urbano, especialmente na área de Informação e Comunicação possibilitará ao profissional prestar serviços em expansão, como:

- A instalação, desinstalação, montagem, manutenção de programas básicos, utilitários e aplicativos em pequenas redes de microcomputadores, nas pequenas e médias empresas;
- A proliferação do uso pessoal do microcomputador, seja em casa, nos escritórios, consultórios, fazendas ou lojas comerciais, aumentando a demanda por técnicos que atendam as necessidades de instalação, manutenção e suporte em informática;
- A expansão da Internet pelo interior tem demandado um novo tipo de técnico em informática com capacitação técnica para realizar instalação e manutenção preventiva e corretiva de equipamentos.

Segundo o Relatório de Produtos X que apresenta os resultados da Pesquisa da Atividade Econômica Regional (PAER) do Estado de Sergipe, o uso de microcomputadores mostrou-se uma rotina bastante disseminada entre as categorias de qualificação ocupacional mais elevada, sobretudo na área administrativa. Esse dado aponta para a necessidade de se incluir a Informática como disciplina em todas as modalidades de educação profissional, e não apenas nos cursos de habilitação. É preciso também acrescentá-las nos cursos de qualificação profissional. E ainda informa que a indústria de Sergipe ocupa posição de destaque entre os Estados da Região Nordeste no que diz respeito à difusão de Tecnologias de Informação.

Nessa construção, a escola deve conciliar as demandas identificadas no mundo do trabalho, sua vocação institucional, incluindo também a sua infraestrutura física.

Portanto, um Curso Técnico de Manutenção e Suporte em Informática apresenta-se nesse cenário como uma opção coerente e significativa, principalmente pelo mundo do trabalho por apresentar necessidades para a área de suporte em sistemas computacionais.



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

Dessa forma, a oferta de cursos na área profissional de informática pelo Instituto Federal de Educação de Sergipe (IFS), atendendo a prerrogativa das Diretrizes Curriculares Nacionais que afirmam a necessidade de garantirmos a oferta de cursos sintonizados com as demandas sócio laborais, sem, no entanto, perder de vista a necessidade de aprimoramento e atualizações contínuas dos cursos oferecidos à sociedade.

Diante do quadro acima descrito torna-se necessário à implantação desse projeto curricular de curso que atende, também, as prioridades da região contemplada em nossa área de abrangência, que apresenta especificidades, contribuindo significativamente para a melhoria da qualificação profissional em Sergipe, através da implementação de um curso que assegure uma Educação Profissional permanente aos trabalhadores e aos jovens que buscam atualização ou habilitação na área de informática, possibilitando o labor em um mercado regional em expansão e de grande potencial.

Dessa forma, o IFS estará cumprindo com a sua função social de qualificar o cidadão 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.²

2. OBJETIVOS

2.1. Objetivo Geral

Formar Técnicos de Nível Médio em Manutenção e Suporte em Informática com competência técnica e ética na área de informática com conhecimentos científicos que atendam as necessidades do mercado de trabalho em constante modernização com a finalidade de contribuir para o desenvolvimento local e regional.

2.2. Objetivos Específicos

- Consolidar e aprofundar os conhecimentos adquiridos no ensino fundamental, possibilitando o prosseguimento de estudos;

² MANFREDI, Sílvia Maria. *Educação Profissional no Brasil*. São Paulo: Cortez, 2003. Pág. 57.



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

- Aprimorar o educando como pessoa humana, incluindo a formação ética e o desenvolvimento da autonomia intelectual e do pensamento crítico;
- Possibilitar a compreensão dos fundamentos científico-tecnológicos dos processos produtivos, relacionando a teoria com a prática, no ensino de cada disciplina;
- Ofertar oportunidades educacionais de formação técnica profissionalizante;
- Instalar e configurar softwares, aplicativos e ferramentas;
- Identificar problemas de hardware e estabelecer a relação entre trabalho, educação e novas tecnologias para o desenvolvimento profissional;
- Realizar procedimentos de recuperação de dados, backup e configuração dos meios físicos e de redes, obedecendo às normas de segurança, qualidade e meio ambiente;
- Estabelecer a relação entre trabalho, educação e novas tecnologias para o desenvolvimento profissional.

3. PERFIL PROFISSIONAL DE CONCLUSÃO

Ao integrar a formação geral e profissional, o Técnico de Nível Médio em Manutenção e Suporte em Informática deverá apresentar um perfil que lhe permita:

- Executar montagem, instalação e configuração de equipamentos de informática.
- Instalar e configurar sistemas operacionais *desktop* e aplicativos.
- Realizar manutenção preventiva e corretiva de equipamentos de informática, fontes chaveadas e periféricos.
- Instalar dispositivos de acesso à rede e realizar testes de conectividade.
- Realizar atendimento *help-desk*.

4. REQUISITOS DE ACESSO

O acesso ao Curso Técnico de Nível Médio em Manutenção e Suporte em Informática, na forma integrada, 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 Fundamental ou equivalente. Para tanto, o candidato deverá ter concluído Ensino Fundamental ou equivalente.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

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

5. ORGANIZAÇÃO CURRICULAR

5.1. Fundamentação Legal

Este Projeto Pedagógico de Curso foi elaborado em observância ao disposto na Lei n. 9.394, de 20 de dezembro de 1996; no Decreto n. 5154, de 23 de julho de 2004; na Lei n. 11.741, de 16 de julho de 2008; na Lei 11.892/08, de 29 de dezembro de 2008; no Parecer n. 39, de 8 de dezembro de 2004; Resolução CNE/CEB n. 3/2008, atualizada pelo Parecer CNE/CEB n. 3, de 06 de junho de 2012; na Resolução CNE/CEB n. 6, de 20 de setembro de 2012; no Parecer n. 11, de 04 de setembro de 2012; no Parecer CNE/CEB n. 7, de 09 de julho de 2010; na Resolução CNE/CEB n. 4, de 13 de julho de 2010; no Parecer CNE/CEB n. 7, de 07 de abril de 2010; na Parecer CNE/CEB n. 5, de 04 de maio de 2011; na Resolução CNE/CEB n. 2, de 30 de janeiro de 2012; no Parecer CNE/CP n. 8, de 06 de março de 2012; na Resolução CNE/CP n. 1, de 30 de maio de 2012; na Lei n. 12.764, de 27 de dezembro de 2012; na Constituição Federal de 1998, Art. 205, 206 e 208, na NBR 9050/2004 da ABNT, na Lei n. 10.098, de 19 de dezembro de 2000, nos Decretos n. 5.296, de 2 de dezembro de 2004, n. 6.949, de 25 de agosto de 2009, n. 7.611, de 17 de novembro de 2011, na Portaria n. 3.284, de 7 de novembro de 2003 e aos princípios contidos no Projeto Político Pedagógico Institucional e no Regulamento da Organização Didática

5.2. Estrutura Curricular

A organização curricular do *Curso Técnico de Nível Médio em Manutenção e Suporte em Informática, na forma integrada*, constitui-se na oferta de um currículo com respaldo em política pública para a Educação Profissional, que tem como objetivo a elevação do grau de escolaridade do cidadão e a superação da dicotomia trabalho manual x trabalho intelectual através da construção de saberes técnico-científicos necessários ao desempenho da qualificação social e profissional. E ainda, a consolidação e o aprimoramento dos conhecimentos adquiridos no Ensino Fundamental, de maneira articulada e integrada à formação técnica. Com essa perspectiva, busca-se inserir uma dimensão intelectual ao trabalho produtivo, comprometendo-se sobremaneira, com a atuação efetiva do trabalhador no



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

ambiente social, e uma perspectiva de sujeito com capacidade de administrar a sua formação continuada e os processos de trabalho de maneira crítica e autônoma.

Nesta proposta, as categorias trabalho e realidade se constituirão nos eixos estruturais do currículo e a sua operacionalização demandará de ações educativas que fomentarão a construção de aprendizagens significativas e viabilizarão a articulação dos saberes, estabelecendo uma relação ativa, construtiva e criadora com o conhecimento.

Desta forma, para concretizá-la, serão desenvolvidas diversas estratégias metodológicas de integração que terão como princípios a interdisciplinaridade, a contextualização, a flexibilidade e a valorização das experiências extraescolares dos alunos, vinculando-as aos saberes acadêmicos, ao trabalho e as práticas sociais.

Julga-se também, imprescindível, a clareza na perspectiva do olhar docente e discente sobre as atividades pedagógicas, pois neste modelo curricular, o docente se posicionará como mediador do processo ensino-aprendizagem, o qual deverá estar preparado para enfrentar os desafios dessa ação educativa, que envolverá compromisso com o seu fazer diário, que também terá que ser coletivo e passível de avaliação permanente.

Quanto ao aluno, este será agente do processo educativo comprometendo-se com a construção dos valores que fundamentarão o seu desenvolvimento intelectual, humano e profissional.

As atividades educativas estarão voltadas para assegurar a integração entre trabalho, ciência, cultura e tecnologia, através da seleção adequada dos conteúdos e da inter-relação entre estes, bem como do tratamento metodológico que será dado ao processo de construção do conhecimento, considerando-se a formulação do currículo.

Nesta proposta, o termo integrar deverá ser compreendido na perspectiva de completude, de compreensão das partes no seu todo ou da unidade no diverso, de tratar 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

educação como uma totalidade social, isto é, nas múltiplas mediações históricas que concretizam os processos educativos.³

Em face desta formação curricular que ora delineamos, buscar-se-á proporcionar aos discentes situações educativas que consolidem aprendizagens significativas e estabeleçam conexões críticas com a realidade para que esses alunos possam desenvolver a autonomia e a criatividade, assegurando a percepção de que a sua relação com o conhecimento terá um papel essencial para o seu desenvolvimento pessoal e profissional.

Dentre outras possibilidades didático-pedagógicas, serão priorizadas as seguintes situações de aprendizagens:

- Atividades educativas, de estudos e pesquisas, que desafiem o inter-relacionamento entre os conhecimentos das disciplinas, evitando a justaposição dos saberes;
- Desenvolvimento de projetos de integração das unidades curriculares, partindo da problematização e do diálogo com a realidade, utilizando as disciplinas como instrumentos para explicá-la no processo de construção dos saberes;
- Apresentação de abordagens de conteúdos e de complexos temáticos integradores que atendam às condições e às características biopsicossociais e pedagógicas dos alunos.

A organização desse curso se dará, em regime seriado, anual e terá a sua estrutura curricular composta por disciplinas, as quais serão distribuídas em 03 (três) períodos anuais, cada período com duração de 200 (duzentos) dias letivos.

O itinerário formativo e a organização curricular previsto nesta proposta não contemplará saídas intermediárias e/ou qualificações profissionais ao término dos períodos letivos ao longo do curso.

³ CIAVATTA, Maria. A formação integrada: a escola e o trabalho como lugares de memória e de identidade. In: FRIGOTTO, Gaudêncio, CIAVATTA, Maria e RAMOS, Marise (orgs.). O ensino médio integrado. Concepção e contradições. São Paulo: Cortez, 2005. Pág. 84.



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

A prática profissional do Curso Técnico de Nível Médio em Manutenção e Suporte em Informática, na forma integrada, será assegurada através do desenvolvimento e contextualização das competências que permeará todo o currículo e será utilizada como metodologia de ensino que consistirá na apresentação de situações vivenciadas nas práticas do futuro técnico.

Este Projeto Pedagógico de Curso é um instrumento de referência para o trabalho pedagógico e poderá ser implantado, perfazendo, assim, carga horária total de **3.210 horas** conforme a **Matriz Curricular** na Tabela 1.

Tabela 1 - Matriz Curricular do Curso Técnico de Nível Médio em Manutenção e Suporte em Informática, na forma integrada

1º ANO							
Código da Disciplina	DISCIPLINA	Total de aulas semanais	CARGA HORÁRIA				Pré-Requisitos
			Hora-aula	Hora-relógio	Teórica	Prática	
1	Língua Portuguesa I	3	120	100	75	25	-
2	Língua Estrangeira – Inglês I	2	80	67	50	17	-
3	Educação Física I	2	80	67	17	50	-
4	Matemática I	3	120	100	75	25	-
5	Química I	2	80	67	50	17	-
6	Física I	2	80	67	50	17	-
7	Biologia I	2	80	67	50	17	-
8	Geografia I	2	80	67	50	17	-
9	História I	2	80	67	50	17	-
10	Sociologia I	1	40	33	25	8	-
11	Filosofia I	1	40	33	25	8	-
12	Eletroeletrônica Básica	2	80	67	50	17	-
13	Eletrônica Digital	2	80	67	50	17	-
14	Introdução à Computação	2	80	67	17	50	-
15	Arquitetura de Computadores	2	80	67	50	17	-
Carga Horária Total 1º ano			1200	1003	684	319	

2º ANO							
Código da Disciplina	DISCIPLINA	Total de aulas semanais	CARGA HORÁRIA				Pré-Requisitos
			Hora-aula	Hora-relógio	Teórica	Prática	
16	Língua Portuguesa II	3	120	100	75	25	-



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

17	Língua Estrangeira – Inglês II	2	80	67	50	17	-
18	Educação Física II	2	80	67	17	50	-
19	Matemática II	3	120	100	75	25	-
20	Química II	2	80	67	50	17	-
21	Física II	2	80	67	50	17	-
22	Biologia II	2	80	67	50	17	-
23	Geografia II	2	80	67	50	17	-
24	História II	2	80	67	50	17	-
25	Sociologia II	1	40	33	25	8	-
26	Filosofia II	1	40	33	25	8	-
27	Língua Estrangeira – Espanhol	2	80	67	50	17	-
28	Algoritmos e Programação de Computadores	3	120	100	50	50	-
29	Sistemas Operacionais	2	80	67	34	33	-
30	Manutenção de Computadores	2	80	67	34	33	-
31	Segurança da Informação	2	80	67	34	33	-
Carga Horária Total 2º ano			1320	1103	719	384	

3º ANO							
Código da Disciplina	DISCIPLINA	Total de aulas semanais	CARGA HORÁRIA				Pré-Requisitos
			Hora-aula	Hora-relógio	Teórica	Prática	
32	Língua Portuguesa III	3	120	100	75	25	-
33	Língua Estrangeira – Inglês III	2	80	67	50	17	-
34	Educação Física III	2	80	67	17	50	-
35	Matemática III	3	120	100	75	25	-
36	Química III	2	80	67	50	17	-
37	Física III	2	80	67	50	17	-
38	Biologia III	2	80	67	50	17	-
39	Geografia III	2	80	67	50	17	-
40	História III	2	80	67	50	17	-
41	Sociologia III	1	40	33	25	8	-
42	Filosofia III	1	40	33	25	8	-
43	Empreendedorismo	2	80	67	50	17	-
44	Arte	1	40	33	17	17	-
45	Redes de Computadores	2	80	67	34	33	-
46	Administração de Servidores	2	80	67	17	50	-
47	Tópicos Especiais em Informática	2	80	67	47	20	-
48	Trabalho de Conclusão de Curso	2	80	67	50	17	-
Carga Horária Total 3º ano			1320	1103	732	372	



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 2 - **Resumo da carga horária do curso**

RESUMO	
Carga horária teórica	2.135 h.r.
Carga horária prática	1.075 h.r.
Carga horária total	3.210 h.r.

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, 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 auto-avaliação. 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;



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

O aluno só será considerado aprovado no período anual 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.

8. DIPLOMA E CERTIFICADOS

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

9. INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS

O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Sergipe – IFS (Campus Itabaiana) proporcionará as instalações e equipamentos abaixo relacionados para atender as exigências do Curso Técnico de Nível Médio em Manutenção e Suporte em Informática.

Tabela 3 - **Instalações**

ITEM	INSTALAÇÕES	QUANTIDADE
01	Biblioteca com acervo específico e atualizado	1
02	Laboratório de Manutenção e Redes de Computadores	1
03	Laboratório de Informática Básica	2
04	Laboratório de Informática Avançada	2
05	Laboratório de Eletricidade e Eletrônica	1
06	Laboratório de Física e Matemática	1

Tabela 4 - **Equipamentos**

ITEM	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE
01	Servidor Torre	2
02	Servidor de Rack	2
03	Computadores Desktop de Mesa	60
04	Kit de Eletricidade e Eletrônica	18



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 5 - Pessoal Docente

NOME	FORMAÇÃO INICIAL	TITULAÇÃO	REGIME DE TRABALHO
Aldemir Smith Menezes	Licenciatura em Educação Física	Doutor em Educação Física	D.E.
Alessandra Ribeiro Lacerda	Licenciatura em Inglês	Mestre em Letras	D.E.
André Santos Oliveira	Tecnologia em Processamento de Dados	Especialista Em Análise de Sistemas com Ênfase em Web	40 h
Carlos Augusto de Santana Almeida	Bacharelado em Ciência da Computação	Mestre em Ciência da Computação	D.E.
Cleidinilson de Jesus Cunha	Licenciatura em Geografia	Doutor em Geografia	D.E.
Dárcio Hersch Gomes de Souza Sá	Licenciatura em Física	Doutor em Ciência e Engenharia de Materiais	D.E.
Diana Amado de Menezes	Bacharelado em Administração	Mestre em Análise Regional	40 h
Eduardo Henrique do Lago Silva	Tecnologia em Processamento de Dados	Especialista em Banco de Dados	20 h
Eline Alves Santos	Bacharelado em Engenharia Elétrica com Habilitação em Eletrônica	Doutora em Engenharia Elétrica	D.E.
Elisânia Santana de Oliveira	Licenciatura em Matemática	Mestre em Matemática	D.E.
Ilka Maria Escalante Bianchini	Bacharelado em Administração	Mestre em Geografia	D.E.
Jairton Mendonça de Jesus	Licenciatura em Português	Mestre em Letras	40 h
Janisson Fernandes Dantas da Cruz	Licenciatura em Matemática	Mestre em Matemática	D.E.
Joelson Santos Nascimento	Licenciatura em Filosofia	Mestre em Filosofia	D.E.
José Aprígio Carneiro Neto	Tecnologia em Processamento de Dados	Mestre em Engenharia de Software	D.E.
José Damião de Melo	Tecnólogo em Informática e	Mestre em Modelagem	D.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

	Gestão da Informação	Computacional	
José Rocha Filho	Licenciatura em História	Especialista em Didática do Ensino Superior	D.E.
Josilene Simões Carvalho Bezerra	Licenciatura em Espanhol	Mestre em Letras	D.E.
Levi da Costa Mota	Tecnologia em Processamento de Dados	Especialista Em Sistemas de Informação Para Web	40 h
Lucio da Silva Gama Junior	Tecnologia em Processamento de Dados	Especialista em Análise de Sistemas	D.E.
Marco Antônio Domingues	Engenharia de Produção	Mestre em Engenharia de Produção	D.E.
Mayka de Souza Lima	Bacharelado em Ciência da Computação	Especialista em Redes de Computadores	D.E.
Paulo Pereira Lima	Licenciatura em Eletricidade	Especialista em Automação Industrial e Controle de Processos	D.E.
Sheyla Alves Rodrigues	Licenciatura em Biologia	Doutora em Biotecnologia	D.E.
Sidney Casemiro do Nascimento	Bacharelado em Sistemas de Informação	Mestre em Ciência da Computação	D.E.
Vinícius Rodrigues Alves de Souza	Bacharelado em Ciências Sociais	Mestre em Cultura e Sociedade	D.E.
Wanderson Roger Azevedo Dias	Bacharelado em Sistemas de Informação	Pós-Doutor em Ciência da Computação	D.E.
Wendel Menezes Ferreira	Licenciatura em Química	Mestre em Química	D.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

Tabela 6 - **Pessoal Técnico-Administrativo**

NOME	FORMAÇÃO	REGIME DE TRABALHO	CARGO
Amanda Rafaely Santos Xavier	Ensino Médio	40 h	Auxiliar de Biblioteca
Daniela da Silva Lapa	Ensino Médio	40 h	Assistente de Aluno
Emerson Cruz de Oliveira	Licenciatura em Informática	40 h	Auxiliar em Assuntos Educacionais
Emerson Feitosa Lins	Psicologia	40 h	Psicólogo
Felipe dos Santos Ferreira	Ensino Médio	40 h	Assistente de Aluno
Felipe dos Santos Oliveira	Tecnologia em Redes de Computadores	40 h	Assistente em Administração
Glauca da Rocha Acioli	Serviço Social	40 h	Assistente Social
Glória Maria Vasconcelos Amaral	Bacharelado em Comunicação Social	40 h	Auxiliar de Biblioteca
Janes Santos Silva	Licenciatura em Letras Português	40 h	Técnico em Assuntos Educacionais
Jeane Gomes dos Santos	Especialista em Gestão Estratégica de Pessoas	40 h	Bibliotecária - Documentalista
Jurandir Andrade Acirole	Especialista em Metodologia do Ensino da Química	40 h	Auxiliar em Administração
Kleber Souza da Silva	Tecnólogo em Recursos Humanos	40 h	Auxiliar em Administração
Patricia Nunes Calazans	Mestre em Engenharia Química	40 h	Assistente em Administração
Michel Fernandes da Conceição	Ensino Médio	40 h	Assistente em Administração
Polyanne Souto de Brito	Mestre em Ciências Biológicas	40 h	Técnico em Assuntos Educacionais
Rafaely Karolynne do Nascimento Campos	Pedagogia	40 h	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

11. ANEXOS

11.1. Anexo I - Ementas

Curso	Técnico de Nível Médio em Manutenção e Suporte em Informática		
Disciplina	Língua Portuguesa I	Carga horária	100 h.r.
Pré-requisito(s)	-	Período/Série	1º
Ementa: Signo linguístico – linguagem – língua – fala; Variantes linguísticas; Ortografia; Acentuação gráfica; Estrutura e formação das palavras; Funções de linguagem; Conceito de literatura – gêneros literários; Quinhentismo no Brasil; Barroco; Arcadismo; Tipologia e gêneros textuais; Leitura e produção de textos.			
Bibliografia básica: CEREJA, William R.; MAGALHÃES, Thereza. <i>C. Português linguagens: literatura, produção de textos, gramática</i> . 8. ed. São Paulo: Saraiva, 2012. v. 1. MINCHILLO, Carlos Cortez; TORRALVO, Izeti Fragata. <i>Linguagem em movimento: literatura, gramática, redação</i> . São Paulo: FTD, 2008. v. 1.			
Bibliografia complementar: CEREJA, William R.; MAGALHÃES, Thereza C. <i>Texto e interação: uma proposta de produção textual a partir de gêneros e projetos</i> . 4. ed. São Paulo: Atual, 2013. NICOLA, José de; TERRA, Ernani. <i>1001 dúvidas de português</i> . 2. ed. São Paulo: Saraiva, 2009. VIANA, Antonio Carlos. <i>Guia de redação: escreva melhor</i> . São Paulo: Scipione, 2011.			



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 de Nível Médio em Manutenção e Suporte em Informática		
Disciplina	Língua Portuguesa II	Carga horária	100 h.r.
Pré-requisito(s)	-	Período/Série	2º

Ementa:

A língua portuguesa como meio de comunicação e informação: estudo das classes gramaticais; O romantismo no Brasil, autores e obras; Realismo e Naturalismo e seus representantes; Parnasianismo e Simbolismo no Brasil; Estudo do discurso; Textos descritivo e narrativo; Introdução ao texto dissertativo; Leitura e produção de textos.

Bibliografia básica:

CEREJA, William R.; MAGALHÃES, Thereza. *C. Português linguagens: literatura, produção de textos, gramática*. 8. ed. São Paulo: Saraiva, 2012. v. 2.

MINCHILLO, Carlos Cortez; TORRALVO, Izeti Fragata. *Linguagem em movimento: literatura, gramática, redação*. São Paulo: FTD, 2008. v. 2.

Bibliografia complementar:

BECHARA, Evanildo. *Gramática escolar da língua portuguesa*. 2. ed. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 2010.

CEREJA, William R.; MAGALHÃES, Thereza C. *Texto e interação: uma proposta de produção textual a partir de gêneros e projetos*. 4. ed. São Paulo: Saraiva, 2013.

VIANA, Antonio Carlos. *Guia de redação: escreva melhor*. São Paulo: Scipione, 2011.



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 de Nível Médio em Manutenção e Suporte em Informática		
Disciplina	Língua Portuguesa III	Carga horária	100 h.r.
Pré-requisito(s)	-	Período/Série	3º

Ementa:

Língua portuguesa e literatura como fundamentação para o desenvolvimento da cidadania; O estudo de sintaxe (de regência, de concordância, de período simples e de período composto); Crase; Literatura brasileira: Pré-Modernismo; Semana de arte moderna; Modernismo; Literatura contemporânea; Intertextualidade; Fatores de textualidade: coesão e coerência textuais; O texto dissertativo-argumentativo; Redação Técnica; Leitura e produção de textos.

Bibliografia básica:

CEREJA, William R.; MAGALHÃES, Thereza. C. *Português linguagens: literatura, produção de textos, gramática*. 8. ed. São Paulo: Saraiva, 2012. v. 3.

MINCHILLO, Carlos Cortez; TORRALVO, Izeti Fragata. *Linguagem em movimento: literatura, gramática, redação*. São Paulo: FTD, 2008. v. 3.

Bibliografia complementar:

BECHARA, Evanildo. *Gramática escolar da língua portuguesa*. 2. ed. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 2010.

CEREJA, William R.; MAGALHÃES, Thereza C. *Texto e interação: uma proposta de produção textual a partir de gêneros e projetos*. 4. ed. São Paulo: Saraiva, 2013.

MEDEIROS, João Bosco. *Redação científica: a prática de fichamentos, resumos, resenhas*. 11. ed. São Paulo: Atlas, 2009.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

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

Curso	Técnico de Nível Médio em Manutenção e Suporte em Informática		
Disciplina	Língua Estrangeira – Inglês I	Carga horária	67 h.r.
Pré-requisito(s)	-	Período/Série	1º

Ementa:

Personal Pronouns (subject and object); Verb TO BE and THERE TO BE (Simple Present); Simple Present (Uso de DO e DOES) affirmative, interrogative and negative; Verb TO HAVE (Simple Present) affirmative, interrogative and negative; Common Adverbs of frequency and time; Text Comprehension; Verb TO HAVE and HAVE GOT; Numbers (Cardinals – Ordinals); Alphabet; Colors; Days of the week; Months of the year; Date; Seasons of the year; Text Comprehension; Simple Past of TO BE; Simple Past of TO HAVE; Simple Past of Regular and Irregular verbs; Uso de DID; Imperative mood; Articles (definite and indefinite); ING form; Text Comprehension; Position of adjectives; Possessive Pronouns (adjective and Substantive); Demonstrative Pronouns; Present Continuous; Text Comprehension; Past Continuous; Future with GOING TO; Simple Future (use of WILL and SHALL); Future with Simple Present and Present Continuous; Future after “when, if, until, before, after, as soon as, ...); Text Comprehension; Genitive Case; Gender; Number (regular / irregular forms); Adjectives and Adverbs: Comparative and Superlative degrees; Pronouns : Relative, Definite , Indefinite, Reflexive, Reciprocal; Text Comprehension; Interrogative words : which, who, what, where, when, how many, how much, how far, what time, whose , how often, how long; What x Which; Short Answers; Interrogative / Negative form; Tag Questions; Text Comprehension; Nouns: Countable and Uncountable; Quantifiers: little, a little, few, a few, much, many, most, some, several, plenty of; Adverbs: Intensifiers (very, quite, rather, pretty); Use of common PREPOSITIONS of place and time; Indefinite Pronouns and adjectives; Verbs: Auxiliaries, Modal Auxiliaries; Text Comprehension.

Bibliografia básica:

MURPHY, Raymond. *Essential grammar in use*. 2. ed. Cambridge: Cambridge University, 1998.

TAVARES, Kátia; FRANCO, Claudio. *Way to go: língua estrangeira moderna: inglês*. v. 1. São Paulo: Ática, 2014.

Bibliografia complementar:

JANSEN, Andrea; THOMAS, John. *Reading builder*. v.1. Sachse: Compass, 2007.

SOUZA, Adriana Grade Fiori et al. *Leitura em língua inglesa: uma abordagem instrumental*. 2. ed. São Paulo: Disal, 2005.

OXFORD UNIVERSITY. *Dicionário Oxford escolar para estudantes brasileiros de inglês*. Oxford: Oxford University, 2000.



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 de Nível Médio em Manutenção e Suporte em Informática		
Disciplina	Língua Estrangeira – Inglês II	Carga horária	67 h.r.
Pré-requisito(s)	-	Período/Série	2º

Ementa:

Present Perfect; Present Perfect com “since”, “for” e “just”; Present Perfect Continuous; Past Perfect; Past perfect com “just”; Text Comprehension; Passive voice; Common adverbs of place and manner; Position of adverbs; MAKE and DO; Text Comprehension; Conditionals; So/Such Too/Enough Also/Too Either/Neither; Either...or Neither...nor; Adjectives with prepositions; Text Comprehension; Common False Cognates (false friends); Nouns + Prepositions; Prepositions of movement; Text Comprehension; Direct and Indirect Speech (say and tell); Causative use of TO HAVE and TO GET; Text Comprehension; Common two-words verbs (Phrasal Verbs); Had Better x Would Rather; Text Comprehension; Conjunctions (because, but, although, etc...); Infinitive x Gerund; Text Comprehension; Special difficulties on Articles (omission); Special difficulties on Prepositions, Adverbs, etc; Text Comprehension.

Bibliografia básica:

MURPHY, Raymond. *Essential grammar in use*. 2. ed. Cambridge: Cambridge University, 1998.

TAVARES, Kátia; FRANCO, Claudio. *Way to go: língua estrangeira moderna: inglês*. v. 2. São Paulo: Ática, 2014.

Bibliografia complementar:

JANSEN, Andrea; THOMAS, John. *Reading builder*. v. 2. Sachse: Compass, 2007.

SOUZA, Adriana Grade Fiori et al. *Leitura em língua inglesa: uma abordagem instrumental*. 2. ed. São Paulo: Disal, 2005.

OXFORD UNIVERSITY. *Dicionário Oxford escolar para estudantes brasileiros de inglês*. Oxford: Oxford University, 2000.



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 de Nível Médio em Manutenção e Suporte em Informática		
Disciplina	Língua Estrangeira – Inglês III	Carga horária	67 h.r.
Pré-requisito(s)	-	Período/Série	3º

Ementa:

Abordagem instrumental de leitura; Gêneros textuais; Estudo linguístico; Leitura de interesse; Leitura de temas transversais.

Bibliografia básica:

MURPHY, Raymond. *Essential grammar in use*. 2. ed. Cambridge: Cambridge University, 1998.

TAVARES, Kátia; FRANCO, Claudio. *Way to go: língua estrangeira moderna: inglês*. v. 3. São Paulo: Ática, 2014.

Bibliografia complementar:

JANSEN, Andrea; THOMAS, John. *Reading builder*. v.3. Sachse: Compass, 2007.

MCCARTY, Michael; O'DELL, Felicity. *English vocabulary in use elementary*. Cambridge: Cambridge University, 2010.

SOUZA, Adriana Grade Fiori et al. *Leitura em língua inglesa: uma abordagem instrumental*. 2. ed. São Paulo: Disal, 2005.



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 de Nível Médio em Manutenção e Suporte em Informática		
Disciplina	Educação Física I	Carga horária	67 h.r.
Pré-requisito(s)	-	Período/Série	1º

Ementa:

Conceitos de atividade física, aptidão física, saúde e qualidade de vida. O estilo de vida, saúde e qualidade de vida. A atividade/aptidão física e as DNT. Medidas de Atividade Física habitual. Desenvolvimento de atividades Físico-Esportivas para a saúde.

Bibliografia básica:

PITANGA, Francisco. *Testes, medidas e avaliação em educação física e esportes*. São Paulo: Phorte, 2007.

SIMÕES, Regina; MARTINS, Ida. *Aulas de educação física no ensino médio*. Campinas: Papirus, 2010.

Bibliografia complementar:

BARROS, Mauro; REIS, Rodrigo. *Análise de dados em saúde*. Londrina: Midiograf, 2012.

GALLAHUE, D. *Compreendendo o desenvolvimento motor*. 3. ed. São Paulo: Phorte, 2005.

MEDINA, João. *A educação física cuida do corpo... e "mente"*. Campinas: Papirus, 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 de Nível Médio em Manutenção e Suporte em Informática		
Disciplina	Educação Física II	Carga horária	67 h.r.
Pré-requisito(s)	-	Período/Série	2º
Ementa: Comportamentos de risco à saúde. Indicações e contraindicações para a prática de atividades físicas. Aptidão física, saúde e desempenho humano. Desenvolvimento de atividades Físico-Esportivas para a saúde.			
Bibliografia básica: DARIDO, Suraya. <i>Para ensinar educação física</i> . Campinas: Papirus, 2007. SHEPARD, Roy. <i>Envelhecimento, atividade física e saúde</i> . São Paulo: Phorte, 2003.			
Bibliografia complementar: GALLAHUE, D. <i>Compreendendo o desenvolvimento motor</i> . 3. ed. São Paulo: Phorte, 2005. POIT, Davi. <i>Organização de eventos esportivos</i> . 4. ed. São Paulo: Phorte, 2005. POWERS, Scott. <i>Fisiologia do exercício</i> . Barueri: Manole, 2006.			



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

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

Curso	Técnico de Nível Médio em Manutenção e Suporte em Informática		
Disciplina	Educação Física III	Carga horária	67 h.r.
Pré-requisito(s)	-	Período/Série	3º

Ementa:

Estilo de Vida Saudável. Pilares do Bem-Estar. Barreiras e Facilitadores para a prática de atividades físicas. Promoção da atividade física em diversos níveis. Ambientes e atividades físicas. Políticas de atividades físicas para a saúde. Desenvolvimento de atividades físico-esportivas para a saúde.

Bibliografia básica:

TANI, Go. *Leituras em educação física*. São Paulo: Phorte, 2011.

TEIXEIRA, Luzimar. *Atividade física adaptada e saúde*. São Paulo: Phorte, 2008.

Bibliografia complementar:

BOMPA, Tudor. *Periodização: teoria e metodologia do treinamento*. São Paulo: Phorte, 2002.

SABA, Fábio. *Vendas e retenção*. São Paulo: Phorte, 2012.

WILLIAMS, L. *Treinamento de força*. Barueri: Manole, 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 de Nível Médio em Manutenção e Suporte em Informática		
Disciplina	Matemática I	Carga horária	100 h.r.
Pré-requisito(s)	-	Período/Série	1º
Ementa: Noções de Conjunto, Conjuntos Numéricos, Intervalos Numéricos, Função do 1º grau, Função quadrática, Função modular, Função Exponencial, Função Logarítmica, Matemática Financeira.			
Bibliografia básica: GIOVANNI Jr, José Ruy; BONJORNO, José Roberto; SOUSA, Paulo Roberto Câmara de. <i>Matemática: uma nova abordagem</i> . São Paulo: FTD, 2013. v. 1. SOUZA, Joamir R. de. <i>Novo olhar: matemática</i> . 2. ed. São Paulo: FTD, 2013. v. 1.			
Bibliografia complementar: DANTE, Luiz Roberto. <i>Matemática: ensino médio: volume único</i> . 4. ed. São Paulo: Ática, 2015. (Coleção Projeto Voaz Matemática). IEZZI, Gelson. <i>Matemática: ciência a aplicações</i> . São Paulo: Saraiva, 2011. v. 1. MACHADO, Antonio dos Santos. <i>Aprender e aplicar matemática</i> . São Paulo: Atual, 2011. v. 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

Curso	Técnico de Nível Médio em Manutenção e Suporte em Informática		
Disciplina	Matemática II	Carga horária	100 h.r.
Pré-requisito(s)	-	Período/Série	2º
Ementa: Trigonometria, Progressões Aritméticas e Geométricas, Matrizes, Determinantes, Sistemas Lineares, Geometria Espacial (Prismas, Pirâmides, Cilindros, Cones e Esfera), Análise Combinatória.			
Bibliografia básica: GIOVANNI Jr, José Ruy; BONJORNO, José Roberto; SOUSA, Paulo Roberto Câmara de. <i>Matemática: uma nova abordagem</i> . São Paulo: FTD, 2013. v. 2. SOUZA, Joamir R. de. <i>Novo olhar: matemática</i> . 2. ed. São Paulo: FTD, 2013. v. 2.			
Bibliografia complementar: DANTE, Luiz Roberto. <i>Matemática: ensino médio: volume único</i> . 4. ed. São Paulo: Ática, 2015. (Coleção Projeto Voaz Matemática). IEZZI, Gelson. <i>Matemática: ciência a aplicações</i> . São Paulo: Saraiva, 2011. v. 2. MACHADO, Antonio dos Santos. <i>Aprender e aplicar matemática</i> . São Paulo: Atual, 2011. v. 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

Curso	Técnico de Nível Médio em Manutenção e Suporte em Informática		
Disciplina	Matemática III	Carga horária	100 h.r.
Pré-requisito(s)	-	Período/Série	3º
Ementa: Probabilidade, Noções de Estatística, Geometria Analítica (Ponto, Reta, Cônicas), Números Complexos, Polinômios e Equações Algébricas.			
Bibliografia básica: GIOVANNI Jr, José Ruy; BONJORNO, José Roberto; SOUSA, Paulo Roberto Câmara de. <i>Matemática: uma nova abordagem</i> . São Paulo: FTD, 2013. v. 3. SOUZA, Joamir R. de. <i>Novo olhar: matemática</i> . 2. ed. São Paulo: FTD, 2013. v. 3.			
Bibliografia complementar: DANTE, Luiz Roberto. <i>Matemática: ensino médio: volume único</i> . 4. ed. São Paulo: Ática, 2015. (Coleção Projeto Voaz Matemática). IEZZI, Gelson. <i>Matemática: ciência a aplicações</i> . São Paulo: Saraiva, 2011. v. 3. MACHADO, Antonio dos Santos. <i>Aprender e aplicar matemática</i> . São Paulo: Atual, 2011. v. 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 de Nível Médio em Manutenção e Suporte em Informática		
Disciplina	Química I	Carga horária	67 h.r.
Pré-requisito(s)	-	Período/Série	1º

Ementa:

Hidrosfera: Ciclo da água - Estados físicos da matéria; Tratamento de água para consumo urbano - Substâncias e misturas; Separação de misturas; propriedades da matéria; introdução à estrutura da matéria; A composição da água - Substâncias simples e substâncias compostas; síntese e decomposição; transformações químicas (aspectos qualitativos e quantitativos); a necessidade de um modelo corpuscular – o modelo atômico de Dalton; a necessidade de novo(s) modelo(s) atômico(s); A estrutura do átomo; Classificação periódica dos elementos químicos. **Litosfera:** Composição dos solos, rochas e minerais - funções inorgânicas: sais e óxidos; alotropia; ligações químicas; A atividade mineradora - Extração e beneficiamento de riquezas minerais; cálculos químicos. **Atmosfera:** Composição natural da atmosfera; reações naturalmente presentes na atmosfera; camada de ozônio; Poluição atmosférica - Principais poluentes atmosféricos; reações de combustão; cálculo estequiométrico; efeito estufa; chuva ácida; funções inorgânicas: ácidos e bases.

Bibliografia básica:

LISBOA, J. C. F. *Ser protagonista: química*. São Paulo: SM, 2011. v. 1.

SANTOS, W.; MÓL, G. *Química cidadã: materiais, substâncias, constituintes, química ambiental e suas implicações sociais*. São Paulo: nova geração, 2010. v. 1.

Bibliografia complementar:

MORTIMER, Eduardo F.; MACHADO, Andréa H. *Química I*. São Paulo: Scipione, 2010.

PERUZZO, Tito M.; CANTO, Eduardo L. Do. *Química I: na abordagem do cotidiano*. 4. ed. São Paulo: Moderna, 2006.

USBERCO, João; SALVADOR, Edgard. *Química I: química geral*. 12. ed. São Paulo: Saraiva, 2009.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

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

Curso	Técnico de Nível Médio em Manutenção e Suporte em Informática		
Disciplina	Química II	Carga horária	67 h.r.
Pré-requisito(s)	-	Período/Série	2º

Ementa:

Energia e transformação química: As soluções - aspectos qualitativos e quantitativos; Termoquímica - entalpia de reação (balanço energético entre ruptura e formação de novas ligações); energia de ligação; fontes de energia tradicionais e alternativas; Radioatividade - processos de fusão e fissão nucleares; transformações nucleares como fonte de energia.
Aspectos dinâmicos das transformações químicas: Cinética Química - transformações rápidas e lentas e suas evidências macroscópicas; liberação ou absorção de energia nas transformações; variáveis que modificam a rapidez de uma transformação química; modelos explicativos. Equilíbrio Químico - coexistência de reagentes e produtos; estado de equilíbrio e extensão da transformação; variáveis que modificam o estado de equilíbrio; previsões quantitativas, modelos explicativos. Eletroquímica - reações de oxirredução envolvidas na produção e consumo de energia elétrica; eletroquímica (pilhas e eletrólise); potenciais de eletrodo.

Bibliografia básica:

LISBOA, J. C. F. *Ser protagonista: química*. São Paulo: SM, 2011. v. 2.

SANTOS, W.; MÓL, G. *Química cidadã: materiais, substâncias, constituintes, química ambiental e suas implicações sociais*. São Paulo: nova geração, 2010. v. 2.

Bibliografia complementar:

MORTIMER, Eduardo F.; MACHADO, Andréa H. *Química 2*. São Paulo: Scipione, 2010.

PERUZZO, Tito M.; CANTO, Eduardo L. Do. *Química 2: na abordagem do cotidiano*. 4. ed. São Paulo: Moderna, 2006.

USBERCO, João; SALVADOR, Edgard. *Química 2: físico-química*. 12. ed. São Paulo: Saraiva, 2009.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

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

Curso	Técnico de Nível Médio em Manutenção e Suporte em Informática		
Disciplina	Química III	Carga horária	67 h.r.
Pré-requisito(s)	-	Período/Série	3º

Ementa:

Os materiais fósseis e seus usos: Química orgânica - introdução à química orgânica; características, propriedades, nomenclatura de compostos orgânicos e suas relações com os sentidos naturais ou induzidos pelo consumo de substâncias químicas; os compostos do carbono; identificação das principais funções orgânicas; os hidrocarbonetos; as funções orgânicas oxigenadas; as funções nitrogenadas; os haletos orgânicos; sistematização da isomeria. **Os seres vivos como fonte de alimentos e outros produtos:** Reações orgânicas - reações de adição; reações de substituição; reações de eliminação e outras reações. Polímeros - polímeros de adição e de condensação. Bioquímica - composição, propriedades e função dos alimentos nos organismos vivos: carboidratos, proteínas, gorduras, lipídeos e outros nutrientes; medicamentos, corantes, celulose, alcaloides, borracha, fermentação.

Bibliografia básica:

LISBOA, J. C. F. *Ser protagonista: química*. São Paulo: SM, 2011. v. 3.

SANTOS, W.; MÓL, G. *Química cidadã: materiais, substâncias, constituintes, química ambiental e suas implicações sociais*. São Paulo: nova geração, 2010. v. 3.

Bibliografia complementar:

MORTIMER, Eduardo F.; MACHADO, Andréa H. *Química 3*. São Paulo: Scipione, 2010.

PERUZZO, Tito M.; CANTO, Eduardo L. Do. *Química 3: na abordagem do cotidiano*. 4. ed. São Paulo: Moderna, 2006.

USBERCO, João; SALVADOR, Edgard. *Química 3: química orgânica*. 12. ed. São Paulo: Saraiva, 2009.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

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

Curso	Técnico de Nível Médio em Manutenção e Suporte em Informática		
Disciplina	Física I	Carga horária	67 h.r.
Pré-requisito(s)	-	Período/Série	1º
Ementa: Introdução à Física; Introdução ao estudo dos movimentos; Estudo do movimento uniforme; Movimento uniformemente variado; Gráficos de MU e MUV; Vetores; Velocidade e aceleração vetoriais; Movimentos Circulares; Movimento vertical no vácuo; Lançamento horizontal e oblíquo; Princípios fundamentais da dinâmica; Forças de atrito; Forças em trajetória curvilínea; Gravitação Universal; Trabalho, Potência e Rendimento; Energia; Impulso e quantidade de movimento; Equilíbrio de um ponto material; Equilíbrio dos corpos extensos; Hidrostática.			
Bibliografia básica: RAMALHO; NICOLAU; TOLEDO. <i>Os fundamentos da física</i> . 9. ed. São Paulo: Moderna, 2009. v. 1. SHIGEKIYO, Carlos Tadashi; YAMAMOTO, Kazuhito; FUKU, Luiz Felipe. <i>Os alicerces da física</i> . 15. ed. São Paulo: Saraiva, 2007. v. 1.			
Bibliografia complementar: GASPAR, ALBERTO. <i>Física</i> . 3. ed. São Paulo: Ática, 2008. v. 1. NEWTON; HELOU; GUALTER. <i>Física</i> . São Paulo: Saraiva, 2010. (Coleção Kit Conecte, v. 1). SAMPAIO, José Luiz; CALÇADA, Caio Sérgio. <i>Física: volume único</i> . 3. ed. São Paulo: Atual, 2013.			



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 de Nível Médio em Manutenção e Suporte em Informática		
Disciplina	Física II	Carga horária	67 h.r.
Pré-requisito(s)	-	Período/Série	2º

Ementa:

Introdução à termologia; Termometria; Dilatação dos sólidos e líquidos; Calorimetria; Mudança de fase; Transmissão de calor; Estudo dos gases; Termodinâmica; Introdução à óptica geométrica; Reflexão da luz e espelhos planos; Espelhos esféricos; Refração luminosa; Lentes esféricas delgadas; Instrumentos ópticos; Movimento Harmônico Simples (MHS); Ondas; Interferência de ondas; Som.

Bibliografia básica:

RAMALHO; NICOLAU; TOLEDO. *Os fundamentos da física*. 9. ed. São Paulo: Moderna, 2009. v. 2.

SHIGEKIYO, Carlos Tadashi; YAMAMOTO, Kazuhito; FUKU, Luiz Felipe. *Os alicerces da física*. 15. ed. São Paulo: Saraiva, 2007. v. 2.

Bibliografia complementar:

GASPAR, ALBERTO. *Física*. 3. ed. São Paulo: Ática, 2008. v. 2.

NEWTON; HELOU; GUALTER. *Física*. São Paulo: Saraiva, 2010. (Coleção Kit Conecte, v. 2).

SAMPAIO, José Luiz; CALÇADA, Caio Sérgio. *Física: volume único*. 3. ed. São Paulo: Atual, 2013.



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 de Nível Médio em Manutenção e Suporte em Informática		
Disciplina	Física III	Carga horária	67 h.r.
Pré-requisito(s)	-	Período/Série	3º

Ementa:

Eletrização e carga elétrica; Força elétrica; Campo elétrico; Trabalho e potencial elétrico; Propriedade dos condutores em equilíbrio eletrostático. Capacitância eletrostática e capacitores; Corrente elétrica e potência elétrica; Resistores e leis de Ohm; Associação de resistores; Medidas elétricas; Geradores elétricos; Receptores elétricos e circuitos; as leis de Kirchhoff; Campo magnético; Força magnética; Introdução eletromagnética.

Bibliografia básica:

RAMALHO; NICOLAU; TOLEDO. *Os fundamentos da física*. 9. ed. São Paulo: Moderna, 2009. v. 3.

SHIGEKIYO, Carlos Tadashi; YAMAMOTO, Kazuhito; FUKU, Luiz Felipe. *Os alicerces da física*. 15. ed. São Paulo: Saraiva, 2007. v. 3.

Bibliografia complementar:

GASPAR, ALBERTO. *Física*. 3. ed. São Paulo: Ática, 2008. v. 3.

NEWTON; HELOU; GUALTER. *Física*. São Paulo: Saraiva, 2010. (Coleção Kit Conecte, v. 3).

SAMPAIO, José Luiz; CALÇADA, Caio Sérgio. *Física: volume único*. 3. ed. São Paulo: Atual, 2013.



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 de Nível Médio em Manutenção e Suporte em Informática		
Disciplina	Biologia I	Carga horária	67 h.r.
Pré-requisito(s)	-	Período/Série	1º
Ementa: Características Gerais dos Seres Vivos; Bioquímica; Citologia; Processos Energéticos; Histologia Animal; Histologia Vegetal.			
Bibliografia básica: LOPES, Sonia; ROSSO, Sérgio. <i>Bio</i> . 2. ed. São Paulo: Saraiva, 2013. v. 1. MENDONÇA, Vivian. <i>Biologia</i> . São Paulo: AJS, 2013. v. 1.			
Bibliografia complementar: AMABIS, José Mariano, MARTHO, Gilberto Rodrigues. <i>Biologia 1: biologia das células</i> . 3. ed. São Paulo: Moderna, 2010. LINHARES, Sérgio; GEWANDSNAJDER, Fernando. <i>Biologia hoje</i> . 12. ed. São Paulo: Ática, 2008. v. 1. LOPES, Sonia; ROSSO, Sérgio. <i>Bio: volume único</i> . São Paulo: Saraiva, 2013.			



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 de Nível Médio em Manutenção e Suporte em Informática		
Disciplina	Biologia II	Carga horária	67 h.r.
Pré-requisito(s)	-	Período/Série	2º
Ementa: Sistemas de Classificação dos Seres Vivos: Vírus; Reino Monera; Reino Protista; Reino Fungi; Reino Plantae; Reino Animália; Fisiologia Vegetal; Fisiologia Animal (Humana).			
Bibliografia básica: LOPES, Sonia; ROSSO, Sérgio. <i>Bio</i> . 2. ed. São Paulo: Saraiva, 2013. v. 2. MENDONÇA, Vivian. <i>Biologia</i> . São Paulo: AJS, 2013. v. 2.			
Bibliografia complementar: AMABIS, José Mariano, MARTHO, Gilberto Rodrigues. <i>Biologia 2: biologia dos organismos</i> . 3. ed. São Paulo: Moderna, 2010. LINHARES, Sérgio; GEWANDSNAJDER, Fernando. <i>Biologia hoje</i> . 12. ed. São Paulo: Ática, 2008. v. 2. LOPES, Sonia; ROSSO, Sérgio. <i>Bio: volume único</i> . São Paulo: Saraiva, 2013.			



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 de Nível Médio em Manutenção e Suporte em Informática		
Disciplina	Biologia III	Carga horária	67 h.r.
Pré-requisito(s)	-	Período/Série	3º
Ementa: Reprodução – Tipos Básicos – Reprodução Humana; Desenvolvimento Embrionário; Genética; Ecologia.			
Bibliografia básica: LOPES, Sonia; ROSSO, Sérgio. <i>Bio</i> . 2. ed. São Paulo: Saraiva, 2013. v. 3. MENDONÇA, Vivian. <i>Biologia</i> . São Paulo: AJS, 2013. v. 3.			
Bibliografia complementar: AMABIS, José Mariano, MARTHO, Gilberto Rodrigues. <i>Biologia 3: biologia das populações</i> . 3. ed. São Paulo: Moderna, 2010. LINHARES, Sérgio; GEWANDSNAJDER, Fernando. <i>Biologia hoje</i> . 12. ed. São Paulo: Ática, 2008. v. 3. LOPES, Sonia; ROSSO, Sérgio. <i>Bio</i> : volume único. São Paulo: Saraiva, 2013.			



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 de Nível Médio em Manutenção e Suporte em Informática		
Disciplina	Geografia I	Carga horária	67 h.r.
Pré-requisito(s)	-	Período/Série	1º
Ementa: O Espaço Mundial e suas transformações; O Continente europeu; Ásia o continente; África o continente; Oceania o continente.			
Bibliografia básica: LUCCI, Elian Alabi. <i>Território e sociedade no mundo globalizado</i> . São Paulo: Saraiva, 2013. v. 1. MARTINEZ, Rogério; VIDAL, Wanessa Pires G. <i>Novo olhar: geografia</i> . São Paulo: FTD, 2013. v. 1.			
Bibliografia complementar: COELHO, Marcos de A.; TERRA, Lygia. <i>Geografia geral: o espaço natural e socioeconômico</i> . 5. ed. São Paulo: Moderna, 2005. SIMIELLI, Maria Elena. <i>Geoatlas básico</i> . 22. ed. São Paulo: Ática, 2009. VESENTINI, José Willian. <i>Geografia: o mundo em transformação</i> . São Paulo. Ática, 2010. v. 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

Curso	Técnico de Nível Médio em Manutenção e Suporte em Informática		
Disciplina	Geografia II	Carga horária	67 h.r.
Pré-requisito(s)	-	Período/Série	2º

Ementa:

Cartografia; O espaço mundial na primeira década do séc. XXI; Globalização e mercados regionais; A industrialização original ou clássica; A industrialização tardia ou periférica; A industrialização planejada; A revolução técnico-científica; As fontes de energia; O crescimento demográfico e seus fatores; Superpopulação relativa e neomalthusianismo; Gerações e gênero; População, emprego e renda; População urbana e rural; Meio ambiente e paisagem natural; As grandes paisagens naturais; A degradação do meio ambiente.

Bibliografia básica:

LUCCI, Elian Alabi. *Território e sociedade no mundo globalizado*. São Paulo: Saraiva, 2013. v. 2.

MARTINEZ, Rogério; VIDAL, Wanessa Pires G. *Novo olhar: geografia*. São Paulo: FTD, 2013. v. 2.

Bibliografia complementar:

ALMEIDA, Lúcia M. A. *Fronteiras da globalização: geografia geral e do Brasil*. São Paulo: Ática, 2009.

SIMIELLI, Maria Elena. *Geoatlas básico*. 22. ed. São Paulo: Ática, 2009.

VESENTINI, José Willian. *Geografia: o mundo em transformação*. São Paulo. Ática, 2010. v. 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

Curso	Técnico de Nível Médio em Manutenção e Suporte em Informática		
Disciplina	Geografia III	Carga horária	67 h.r.
Pré-requisito(s)	-	Período/Série	3º

Ementa:

Comércio externo e MERCOSUL; Formação territorial do Brasil; Organização político-territorial do Brasil; Indústria e industrialização do Brasil; Energia, transporte e telecomunicações; A questão urbana no Brasil; O espaço rural brasileiro; Dinâmica demográfica; Geração, gênero e trabalho; Etnias; Migrações; As grandes paisagens naturais; As grandes paisagens naturais; A questão ambiental no Brasil; Os contrastes regionais brasileiros.

Bibliografia básica:

LUCCI, Elian Alabi. *Território e sociedade no mundo globalizado*. São Paulo: Saraiva, 2013. v. 3.

MARTINEZ, Rogério; VIDAL, Wanessa Pires G. *Novo olhar: geografia*. São Paulo: FTD, 2013. v. 3.

Bibliografia complementar:

MOREIRA, João Carlos; SENE, Eustáquio de. *Geografia geral e do Brasil: espaço geográfico e globalização*. São Paulo: Scipione, 2008. v. 3.

SIMIELLI, Maria Elena. *Geoatlas básico*. 22. ed. São Paulo: Ática, 2009.

VESENTINI, José Willian. *Geografia: o mundo em transformação*. São Paulo. Ática, 2010. v. 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 de Nível Médio em Manutenção e Suporte em Informática		
Disciplina	História I	Carga horária	67 h.r.
Pré-requisito(s)	-	Período/Série	1º

Ementa:

Introdução ao estudo da História: Arqueologia e História – Sociedades Ágrafas; Pré-história de Sergipe; História e documentos – Tipos de fontes e funções; Sociedades do Antigo Oriente: As civilizações sedentárias; Sociedades Clássicas: Heranças greco-romanas; A Europa, Periferia do Mundo: Idade Média: Permanências e Mudanças, Advento a Modernidade: A formação dos Estados Modernos, Renascimento Cultural, Transformações do Mundo Religioso na Idade Moderna e o Expansionismo do Mundo Ocidental – Conquistas e Colonização de Sergipe e da América Ibérica.

Bibliografia básica:

DORIGO, Gianpaolo; VICENTINO, Cláudio. *História geral e do Brasil*: volume único. São Paulo: Scipione, 2010.

PILETTI, Nelson; Arruda, José Jobson de A. *Toda a história*: das origens da humanidade à idade moderna. São Paulo: Ática, 2008. v. 1.

Bibliografia complementar:

CAMPOS, Gislane Azevedo; SERIACOPI, Reinaldo. *História*. São Paulo: Ática, 2007.

(Projeto Voaz)

COTRIM, Gilberto. *História global*: Brasil e geral. São Paulo: Saraiva, 2008.

VICENTINO, Cláudio. *História geral*. 11. ed. São Paulo: Scipione, 2011.



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 de Nível Médio em Manutenção e Suporte em Informática		
Disciplina	História II	Carga horária	67 h.r.
Pré-requisito(s)	-	Período/Série	2º
Ementa: A consolidação do Estado Moderno; Revoluções Burguesas no mundo Ocidental; Processo de Independência do Brasil; Liberalismo e socialismo no século XIX; A construção do Estado Brasileiro; O Imperialismo no século XIX; A urbanização e transformações socioeconômicas de Sergipe no século XIX.			
Bibliografia básica: DORIGO, Gianpaolo; VICENTINO, Cláudio. <i>História geral e do Brasil</i> . São Paulo: Scipione, 2010. PILETTI, Nelson; Arruda, José Jobson de A. <i>Toda a história: das origens da humanidade à idade moderna</i> . São Paulo: Ática, 2008. v. 2.			
Bibliografia complementar: ALVES, Alexandre; OLIVEIRA, Letícia Fagundes de. <i>História: conexões: volume único</i> . São Paulo: Moderna, 2010. (Moderna Plus). BLAINEY, Geoffrey. <i>Uma breve história do mundo</i> . 2. ed. Curitiba: Fundamento, 2010. BUENO, Eduardo. <i>Brasil: uma história</i> . São Paulo: Leya Brasil, 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 de Nível Médio em Manutenção e Suporte em Informática		
Disciplina	História III	Carga horária	67 h.r.
Pré-requisito(s)	-	Período/Série	3º

Ementa:

Noções gerais de modo de produção; Genealogia e evolução do Capitalismo; Genealogia e evolução do Socialismo; Neo – Colonialismo na África e na Ásia; Revolução Russa; República velha; A Era Vargas; Nazismo e Fascismo; 2ª Grande Guerra Mundial; Revolução Chinesa; Movimentos Revolucionários na América Latina; Ditadura Militar na América Latina; A Globalização da Economia; Movimentos locais na América latina; A realidade Americana ontem e hoje.

Bibliografia básica:

DORIGO, Gianpaolo; VICENTINO, Cláudio. História do Brasil. 3. ed. São Paulo: Scipione, 2011.

PAZZINATO, Alceu L.; SENISE, Maria Helena V. *História moderna e contemporânea*. 15. ed. São Paulo: Ática, 2008.

Bibliografia complementar:

CATELLI JÚNIOR, Roberto. *História em rede*. São Paulo: Scipione, 2011.

GARCIA, Divalte. *História*. 3. ed. São Paulo: Ática, 2007. (Série Novo Ensino Médio).

LOWE, Norman. *História do mundo contemporâneo*. São Paulo: Penso, 2011.



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 de Nível Médio em Manutenção e Suporte em Informática		
Disciplina	Sociologia I	Carga horária	33 h.r.
Pré-requisito(s)	-	Período/Série	1º
Ementa: O que é Sociologia. O estudo da sociedade humana; Conceitos básicos para compreensão da vida social; Comunidade, cidadania e minorias; Agrupamentos sociais; Estratificação e mobilidade social; A cultura; As instituições sociais.			
Bibliografia básica: BOMENY, Helena; Freire-Medeiros, Bianca. <i>Tempos modernos, tempos de sociologia</i> : volume único. São Paulo: Brasil, 2010. TOMAZI, Nelson Dácio. <i>Sociologia para o ensino médio</i> : volume único. 4. d. São Paulo: Atual, 2014.			
Bibliografia complementar: CHAUI, Marilena; OLIVEIRA, Pêrsio S. <i>Filosofia e sociologia</i> . São Paulo: Ática, 2010. (Série Novo Ensino Médio). FREYRE, Gilberto. <i>Sociologia</i> : introdução ao estudo dos seus princípios. São Paulo: E Realizações, 2009. OLIVEIRA, Pêrsio S. <i>Introdução à sociologia</i> . 2. ed. São Paulo: Ática, 2011.			



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 de Nível Médio em Manutenção e Suporte em Informática		
Disciplina	Sociologia II	Carga horária	33 h.r.
Pré-requisito(s)	-	Período/Série	2º
Ementa: Diversidade social. Ética e cidadania. Movimentos sociais. Comunicação e mídias. Revoluções tecnológicas. Globalização.			
Bibliografia básica: COSTA, Cristina. <i>Sociologia: introdução à ciência da sociedade</i> . 4. ed. São Paulo: Moderna, 2010. GIDDENS, Anthony. <i>Sociologia</i> . 6. ed. São Paulo: Artmed, 2012.			
Bibliografia complementar: SASSEN, Saskia. <i>Sociologia da globalização</i> . São Paulo: Artmed, 2010. SIMMEL, Georg. <i>Questões fundamentais da sociologia: indivíduo e sociedade</i> . Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 2006. SOUZA, Jessé. <i>A construção social da subcidadania: para uma sociologia política da modernidade periférica</i> . Belo Horizonte: UFMG, 2006.			



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

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

Curso	Técnico de Nível Médio em Manutenção e Suporte em Informática		
Disciplina	Sociologia III	Carga horária	33 h.r.
Pré-requisito(s)	-	Período/Série	3º

Ementa:

Sociedade e tecnologia; As novas tecnologias; Tecnologia e globalização.

Bibliografia básica:

BOMENY, Helena; Freire-Medeiros, Bianca. *Tempos modernos, tempos de sociologia*: volume único. São Paulo: Brasil, 2010.

COSTA, Cristina. *Sociologia*: questões de atualidade. São Paulo: Moderna, 2010.

Bibliografia complementar:

DIAS, Reinaldo. *Sociologia das organizações*. São Paulo: Atlas, 2008.

IANNI, Octávio. *A sociologia e o mundo moderno*. São Paulo: Civilização Brasileira, 2011.

TRIGUEIRO, Michelangelo G. S. *Sociologia da tecnologia*: bioprospecção e legitimação. São Paulo: Centauro, 2009.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

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

Curso	Técnico de Nível Médio em Manutenção e Suporte em Informática		
Disciplina	Filosofia I	Carga horária	33 h.r.
Pré-requisito(s)	-	Período/Série	1º

Ementa:

Teoria do conhecimento: O que é filosofia? Distinguir mito e filosofia; Apresentar a utilidade da filosofia; Relacionar a filosofia ao curso, em sua aplicabilidade. Ética: O que é ética? Distinguir ética e moral; Relacionar a ética com a liberdade; Indivíduo e sociedade: convergências e controvérsias; Lógica: O problema da linguagem e sua origem; A linguagem como expressão do pensamento; Princípios do pensamento lógico: uma leitura a partir de Aristóteles; Características da argumentação lógica. Filosofia política: A origem do Estado moderno; O Trabalho como propriedade individual; A crítica ao Estado liberal; Trabalho e alienação na contemporaneidade.

Bibliografia básica:

ARANHA, Maria Lúcia. A.; MARTINS, Maria Helena P. *Filosofando*: introdução à filosofia. São Paulo: Moderna, 2009.

MARCONDES, Danilo; FRANCO, Irley. *A filosofia: o que é? para que serve?* Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 2011.

Bibliografia complementar:

BUCKINGHAM, Will; BURNHAM, Douglas. *O livro da filosofia*. Globo, 2011.

LUCKESI, Cipriano; PASSOS, Elizete Silva. *Introdução à filosofia: aprendendo a pensar*. 7. ed. São Paulo: Cortez, 2012.

MARCONDES, Danilo. *Iniciação à história da filosofia: dos pré-socráticos a Wittgenstein*. 8. ed. Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 2004.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

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

Curso	Técnico de Nível Médio em Manutenção e Suporte em Informática		
Disciplina	Filosofia II	Carga horária	33 h.r.
Pré-requisito(s)	-	Período/Série	2º

Ementa:

Teoria do Conhecimento moderno: o problema dos universais; os transcendentais; tempo e eternidade; conhecimento humano e conhecimento divino; teoria do conhecimento e do juízo em Tomás de Aquino; Características da argumentação lógica; Filosofia política: A origem do Estado moderno; A crítica ao Estado liberal; teorias do sujeito na filosofia moderna; o contratualismo; razão e entendimento; razão e sensibilidade; intuição e conceito; éticas do dever; fundamentações da moral; autonomia do sujeito

Bibliografia básica:

ARANHA, Maria Lúcia. A.; MARTINS, Maria Helena P. *Filosofando: introdução à filosofia*. São Paulo: Moderna, 2009.

MARCONDES, Danilo; FRANCO, Irley. *A filosofia: o que é? para que serve?* Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 2011.

Bibliografia complementar:

BUCKINGHAM, Will; BURNHAM, Douglas. *O livro da filosofia*. Globo, 2011.

LUCKESI, Cipriano; PASSOS, Elizete Silva. *Introdução à filosofia: aprendendo a pensar*. 7. ed. São Paulo: Cortez, 2012.

MARCONDES, Danilo. *Iniciação à história da filosofia: dos pré-socráticos a Wittgenstein*. 8. ed. Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 2004.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

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

Curso	Técnico de Nível Médio em Manutenção e Suporte em Informática		
Disciplina	Filosofia III	Carga horária	33 h.r.
Pré-requisito(s)	-	Período/Série	3º
Ementa: Teoria do Conhecimento contemporâneo: idealismo alemão; filosofias da história; razão e vontade; o belo e o sublime na filosofia alemã; crítica à metafísica na contemporaneidade; Nietzsche; Wittgenstein; Heidegger; fenomenologia; existencialismo; Filosofia analítica; Frege, Russell e Wittgenstein; o Círculo de Viena; marxismo e Escola de Frankfurt; Trabalho e alienação na contemporaneidade.			
Bibliografia básica: ARANHA, Maria Lúcia. A.; MARTINS, Maria Helena P. <i>Filosofando: introdução à filosofia</i> . São Paulo: Moderna, 2009. MARCONDES, Danilo; FRANCO, Irley. <i>A filosofia: o que é? para que serve?</i> Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 2011.			
Bibliografia complementar: BUCKINGHAM, Will; BURNHAM, Douglas. <i>O livro da filosofia</i> . Globo, 2011. LUCKESI, Cipriano; PASSOS, Elizete Silva. <i>Introdução à filosofia: aprendendo a pensar</i> . 7. ed. São Paulo: Cortez, 2012. MARCONDES, Danilo. <i>Iniciação à história da filosofia: dos pré-socráticos a Wittgenstein</i> . 8. ed. Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 2004.			



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

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

Curso	Técnico de Nível Médio em Manutenção e Suporte em Informática		
Disciplina	Língua estrangeira – Espanhol	Carga horária	67 h.r.
Pré-requisito(s)	-	Período/Série	2º

Ementa:

Aspectos fonéticos e fonológicos do Idioma Espanhol; El alfabeto; Artículos y contracciones; Los posesivos; demostrativos e indefinidos; Flexión de substantivos y adjetivos; Los pronombres personales : forma y empleo; Posición de los pronombres en la frase; Los relativos; Modos y tiempos verbales; Los Adverbios; Las Preposiciones; Los numerales.

Bibliografia básica:

MENÓN, Lorena; MELONE, Enrique; JACOBI, Claúdia. *Gramática en contexto*: curso de gramática para comunicar. Madrid: Edelsa, 2011.

MORENO, Concha; FERNÁNDEZ, Gretel Eres. *Gramática contrastiva de español para brasileños*. 2. ed. São Paulo: SGEL, 2012.

Bibliografia complementar:

MATTE BON, Francisco. *Gramática comunicativa del español*. Madrid: Edelsa, 2009. v. 1 e 2.

MILANI, Maria Ester. *Gramática de espanhol para brasileiros*: ensino médio e integrado. São Paulo: Saraiva, 2011.

RICHMOND, Dorothy. *A pratica leva à perfeição*: espanhol básico. Rio de Janeiro: Altabooks, 2012.



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 de Nível Médio em Manutenção e Suporte em Informática		
Disciplina	Artes	Carga horária	33 h.r.
Pré-requisito(s)	-	Período/Série	3º

Ementa:

A arte como linguagem no contexto do conhecimento através do fazer, conhecer e exprimir. O processo de produção histórica da arte nas civilizações. As artes e a comunicação na vida contemporânea. Elementos estruturais das linguagens artísticas articuladas aos materiais e leitura de obra. Vivenciar o processo artístico/cultural interagindo nos diversos níveis de linguagem. Operacionalização com as linguagens visuais (desenho, pintura, gravura, etc.). Operacionalização com as linguagens cênicas (música, teatro e dança).

Bibliografia básica:

D'OREY, C. (Org.). *O que é a arte?: perspectiva analítica*. Lisboa: Dinalivro, 2007.

WARBURTON, N. *O que é a arte?* Lisboa: Bizâncio, 2007.

Bibliografia complementar:

MOURA, Victor. (Coord.). *Arte em teoria: uma antologia da estética*. São Paulo: Húmus, 2009.

SANTOS, Maria das Graças Vieira Proença dos. *História da Arte*. 17. ed. São Paulo: Ática, 2008.

TOWNSEND, D. *Introdução à estética*. Lisboa: Edições 70, 2002.



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 de Nível Médio em Manutenção e Suporte em Informática		
Disciplina	Empreendedorismo	Carga horária	67 h.r.
Pré-requisito(s)	-	Período/Série	3º

Ementa:

Empreendedorismo: conceitos básicos e aspectos históricos. Empreendedorismo numa perspectiva processual. Integridade empreendedora. Tipos de empreendedorismo. Panorama do empreendedorismo no Brasil. Conceitos Básicos de planejamento aplicados em Empreendedorismo. Plano de Negócio: significado e importância. Tipos de planos de negócio. A estrutura de um plano de negócio. Estudo dos elementos integrantes de um plano de negócio.

Bibliografia básica:

DORNELAS, José Carlos Assis. *Empreendedorismo: transformando ideias em negócios*. 4. Ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.

SALIM, Cesar Simões; SILVA, Nelson Caldas. *Introdução ao empreendedorismo: despertando a atitude empreendedora*. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.

Bibliografia complementar:

DRUCKER, Peter. *Inovação e espírito empreendedor: prática e princípios*. 4. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2008.

MARIANO, Sandra R. H.; MAYER, Verônica Feder. *Empreendedorismo: fundamentos e técnicas para criatividade*. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2012.

NAKAGAWA, Marcelo. *Plano de negócio: teoria geral*. Barueri: Manole, 2011.



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 de Nível Médio em Manutenção e Suporte em Informática		
Disciplina	Eletroeletrônica Básica	Carga horária	67 h.r.
Pré-requisito(s)	-	Período/Série	1º
Ementa: Grandezas elétricas básicas: tensão, corrente e resistência elétrica; potência e energia; Leis de Ohm e de Kirchhoff; Instrumentos de medidas elétricas; Noções de Instalações Elétricas; Dispositivos eletrônicos: Resistor, Capacitor, Indutor, Transformador, Diodo; Retificadores.			
Bibliografia básica: BOYLESTAD, Robert L. <i>Introdução à análise de circuitos</i> . São Paulo: Pearson, 2011. CHOUERI JÚNIOR, Salomão, CRUZ, Eduardo C. A. <i>Eletrônica aplicada</i> . 2. ed. São Paulo: Érica, 2008.			
Bibliografia complementar: GUSSOW, Milton. <i>Eletricidade básica</i> . 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009. (Coleção Schaum). IDOETA, Ivan; CAPUANO, Francisco Gabriel. <i>Elementos de eletrônica digital</i> . 40. ed. São Paulo: Érica, 2011. LOURENÇO, Antonio Carlos et al. <i>Circuitos digitais</i> . 9. ed. São Paulo: Érica, 2012.			



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 de Nível Médio em Manutenção e Suporte em Informática		
Disciplina	Eletrônica Digital	Carga horária	67 h.r.
Pré-requisito(s)	-	Período/Série	1º
Ementa: Sistemas de numeração; Álgebra booleana; Portas digitais; Circuitos digitais; Circuitos combinacionais clássicos; Aplicações; Flip-flops e Circuitos sequenciais.			
Bibliografia básica: CAPUANO, Francisco G.; IDOETA, Ivan Valeije. <i>Elementos de eletrônica digital</i> . São Paulo: Érica, 2012. LOURENÇO, Antonio Carlos et al. <i>Circuitos digitais</i> . 9. ed. São Paulo: Érica, 2012.			
Bibliografia complementar: GARCIA, Paulo Alves; MARTINI, José Sidnei Colombo. <i>Eletrônica digital: teoria e laboratório</i> . 2. ed. São Paulo: Érica, 2008. HETEM JUNIOR, Annibal. <i>Eletrônica digital</i> . São Paulo: LTC, 2010. (Coleção Fundamentos de informática). PEDRONI, Volnei A. <i>Eletrônica digital moderna e VHDL</i> . Rio de Janeiro: Campus, 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 de Nível Médio em Manutenção e Suporte em Informática		
Disciplina	Introdução à Computação	Carga horária	67 h.r.
Pré-requisito(s)	-	Período/Série	1º

Ementa:

História da computação e suas gerações; Componentes Básicos do Computador; Classificação dos Computadores. O Funcionamento do Computador: Componentes do Hardware; Tabelas de Representação e Tabela ASCII; Classificação dos Softwares. Atividades práticas envolvendo: Sistema Operacional (ligar, desligar, efetuar logon, efetuar logoff e gerenciar arquivos e pastas), antivírus, editor de texto simples (bloco de notas) e editor texto avançado (Wordpad ou Writer), planilha eletrônica, compactador de arquivos e navegador web.

Bibliografia básica:

POLLONI, Enrico G. F.; FEDELI, Ricardo Daniel; PERES, Fernando Eduardo. *Introdução à ciência da computação*. 2. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2009.

VELLOSO, Fernando de Castro. *Informática: conceitos básicos*. 9. ed. Rio e Janeiro: Elsevier, 2011.

Bibliografia complementar:

DALE, Nell; Lewis, John. *Ciência da computação*. São Paulo: LTC, 2010.

FOROUZAN, Behrouz; MOSHARRAF, Firouz. *Fundamentos da ciência da computação*. São Paulo: Cengage Learning, 2011.

SILVA, Mário Gomes. *Informática: terminologia, Microsoft Windows 8, internet-segurança, Microsoft Office Word 2013, Microsoft Office Excel 2013, Microsoft Office PowerPoint 2013, Microsoft Office Access 2013*. São Paulo: Érica, 2014.



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 de Nível Médio em Manutenção e Suporte em Informática		
Disciplina	Arquitetura de Computadores	Carga horária	67 h.r.
Pré-requisito(s)	-	Período/Série	1º

Ementa:

Introdução à Arquitetura de Computadores: níveis de abstração do hardware; histórico da arquitetura de computadores; recursos de hardware; recursos de software. Organização dos Sistemas de Computação: processadores; arquitetura RISC x CISC. Introdução à Organização dos Sistemas de Computação: memórias; dispositivos de entrada e de saída; processos de montagem de microcomputadores. A Interface do Hardware: instruções em linguagem de máquina; endereçamento.

Bibliografia básica:

DELGADO, José. RIBEIRO, Carlos. *Arquitetura de computadores*. 2. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2009.

MONTEIRO, Mário A. *Introdução à organização de computadores*. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2007.

Bibliografia complementar:

PATTERSON, David A., HENNESSY John L. *Arquitetura de computadores: uma abordagem quantitativa*. 4. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2009.

PATTERSON, David A., HENNESSY John L. *Organização e projeto de computadores*. 3. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2005.

TANENBAUM, Andrew S. *Organização estruturada de computadores*. 5. ed. Rio de Janeiro: Prentice Hall, 2006.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

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

Curso	Técnico de Nível Médio em Manutenção e Suporte em Informática		
Disciplina	Algoritmos e Programação de Computadores	Carga horária	100 h.r.
Pré-requisito(s)	-	Período/Série	2º

Ementa:

Lógica Matemática: proposição, conjunção, disjunção e tabela verdade. Algoritmos: conceitos básicos de algoritmos; operadores, comentários e comandos de atribuição; simulador *Visualg*; comandos de leitura (entrada) e impressão (saída). Estruturas dos Algoritmos: estrutura sequencial; estruturas de decisão (SE, SE aninhado e CASO); estruturas de repetição (PARA, ENQUANTO e REPITA); Estruturas de dados homogêneas – vetores e matrizes; Modularização (procedimentos e funções; sub-rotinas). Desenvolvimento e implementação de programas em linguagens de alto nível (por exemplo, Pascal, C ou Java).

Bibliografia básica:

ASCENCIO, Ana Fernanda Gomes; CAMPOS, Edilene Aparecida Veneruchi de. *Fundamentos da programação de computadores: algoritmos, Pascal, C/C++ (padrão ANSI) e Java*. 3. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2012.

SOARES, Márcio; CONCÍLIO, Ricardo; GOMES, Marcelo; FURLAN, Marco A. *Algoritmos e lógica de programação*. 2. ed. São Paulo: Cengage, 2011.

Bibliografia complementar:

BIANCHI, Francisco; ENGELBRECHT, Ângela de Mendonça; NAKAMITI, Gilberto Shigueo; PIVA JUNIOR, Dilermando. *Algoritmos e programação de computadores*. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.

ALMEIDA, Rafael S. *Aprendendo algoritmo com VisuAlg*. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2013.

OLIVEIRA, Jayr F.; MANZANO, José Augusto N. G. *Algoritmos: lógica para desenvolvimento de programação de computadores*. 22. ed. São Paulo: Érica, 2009. (Estudo dirigido).



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 de Nível Médio em Manutenção e Suporte em Informática		
Disciplina	Sistemas Operacionais	Carga horária	67 h.r.
Pré-requisito(s)	-	Período/Série	2º

Ementa:

Visão Geral: Funções básicas do sistema operacional, Conceito e Tipos de sistemas operacionais, Conceitos aplicados a sistemas operacionais. Concorrência. Estrutura do sistema operacional (Funções e Arquiteturas do núcleo, Chamadas de sistemas). Processos e Threads. Prática em Sistemas Operacionais (proprietário e livre): Instalação e Configuração do Sistema Operacional, Gerenciamento dos recursos do sistema operacional (Gerenciador de tarefas ou processos, Gerenciador de serviços) e Administração de usuários e grupos. Gerenciamento de arquivos e memórias em Sistemas Operacionais (proprietário e livre): Estrutura de diretórios (pastas e arquivos, controle de permissões de pastas e arquivos), console de comandos, comandos básicos, sistemas de arquivos (FAT, FAT32, extFAT, NTFS, ext3 e ext4), Partições de arquivos do sistema operacional, Desfragmentação de disco rígido e Criação de partição RAID via software. Gerenciamento de programas ou pacotes. Análise de Logs do Sistema. Configuração de dispositivos de hardware.

Bibliografia básica:

MACHADO, Francis B.; MAIA, Luiz P. *Arquitetura de sistemas operacionais*. 5. ed. São Paulo: LTC, 2013.

TANENBAUM, Andrew S. *Sistemas operacionais modernos*. 3. ed. São Paulo: Pearson do Brasil, 2010.

Bibliografia complementar:

FERREIRA, Rubem E. *Linux: guia do administrador do sistema*. 2. ed. São Paulo: Novatec, 2008.

SILBERSCHATZ, A.; GALVIN Peter B.; GAGNE, G. *Fundamentos de sistemas operacionais: princípios básicos*. 8. ed. São Paulo: LTC, 2011.

TANENBAUM, Andrew S. *Sistemas operacionais: projeto e implementação*. 3. ed. São Paulo: Bookman, 2008.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

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

Curso	Técnico de Nível Médio em Manutenção e Suporte em Informática		
Disciplina	Manutenção de Computadores	Carga horária	67 h.r.
Pré-requisito(s)	-	Período/Série	2º

Ementa:

Componentes do Computador; Placa de CPU; Microprocessador; Memória cachê; Slots; Conector para o teclado; Conectores para o painel do gabinete; Conector para a fonte de alimentação; Chipsets; ROM, BIOS; Interfaces presentes na placa de CPU; Soquete para o processador; Memória cachê; Barramentos; ISA; EISA; VLB; PCI; AGP; USB; micro USB, mini USB, Firewire; IrDA; Memórias; Tempo de acesso das RAM; SRAM e CACHE; Interface de vídeo; Memória de vídeo; Drivers; Disco rígido; Interfaces: IDE, SATA; Serial e Paralelas; Gabinete e fonte de alimentação; Ligação da fonte de alimentação na placa de CPU; Ligação do cabo flat no driver de 3½’’; Instalação de módulos de memória SIMM; Instalação de módulos DIMM/168; Ligando o microventilador na fonte de alimentação; Jumper para descarga do CMOS; CMOS Setup e instalação do disco rígido; Recuperação Básica de HDs e Dados; Diagnosticando Defeitos na Rede; Diagnosticando Defeitos de Impressão; Partições e conversões. Instalação de Sistema Operacional proprietário e livre, Compartilhamento de Internet com Micro ou Roteador Wireless; Geração de Pen Drive inicializável.

Bibliografia básica:

PAIXÃO, Renato Rodrigues. *Manutenção de computadores: guia prático*. São Paulo: Érica, 2010.

TANENBAUM, Andrew S. *Organização estruturada de computadores*. 5. ed. Rio de Janeiro: Prentice Hall, 2006.

Bibliografia complementar:

PAIXÃO, Renato Rodrigues. *Manutenção de computadores: guia prático*. São Paulo: Érica, 2010.

TORRES, Gabriel. *Montagem de micros: para autodidatas, estudantes e técnicos*. 2. ed. São Paulo: Novaterra, 2013.

VASCONCELOS, Laércio. *Hardware na prática*. 4. ed. Rio de Janeiro: Laércio Vasconcelos Computação, 2014.



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 de Nível Médio Subsequente em Manutenção e Suporte em Informática		
Disciplina	Segurança de informática	Carga horária	67 h.r.
Pré-requisito(s)	-	Período/Série	2º

Ementa:

O que é informação; Informação x dados; Conceito de segurança de informação; Os 4 pilares da segurança; O que proteger e como proteger; Segurança em sistemas; Componentes de segurança de dados em uma rede; Formas de segurança de dados: criptografia, assinatura eletrônica, certificado digital e algoritmo de hash; Criptografia de chave única; Criptografias de chaves públicas e privada; Segurança pessoal; Engenharia social; Códigos Maliciosos: Conceitos e exemplos; Política de segurança. Frameworks de segurança.

Bibliografia básica:

FONTES, Edison. Segurança da Informação. Saraiva, 2006.

SEMOLA, Marcos. Gestão da Segurança da Informação. São Paulo: Editora Campus, 2003.

Bibliografia complementar:

SANTOS, Alfredo L. Gerenciamento de Identidades – Segurança da Informação. 1 Ed. Brasport, 2007.

GEUS, Paulo L.; NAKAMURA, Emílio T. Segurança de Redes em Ambientes Corporativos. 1 Ed. Novatec, 2007.

ARAUJO, Márcio; FERREIRA, Fernando N. Política de Segurança da Informação. 2 Ed. Ciência Moderna, 2008.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

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

Curso	Técnico de Nível Médio em Manutenção e Suporte em Informática		
Disciplina	Redes de Computadores	Carga horária	67 h.r.
Pré-requisito(s)		Período/Série	3º

Ementa:

Conceitos de Redes de Computadores; Topologias de Redes de Computadores e Classificação das Redes de Computadores; Hardware de Redes; Fundamentos de Transmissão de Dados e Tipos de Transmissão de Dados; Meios de Transmissão e Protocolos de Comunicação e de roteamento (RIP, OSPF, BGP); Arquitetura de Redes: OSI e TCP/IP e Endereçamento IP; Conceitos de Cabeamento Estruturado; Sistema de Cabeamento Estruturado e Tipos de Cabeamento Estruturado; Componentes do Cabeamento Estruturado; Normas de Cabeamento Estruturado; Ferramentas para confecção de um Cabeamento Estruturado; Instrumentos e medições em cabeamento; Certificação de Rede. Gerenciamento de redes: protocolos (SNMPv1, RMON, RMON2, SNMPv2, SNMPv3); Tecnologia para redes móveis e sem fio: protocolos e serviços.

Bibliografia básica:

KUROSE, James F.; ROSS, Keith W. *Redes de Computadores e a internet: uma abordagem top-down*. 6. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013.

TANENBAUM, Andrew S. *Redes de computadores*. 5. ed. São Paulo: Pearson, 2011.

Bibliografia complementar:

COMER, Douglas E. *Redes de computadores e internet*. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007.

PINHEIRO, José Maurício S. *Guia completo de cabeamento de redes*. Rio de Janeiro: Campus, 2003.

TORRES, Gabriel. *Redes de computadores*. Rio de Janeiro: Novaterra, 2009.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

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

Curso	Técnico de Nível Médio em Manutenção e Suporte em Informática		
Disciplina	Administração de servidores	Carga horária	67 h.r.
Pré-requisito(s)	-	Período/Série	3º

Ementa:

Conceito de cliente, conceito de servidor e tipos de servidores. Em ambiente Microsoft: Implantação de administração centralizada de usuários com o *Active Directory* incluindo criação de grupos de segurança, instalação de servidor DNS, administração de servidor DHCP, instalação de *Internet Information Service*, seguido da adição de cliente Windows. Em ambiente Linux: Inclusão de servidor Linux em redes Microsoft com administração via SSH, implantação de servidor web apache com php para publicação de conteúdo HTML.

Bibliografia básica:

NEGUS, Christopher. *Linux: a bíblia: o mais abrangente, atualizado e definitivo guia sobre Linux*. São Paulo: Altabooks, 2014.

THOMPSON, Marco Aurélio. *Microsoft Windows Server 2012: instalação, configuração e administração de redes*. 2. ed. São Paulo: Érica, 2014.

Bibliografia complementar:

BATTISTI, Júlio; POPOVICI, Eduardo. *Windows Server 2012 R2: curso completo*. Juatuba: Instituto Alpha, 2015.

COSTA, Daniel G. *Administração de redes com scripts: Bash Script, Python, VBScript*. 2. ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2010.

MORIMOTO, Carlos E. *Servidores Linux: guia prático*. 2. ed. São Paulo: Sulina, 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 de Nível Médio em Manutenção e Suporte em Informática		
Disciplina	Tópicos Especiais em Informática	Carga horária	67 h.r.
Pré-requisito(s)	-	Período/Série	3º
Ementa: Tópicos variáveis e tendências atuais na área de computação que não estejam presentes em outra disciplina do curso.			
Bibliografia básica: A ser estabelecida conforme as necessidades de cada projeto individual.			
Bibliografia complementar: A ser estabelecida conforme as necessidades de cada projeto individual.			



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 de Nível Médio em Manutenção e Suporte em Informática		
Disciplina	Trabalho de Conclusão de Curso	Carga horária	67 h.r.
Pré-requisito(s)	-	Período/Série	3º

Ementa:

Normas científicas e técnicas de redação de monografias: ABNT. Como organizar e redigir um artigo científico. Como apresentar um trabalho científico. Desenvolvimento de uma pesquisa sobre assunto de interesse para sua futura atividade profissional.

Bibliografia básica:

COSTA, Eduard Montgomery Meira. *Escrevendo trabalhos de conclusão de curso: guia para escrever teses, monografias, artigos e outros textos técnicos*. São Paulo: Ciência Moderna, 2012.

GIL, Antônio Carlos. *Como elaborar projetos de pesquisa*. 5. ed. São Paulo: Atlas, 2010.

Bibliografia complementar:

COSTA, Marco Antonio F. da; COSTA, Maria de Fátima Barrozo da. *Projeto de pesquisa: entenda e faça*. Petrópolis: Vozes, 2011.

MARCONI, Marina de Andrade; LAKATOS, Eva Maria. *Fundamentos de metodologia científica*. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2010.

MEDEIROS, João Bosco. *Redação científica: a prática de fichamentos, resumos, resenhas*. 11. ed. São Paulo: Atlas, 2013.



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 - Equivalência

TABELA DE EQUIVALÊNCIA DAS DISCIPLINAS

MATRIZ CURRICULAR Nº ____/2015		MATRIZ CURRICULAR ATUAL	
Língua Portuguesa I	100 H.R.	Língua Portuguesa 1	120 H.R.
Língua Estrangeira – Inglês I	67 H.R.	Língua Estrangeira – Inglês 1	80 H.R.
Educação Física I	67 H.R.	Educação Física 1	80 H.R.
Matemática I	100 H.R.	Matemática 1	120 H.R.
Química I	67 H.R.	Química 1	80 H.R.
Física I	67 H.R.	Física 1	120 H.R.
Biologia I	67 H.R.	Biologia 1	80 H.R.
Geografia I	67 H.R.	Geografia 1	80 H.R.
História I	67 H.R.	História 1	80 H.R.
Sociologia I	33 H.R.	Sociologia 1	40 H.R.
Filosofia I	33 H.R.	Filosofia I	40 H.R.
Eletroeletrônica Básica	67 H.R.	Eletricidade Básica	80 H.R.
Arquitetura de Computadores	67 H.R.	Arquitetura de Computadores	80 H.R.
Introdução à Computação	67 H.R.	Introdução à Computação	40 H.R.
Eletrônica Digital	67 H.R.	Eletrônica Digital	80 H.R.
Língua Portuguesa II	100 H.R.	Língua Portuguesa 2	120 H.R.
Língua Estrangeira – Inglês II	67 H.R.	Língua Estrangeira – Inglês 2	80 H.R.
Educação Física II	67 H.R.	Educação Física 2	80 H.R.
Matemática II	100 H.R.	Matemática 2	120 H.R.
Química II	67 H.R.	Química 2	80 H.R.
Física II	67 H.R.	Física 2	120 H.R.
Biologia II	67 H.R.	Biologia 2	80 H.R.
Geografia II	67 H.R.	Geografia 2	80 H.R.
História II	67 H.R.	História 2	80 H.R.
Sociologia II	33 H.R.	Sociologia 2	40 H.R.
Filosofia II	33 H.R.	Filosofia 2	40 H.R.
Língua Estrangeira – Espanhol	67 H.R.	Língua Estrangeira – Espanhol	80 H.R.
Algoritmos e Programação de Computadores	100 H.R.	Algoritmos e Programação de Computadores	120 H.R.
Manutenção de Computadores	67 H.R.	Manutenção de Computadores	80 H.R.
Sistemas Operacionais	67 H.R.	Sistemas Operacionais	80 H.R.
Segurança da Informação	67 H.R.	---	---
Língua Portuguesa III	100 H.R.	Língua Portuguesa 3	120 H.R.
Língua Estrangeira – Inglês III	67 H.R.	Língua Estrangeira – Inglês 3	80 H.R.
Educação Física III	67 H.R.	Educação Física 3	80 H.R.
Matemática III	100 H.R.	Matemática 3	120 H.R.
Química III	100 H.R.	Química 3	80 H.R.
Física III	67 H.R.	Física 3	120 H.R.
Biologia III	67 H.R.	Biologia 3	80 H.R.
Geografia III	67 H.R.	Geografia 3	80 H.R.
História III	67 H.R.	História 3	80 H.R.
Sociologia III	33 H.R.	Sociologia 3	40 H.R.
Filosofia III	33 H.R.	Filosofia 3	40 H.R.
Artes	33 H.R.	Artes	40 H.R.



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

Empreendedorismo	67 H.R.	Empreendedorismo	40 H.R.
Redes de Computadores	67 H.R.	Redes de Computadores	120 H.R.
Administração de Servidores	67 H.R.	Administração de Servidores	80 H.R.
Tópicos Especiais em Informática	67 H.R.	Tópicos Especiais em Informática	80 H.R.
Trabalho de Conclusão de Curso	67 H.R.	Projeto de Conclusão de Curso	80 H.R.