



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

RESOLUÇÃO Nº 39/2018/CS/IFS

Aprova a reformulação do Projeto Pedagógico do Curso Técnico de Nível Médio em Redes de Computadores, na forma Subsequente, ofertado pelo campus Propriá 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 o Processo IFS nº 23706.000343/2017-89 e a 4ª Reunião Ordinária do Conselho Superior no ano 2018, ocorrida em 27/08/2018,

RESOLVE:

I – APROVAR a reformulação do Projeto Pedagógico do Curso Técnico de Nível Médio em Redes de Computadores, na forma Subsequente, ofertado pelo campus Propriá do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Sergipe.

II - Esta Resolução entra em vigor nesta data.

Aracaju, 06 de setembro de 2018.

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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

PROJETO PEDAGÓGICO DO CURSO

TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO EM REDES DE COMPUTADORES

Aprovado pelo Conselho Superior
Resolução Nº 39/2018/CS/IFS

Propriá
2018



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

CNPJ: 10.728.444/0008-78

Razão social: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DE SERGIPE – CAMPUS PROPRIÁ

Nome fantasia: IFS

Esfera administrativa: FEDERAL

Endereço: Rua Rotary, 330, Centro, Propriá - SE

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

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

Site: www.ifs.edu.br

CURSO REDES DE COMPUTADORES

- 1. Eixo Tecnológico:** Informação e Comunicação
- 2. Carga Horária:** 1.000 h.r.
- 3. Regime:** Semestral
- 4. Turnos de oferta:** Vespertino e Noturno
- 5. Duração:** 1,5 ano
- 6. Forma de oferta:** Subsequente
- 7. Local de oferta:** Campus Propriá



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 3155 – 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	7
4. REQUISITOS DE ACESSO	8
5. ORGANIZAÇÃO CURRICULAR.....	8
5.1. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL	10
5.2. ESTRUTURA CURRICULAR.....	10
6. CRITÉRIOS DE APROVEITAMENTO DE CONHECIMENTOS	12
7. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO	12
8. DIPLOMA/CERTIFICADO	13
9. INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS	13
10. PESSOAL DOCENTE E TÉCNICO ADMINISTRATIVO	14
11. ANEXOS.....	16
11.1. ANEXO I – EMENTAS.....	16
11.2. ANEXO II – QUADRO DE EQUIVALÊNCIA.....	32



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

1. JUSTIFICATIVA

Entendendo ser o ensino o exercício de uma prática social transformadora, o Instituto Federal de Sergipe – IFS, nos seus diferentes campi, tem como meta principal a oferta de uma formação que combine os saberes científicos, tecnológicos e humanistas, com vistas à construção integral de um cidadão trabalhador, crítico, reflexivo, tecnicamente competente e comprometido com as transformações sociais, políticas e culturais, capaz de oferecer-lhe todas as condições para enfrentar o mundo do trabalho de maneira ética e responsável.

Ao experimentarmos a realidade incontestável da presença dos mais modernos equipamentos tecnológicos nos diferentes locais de ação humana como indústria, comércio, medicina, esporte, entretenimento, por exemplo, constatamos que tais produtos, resultantes dos avanços da tecnologia, estão assumindo responsabilidades funcionais inúmeras, ao tempo em que provocam significativas transformações nos ambientes e nas relações de trabalho, bem como na vida de uma forma geral.

O ensino jamais poderia ficar alheio a essas transformações, sem que procurasse viabilizar as devidas reformas capazes de preparar o homem para essas novas necessidades de trabalho. Na área da informática, esse quadro apresenta-se, ao mesmo tempo, como causa e efeito deste período de transição que a humanidade atravessa, e, independente das pretensas potencialidades atribuídas às máquinas de processamento de informação, a intervenção do homem mantém-se indispensável, exigindo a formação permanente de recursos humanos, aptos a dominar essas ferramentas computacionais e colocá-las a serviço dos interesses gerais do homem contemporâneo.

Os serviços técnicos especializados (como informática, publicidade, consultorias e artes gráficas) também são classificados como emergentes. Na região do Baixo São Francisco, que compreende as cidades de Propriá, Neópolis, Cedro de São João e Amparo do São Francisco, no lado sergipano, além de Porto Real do Colégio, São Brás e Igreja Nova, no estado de Alagoas, nota-se um crescimento da necessidade de pequenos serviços de Informática que possam apoiar os mais variados setores econômicos locais, com destaque para uma significativa demanda no setor de serviços.

No que se refere ao campo da Tecnologia da Informação, convém destacar:



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

- a) Instalações, montagem e manutenção de pequenas redes de microcomputadores, nas pequenas e médias empresas, gerando a necessidade da confecção de Sistemas de informação, para dar suporte na administração geral;
- b) A proliferação dos equipamentos de informática como computador pessoal, *notebook*, *tablet*, *ipad* e *smartphone*, possibilita uma infinita gama de aplicações que acaba por gerar uma crescente demanda por técnicos aptos a suprir as necessidades de instalação, manutenção e programação dos mesmos;
- c) Difundir o uso da computação, permitindo a capacitação de multiplicadores do conhecimento em regiões ribeirinhas e de agricultura de subsistência, promovendo a inclusão digital dessas comunidades;
- d) A variada e crescente utilização da internet passa a exigir um novo perfil de técnico em Informática, que deverá estar pronto para desenvolver sistemas capazes de operacionalizar os mais diversos tipos de arquitetura de computadores.

A qualificação profissional de técnico em Redes de Computadores, oferecida neste campus, trará significativos resultados para a região do Baixo São Francisco, em especial para a progressista cidade de Propriá, no sentido de suprir as mais variadas demandas de ocupação de postos de trabalho. Complementarmente, o município sergipano de Propriá tem um posicionamento estratégico, pois, além de ser o destaque da região do Baixo São Francisco, também passará a atender vários municípios alagoanos próximos à divisa de estado e do município.

Dessa forma, o IFS estará cumprindo com sua função social de qualificar cidadãos profissional e socialmente, dentro de um viés pedagógico que “postule a vinculação entre a formação técnica e uma sólida base científica, numa perspectiva social e histórico-crítica, integrando a preparação para o trabalho à formação de nível médio”. (MANFREDI, 2002)¹.

¹MANFREDI, Sílvia Maria. **Educação profissional no Brasil**. Cortez Editora, 2002, 317p.



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

2. OBJETIVOS

2.1. OBJETIVO GERAL

Formar Técnicos em Redes de Computadores com competências e habilidades necessárias para o mercado de trabalho em constante modernização, onde a Informática é peça fundamental.

2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Oferecer um currículo que associe teoria, prática e inovações no processo de formação dos estudantes;
- Formar profissionais técnicos com competência de instalar e configurar redes de computadores, buscando minimizar custos e otimizar recursos disponíveis;
- Capacitar profissionais comprometidos com a atividade, a fim de executar ações de treinamento e de suporte ao usuário das tecnologias disponíveis;
- Proporcionar conhecimento que envolva o funcionamento das organizações, facilitando o desenvolvimento de habilidades, que possam lidar com problemas organizacionais;
- Oferecer um currículo que permita aos egressos construir e reconstruir conhecimentos científicos e tecnológicos voltados para atuação profissional.

3. PERFIL PROFISSIONAL DE CONCLUSÃO

Ao integralizar sua formação geral e profissional o técnico de nível médio em redes de computadores deverá demonstrar um perfil que lhe possibilite:

- Identificar os componentes dos computadores e seus periféricos, analisando o funcionamento e o relacionamento entre eles;
- Desenvolver atividades de instalação e configuração de infraestrutura de redes de computadores e sistemas operacionais de redes;
- Configurar acessos de usuários em redes de computadores e serviços de redes como *firewall*, *servidores web*, correio eletrônico e servidores de notícias;
- Executar diagnóstico e corrigir falhas em redes de computadores;



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

- Implementar recursos de segurança em redes de computadores.

4. REQUISITOS DE ACESSO

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

5. ORGANIZAÇÃO CURRICULAR

A organização curricular do Curso Técnico em Redes de Computadores, na forma Subsequente, constitui-se na oferta de um currículo, respaldada em política pública para a Educação Profissional, que tem como objetivos a elevação do grau de escolaridade do cidadão, tendo em vista a superação da dicotomia “trabalho manual x trabalho intelectual”, através da construção de competências e habilidades técnico-científicas necessárias ao desempenho de uma atividade laboral que visa à qualificação social e profissional, bem como, a consolidação e o aprimoramento dos conhecimentos adquiridos na Educação Básica, de maneira articulada e integrada à formação técnica. Essa perspectiva busca inserir uma dimensão intelectual ao trabalho produtivo, comprometendo-se, sobremaneira, com a atuação efetiva do trabalhador no tecido social, em uma perspectiva de sujeito com capacidade de gestar a sua formação continuada e os processos de trabalho de maneira crítica e autônoma.

O Curso Técnico em Redes de Computadores, na forma **Subsequente**, será desenvolvido em três semestres, totalizando uma carga horária de 1.006 horas-relógio, distribuídas 516 horas-relógio (51,3%) de aulas teóricas e 490 horas-relógio (48,7%) de aulas práticas. Os conteúdos terão um caráter prático, sendo desenvolvidos em laboratórios, indústrias, ou outros locais, onde os estudantes poderão vivenciar um pouco da prática.

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



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Destarte, para concretizá-lo, serão desenvolvidas diversas estratégias metodológicas de integração que terão como princípios a interdisciplinaridade, a contextualização, a flexibilidade e a valorização das experiências extraescolares dos alunos, vinculando-as aos saberes acadêmicos, ao trabalho e às práticas sociais. Julga-se, também, imprescindível, a clareza na perspectiva do olhar docente e discente sobre as atividades pedagógicas, pois, neste desenho curricular, o docente se posicionará como mediador do processo, 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 terá que ser protagonista do processo educativo, comprometendo-se com a construção dos valores que fundamentarão o seu desenvolvimento intelectual, humano e profissional.

Nesta proposta, o termo integrar deverá ser compreendido em uma perspectiva de completude, de compreensão das partes no seu todo ou da unidade no diverso, de tratar a educação como uma totalidade social, isto é, nas múltiplas mediações históricas que concretizam os processos educativos (CIAVATTA, 2005)².

Em face deste desenho curricular delineado, buscar-se-á proporcionar aos alunos 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 que integrem as 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;

² CIAVATTA, Maria. **A formação integrada**: a escola e o trabalho como lugares de memória e de identidade. In: FRIGOTTO, G.; CIAVATTA, M.; RAMOS, M. N. **Ensino Médio Integrado**: Concepções e Contradições. São Paulo: Cortez, 2005, p. 83-105.



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

- realização de abordagens de conteúdos e de complexos temáticos integradores que atendam às condições e às características biopsicossociais e pedagógicas dos alunos.

5.1. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

Este Projeto Pedagógico de Curso foi elaborado em observância ao disposto na Constituição Federal de 1988, Art. 205, 206 e 208; na Lei n. 9.394, de 20 de dezembro de 1996; Decreto n. 5154, de 23 de julho de 2004; Lei n. 11.741, de 16 de julho de 2008; na Lei 11.892/08, de 29 de dezembro de 2008; no Parecer n. 39, de 8 de dezembro de 2004; na Resolução CNE/CEB nº 3/2008, atualizada pela Resolução CNE/CEB nº 1, de 05 de setembro de 2014; na Resolução CNE/CEB n. 6, de 20 de setembro de 2012; Parecer n. 11, de 04 de setembro de 2012; na Resolução CNE/CEB n. 4, de 13 de julho de 2010; e nos Princípios contidos no Projeto Político Pedagógico Institucional e no Regulamento da Organização Didática.

5.2. ESTRUTURA CURRICULAR

Quadro 1. Matriz Curricular do Curso Técnico em Redes de Computadores

1º PERÍODO							
Código Disciplina	Disciplina	Aulas Semanais	CARGA HORÁRIA			Pré- requisitos	
			Hora Aula	Hora Relógio	Teórica		Prática
-	Introdução à Informática	4	80	67	34	33	-
-	Fundamentos de Lógica de Programação	4	80	67	34	33	-
-	Fundamentos de Redes de Computadores	4	80	67	34	33	-
-	Fundamentos de Sistemas Operacionais	4	80	67	34	33	-
-	Laboratório de Redes de Computadores I	4	80	67	34	33	-
Carga Horária Total		20	400	335 h.r.	170 h.r.	165 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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

2º PERÍODO							
Código Disciplina	Disciplina	Aulas Semanais	CARGA HORÁRIA				Pré- requisitos
			Hora Aula	Hora Relógio	Teórica	Prática	
-	Fundamentos de Linguagem Script	4	80	67	34	33	Fundamentos de Lógica de Programação
-	Fundamentos de Governança em TI	4	80	67	34	33	-
-	Fundamentos de Organização e Arquitetura de Computadores	4	80	67	34	33	-
-	Fundamentos de Redes Sem Fio	4	80	67	34	33	-
-	Laboratório de Redes de Computadores II	4	80	67	34	33	Fundamentos de Redes de Computadores
Carga Horária Total		20	400	335 h.r	170 h.r	165 h.r	-

3º PERÍODO							
Código Disciplina	Disciplina	Aulas Semanais	CARGA HORÁRIA				Pré- requisitos
			Hora Aula	Hora Relógio	Teórica	Prática	
-	Legislação em Informática	2	40	34	20	14	-
-	Empreendedorismo	2	40	34	20	14	-
-	Administração de Redes	4	80	67	34	33	Fundamentos de Redes de Computadores
-	Fundamentos de Segurança em TI	4	80	67	34	33	-
-	Projeto de Redes e Cabeamento Estruturado	4	80	67	34	33	Fundamentos de Redes de Computadores
-	Serviços de Redes de Computadores	4	80	67	34	33	Fundamentos de Redes de Computadores
Carga Horária Total		20	400	336 h.r	176 h.r	160 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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Quadro 2. Resumo da carga horária do curso

RESUMO	
Carga horária teórica	516 h.r.
Carga horária prática	490 h.r.
Carga horária total	1006 h.r *

*A carga horária real do curso é 1000 horas-relógio. No entanto, em detrimento do arredondamento das cargas horárias das disciplinas, são contabilizadas 1006 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 de Organização Didática do IFS e/ou Resolução do Conselho Superior, cabendo o reconhecimento da identidade de valor formativo dos conteúdos e/ou conhecimentos requeridos.

7. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

A avaliação do desempenho escolar será feita nos termos da organização didática do IFS, de forma processual, verificando o desenvolvimento dos saberes teóricos e práticos construídos ao longo do processo de aprendizagem, assegurada adaptação curricular, quando necessária, para estudantes com necessidades específicas.

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

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



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

– Utilização funcional do conhecimento.

O estudante será considerado aprovado se atender ao disposto no Regulamento da Organização Didática (ROD) vigente.

8. DIPLOMA/CERTIFICADO

Após integralizar todas as disciplinas e demais atividades previstas neste Projeto Pedagógico de Curso, o aluno fará jus ao Certificado de **Técnico de Nível Médio em Redes de Computadores**.

9. INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS

O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Sergipe – IFS (Campus Propriá) proporcionará as instalações e equipamentos abaixo relacionados para atender as exigências do curso **Técnico em Redes de Computadores**.

Quadro 3. Instalações

Item	Instalações	Quantidade
01	Laboratório de Informática com programas específicos	03
02	Salas de aula	04
03	Auditório	01
04	Biblioteca	01

Quadro 4. Equipamentos

Item	Equipamentos	Quantidade
01	Computadores	34
02	<i>Nobreak</i>	05
03	Impressora	01



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

10. PESSOAL DOCENTE E TÉCNICO ADMINISTRATIVO

Quadro 5. Pessoal Docente

Nome	Formação	Titulação	Currículo Lattes	Regime
Cleberton Carvalho Soares	Bacharel em Sistemas de Informação	Mestre em Sistemas e Computação	lattes.cnpq.br/5481094633455548	DE
Danielle Amaral Menéndez	Bacharela em Ciência da Computação	Mestre em Sistemas e Computação	lattes.cnpq.br/5210459394004291	DE
Danilo Dias Tannus	Engenheiro Eletricista com Habilitação em Eletrônica	Mestre em Engenharia Elétrica	lattes.cnpq.br/8522973647512683	DE
José Augusto Andrade Filho	Bacharel em Ciência da Computação	Doutor em Ciência da Computação	lattes.cnpq.br/5167675629028279	DE
Josiane de Nazaré Silva Lopes	Bacharela em Sistemas de Informação	Mestre em Biologia Ambiental	lattes.cnpq.br/0762305419528408	DE
Leonardo Henrique da Silva Bomfim	Bacharel em Ciência da Computação	Mestre em Ciência da Computação	lattes.cnpq.br/8798740055650945	DE
Marlos Tacio Silva	Bacharel em Ciência da Computação	Mestre em Modelagem Computacional	lattes.cnpq.br/9400781845930828	DE
Sandro Andrade Monteiro Menezes	Bacharel em Gestão em Tecnologia da Informação	Especialista em Redes de Computadores	lattes.cnpq.br/7187455550404308	DE



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Quadro 6. Pessoal Técnico-Administrativo

Nome	Formação	Cargo	Regime
Alexsandra dos Santos Aragão	Bacharela em Biblioteconomia	Bibliotecário	40h
Aline Conceição dos Santos Barros	Bacharela em Serviço Social	Assistente Social	40h
Allan Amaral Silva	Ensino Médio	Técnico de Laboratório	40h
Felipe dos Santos Ferreira	Ensino Médio	Assistente de Aluno	40h
Flávio Fontes Fraga	Licenciado em Matemática	Assistente de Aluno	40h
Gabriela Regina Dantas Santos	Licenciada em Ciências Biológicas Especialista em Educação Especial e Educação Ambiental	Técnica em Assuntos Educacionais	40h
Graziela Lins Santos	Licenciada em Psicologia Mestre em Psicologia	Psicóloga	40h
João Rogério Menezes de Santana	Licenciado em Pedagogia Mestre em Ensino de Ciências Matemáticas	Pedagogo	40h
Paulo Soares da Cruz Neto	Ensino Médio	Auxiliar em Biblioteca	40h



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

11. ANEXOS

11.1. ANEXO I – EMENTAS

Curso: Redes de Computadores	
Disciplina: Introdução à Informática	Carga Horária: 67 h.r.
Pré-requisito (s):	Período: 1º

Ementa: Histórico e visão geral da Informática. Componentes básicos do computador. Classificação dos computadores. Aplicações da informática. Conceitos de *hardware* e *software*. Modalidades de processamento de dados. Noções de sistemas operacionais (ligar, desligar, efetuar *logon*, efetuar *logoff*, gerenciar arquivos e pastas). Aplicativos: editores de texto, planilhas eletrônicas e apresentador de slides. *Internet*. Antivírus. Noções de Computação em Nuvem (Armazenamento em nuvem, Redes Sociais, *Blog* e Aplicativos para escritório).

Bibliografia Básica:

- FEDELI, Ricardo Daniel; POLLONI, Enrico Giulio Franco; PERES, Fernando Eduardo. **Introdução à Ciência da Computação**. 2. ed. São Paulo: Cengage, 2010.
- VELLOSO, Fernando de Castro. **Informática: Conceitos Básicos**. 9. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.

Bibliografia Complementar:

- DALE, Nell; LEWIS, John. **Ciência da Computação**. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010.
- FOROUZAN, Behrouz; MOSHARRAF, Firouz. **Fundamentos de Ciência da Computação**. 1. ed. São Paulo: Cengage CTP, 2011.
- SILVA, Mário Gomes da. **Informática: Terminologia Básica**. 1. ed. São Paulo: Editora Érica, 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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Curso: Redes de Computadores	
Disciplina: Fundamentos de Lógica de Programação	Carga Horária: 67 h.r.
Pré-requisito (s):	Período: 1º

Ementa:

Conceitos de algoritmo. Formas de representação de algoritmo (descrição narrativa, fluxograma, pseudocódigo). Conceito de linguagem. Constantes e Variáveis. Tipos de Dados. Operadores. Expressões Aritméticas e Lógicas. Comandos de Controle: seleção e repetição. Funções e procedimentos. Vetores e matrizes. Registros.

Bibliografia Básica:

- DEITEL, Paul; DEITEL, Harvey. **C: Como Programar**. 6. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011.
- FORBELLONE, André Luis Villar; EBESRPACHER, Henri Frederico. **Lógica de Programação: A Construção de Algoritmos e Estruturas de Dados**. 3. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005.

Bibliografia Complementar:

- BARRY, Paul; GRIFFITHS, David. **Use a Cabeça! Programação**. 1. ed. Rio de Janeiro: Alta Books. 2010.
- SCHILDT, Hebert. **C: Completo e Total**. 3. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 1997.
- SOUZA, Marco Antônio Furlan de; GOMES, Marcelo Marques; SOARES, Márcio Vieira; CONCILIO, Ricardo. **Algoritmos e Lógica de Programação**. 2. ed. São Paulo: Cengage CTP, 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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Curso: Redes de Computadores	
Disciplina: Fundamentos de Redes de Computadores	Carga Horária: 67 h.r.
Pré-requisito (s):	Período: 1º

Ementa:

Conceitos de Redes de Computadores. *Hardware* de Redes. Topologias e classificação de Redes de Computadores. Fundamentos de transmissão de dados e tipos de transmissão de dados. Configuração de um Sistema Operacional de Rede. Protocolos e Comunicação de Rede. Camada de Aplicação. Camada de Transporte. Camada de Rede. Endereçamento IP. Divisão de Redes IP em sub-redes.

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.
- ODOM, Wendell. **CCENT/CCNA ICND1: Guia Oficial de Certificação do Exame**. 2. ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2016.

Bibliografia Complementar:

- ALENCAR, Marcelo Sampaio de. **Engenharia de Redes de Computadores**. 1. ed. São Paulo: Editora Érica, 2012.
- ANDERSON, A.; BENEDETTI, R. **Use a Cabeça! Redes de Computadores**. 2. ed. Rio de Janeiro: Alta Books 2010.
- SOUSA, Lindeberg Barros. 2. ed. **Redes de Computadores: Guia Total**. São Paulo: Editora Érica, 2009.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Curso: Redes de Computadores	
Disciplina: Fundamentos de Sistemas Operacionais	Carga Horária: 67 h.r.
Pré-requisito (s):	Período: 1º

Ementa:

Visão Geral dos Sistemas Operacionais: Tipos de sistemas operacionais; Noções de processos; Noções de Gerenciamento de Processos; Noções de Gerenciamento de Memória; Noções de Gerenciamento de Dispositivos de Entrada e Saída; Noções de Gerenciamento de Sistemas de Arquivos. Instalação e Configuração de Sistemas Operacionais Windows e Linux: Comandos Básicos; Administração de Arquivos; Administração de Grupos e Usuários; Permissões de Acesso; Gerenciamento de Processos.

Bibliografia Básica:

- ALVES, William Pereira. **Sistemas Operacionais**. 1 ed. São Paulo: Érica, 2015.
- TANENBAUM, Andrew S.; BOS, Herbert. **Sistemas Operacionais Modernos**. 4. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2016.

Bibliografia Complementar:

- NEGUS, Christopher. **Linux a Bíblia: O mais Abrangente e Definitivo Guia Sobre Linux**. 8. ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2014.
- SILBERSCHATZ, Abraham; GALVIN, Peter Baer; GREG, Gagne. **Fundamentos de Sistemas Operacionais**. 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2015.
- SILBERSCHATZ, Abraham; GALVIN, Peter Baer; GREG, Gagne. **Sistemas Operacionais com Java**. 8. ed. Rio de Janeiro: Editora Campus, 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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Curso: Redes de Computadores	
Disciplina: Laboratório de Redes de Computadores I	Carga Horária: 67 h.r.
Pré-requisito (s):	Período: 1º

Ementa:

Simuladores e Emuladores de Redes (*Packet Tracer*, GNS3, Eve-NG). Cenários de rede *Ethernet*, usando roteadores e switches. Cenários para tarefas de configuração iniciais de comutação/*switch*, incluindo gerenciamento de acesso remoto. Projeto e Implementação de um esquema de endereçamento IP sem classes para uma rede. Configuração de protocolos de roteamento (RIPv1, RIPv2, EIGRP, OSPF).

Bibliografia Básica:

- VÉSTIAS, Mário. **Redes Cisco para Profissionais**. 7. ed. São Paulo: FCA, 2016.
- BRITO, Samuel Henrique Bucke. **Laboratórios de Tecnologias Cisco em Infraestrutura de Redes**. 2. ed. São Paulo: Novatec, 2014.

Bibliografia Complementar:

- ODOM, Wendell. **Guia Oficial de Certificação: Cisco CCENT/CCNA ICND1** 100-101. 1. ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2016.
- ODOM, Wendell. **Guia Oficial de Certificação: Cisco CCNA Routing and Switching ICND2** 200-101. 1. ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2016.
- 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.



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Curso: Redes de Computadores	
Disciplina: Fundamentos de Linguagem <i>Script</i>	Carga Horária: 67 h.r.
Pré-requisito (s): Fundamentos de Lógica de Programação	Período: 2º

Ementa:

O funcionamento do *Shell*. A linha de comando. A linguagem de *scripting*. Comandos de *Shell script*. Redirecionamento de entrada, saída e erros. *Pipes* e sincronização entre processos. Variáveis, entrada e saída de dados. Expressões e uso de parâmetros. Estruturas de controle: desvio condicional e repetição. Tratamento de erros.

Bibliografia Básica:

- NEVES, Júlio Cezar. **Programação Shell Linux**. 10. ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2015.
- JARGAS, Aurélio Marinho. **Shell script profissional**. 1. ed. São Paulo: Novatec, 2008.

Bibliografia Complementar:

- MENDONÇA, Tales Araújo; ARAÚJO, Bruno Gonçalves. **Shell Linux: Do aprendiz ao administrador**. 1. ed. São Paulo: Viena, 2015.
- NEGUS, Christopher. **Linux a Bíblia: O Mais Abrangente e Definitivo Guia Sobre Linux**. 8. ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2014.
- JARGAS, Aurélio Marinho. **Expressões Regulares: Uma Abordagem Divertida**. 5. ed. São Paulo: Novatec, 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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Curso: Redes de Computadores	
Disciplina: Fundamentos de Governança em TI	Carga Horária: 67 h.r.
Pré-requisito (s):	Período: 2º

Ementa:

Compreendendo os usuários. Relacionamento com os usuários. Principais problemas com usuários. Processo de Treinamento de usuário. Acordos de Níveis de Serviço. Melhores práticas do ITIL (Suporte a Serviços). Melhores práticas do ITIL (Suporte de Entrega). *Software* de gerenciamento de chamados técnicos (GLPI).

Bibliografia Básica:

- COHEN, Roberto. **Gestão de Help Desk e Service Desk**. 1. ed. São Paulo: Novatec, 2011.
- COUGO, Paulo. **ITIL: Guia de Implementação**. 1. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2013.

Bibliografia Complementar:

- COHEN, Roberto. **Implantação de Help Desk e Service Desk**. 1. ed. São Paulo: Novatec, 2008.
- COHEN, Roberto. **Métricas Para Help Desk e Service Desk**. 1. ed. São Paulo: Novatec, 2015.
- FERNANDES, Aginaldo Aragon; ABREU, Vladimir Ferraz. **Implantando a Governança de TI: da Estratégia à Gestão dos Processos e Serviços**. 4. ed. Rio de Janeiro: Brasport, 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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Curso: Redes de Computadores	
Disciplina: Fundamentos de Organização e Arquitetura de Computadores	Carga Horária: 67 h.r.
Pré-requisito (s):	Período: 2º

Ementa:

Histórico e evolução das arquiteturas de computadores. Representação da informação. Conceituação de *hardware*, *software* e *firmware*. Arquitetura de *Von Newmann*. CPU (ULA e UC). Noções de arquiteturas CISC e RISC. Conjuntos de instruções. Sistemas de Memória (hierarquia). *Pipeline*. Modos de endereçamento. Sistemas de interconexão (barramentos). Noções de arquiteturas paralelas.

Bibliografia Básica:

- STALLINGS, William. **Arquitetura e organização de computadores**. 8. ed. São Paulo: *Pearson Prentice Hall*, 2010.
- TANEMBAUM, Andrew S.; AUSTIN, Todd. **Organização Estruturada de Computadores**. 6. ed. São Paulo: *Prentice Hall*, 2013.

Bibliografia Complementar:

- DELGADO, José; RIBEIRO, Carlos. **Arquitetura de computadores**. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.
- MONTEIRO, Mario A. **Introdução à Organização de Computadores**. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.
- NULL, Linda; LOBUR, Julia. **Princípios Básicos de Arquitetura e Organização de Computadores**. 2. ed. Porto Alegre: *Bookman*, 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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Curso: Redes de Computadores	
Disciplina: Fundamentos de Redes sem Fio	Carga Horária: 67 h.r.
Pré-requisito (s):	Período: 2º

Ementa:

Conceitos Básicos. Classificação. Topologias. Equipamentos. Técnicas de Acesso. *Roaming*. Redes Locais *Wireless*. Padrão IEEE 802.11 (*Wireless LAN*). Padrão IEEE 802.15 (*Bluetooth*). Padrão IEEE 802.16 (*WiMax*). Configuração de Redes sem Fio. Configuração em Redes sem Fio. Protocolos WEP, WPA e WPA2.

Bibliografia Básica:

- MORAES, Alexandre Fernandes de. **Redes Sem Fio:** Instalação, Configuração e Segurança. 1. ed. São Paulo: Érica, 2010.
- RAPPAPORT, Theodore S. **Comunicações Sem Fio:** Princípios e Práticas. 2. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009.

Bibliografia Complementar:

- HAYKIN, Simon; MOHER, Michael **Sistemas Modernos de Comunicações *Wireless***. 1. ed. Porto Alegre: *Bookman*, 2008.
- 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.
- ROSS, John. **O Livro do *Wireless*:** Um Guia Definitivo para *Wi-Fi* e Redes Sem Fio. 1. ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2009.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Curso: Redes de Computadores

Disciplina: Laboratório de Redes de Computadores II

Carga Horária: 67 h.r.

Pré-requisito (s): Laboratório de Redes de Computadores I

Período: 2º

Ementa:

Configuração de VLANs, roteamento inter VLAN, VIP, entroncamento de *switches*. Verificação, monitoramento e resolução de problemas de ACLs em um ambiente de rede. Configuração e verificação de uma conexão básica de série WAN (protocolos PPP, *Frame Relay*). Implementação de aplicações VoIP em uma rede.

Bibliografia básica:

- BRITO, Samuel Henrique Bucke. **Laboratórios de Tecnologias Cisco em Infraestrutura de Redes**. 2. ed. São Paulo: Novatec, 2014.
- VÉSTIAS, Mário. **Redes Cisco para Profissionais**. 7. ed. São Paulo: FCA, 2016.

Bibliografia Complementar:

- ODOM, Wendell. **Guia Oficial de Certificação: Cisco CCENT/CCNA ICND1 100-101**. 1. ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2016.
- ODOM, Wendell. **Guia Oficial de Certificação: Cisco CCNA Routing and Switching ICND2 200-101**. 1. ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2016.
- 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.



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Curso: Redes de Computadores	
Disciplina: Legislação em Informática	Carga Horária: 34 h.r.
Pré-requisito (s):	Período: 3º

Ementa:

Introdução à Ciência do Direito. Noções e âmbito do Direito de Informática. Regulamentação jurídica da informática no Brasil. Proteção jurídica em informática e *software*. Direito autoral. Crimes Cibernéticos. Regulamentação da profissão. Ética na profissão.

Bibliografia Básica:

- LUCCA, Newton de; FILHO, Adalberto Simão. **Direito & Internet:** Aspectos jurídicos relevantes. 1. ed. :Quartier Latin, 2005.
- VIEIRA, Jair Lot. **Crimes na Internet:** Interpretados pelos tribunais.1. ed. :Edipro, 2009.

Bibliografia Complementar:

- BARROSO, Luis Roberto; HARBELE, Peter; SARLET, Ingo Wolfgang. **Direitos Fundamentais, Informática e Comunicação:** Algumas aproximações. 1. ed. Livraria do Advogado, 2007.
- FERRAZ JR., Tercio Sampaio; LEMOS, Ronaldo; FALCÃO, Joaquim. **Direito do Software Livre e a Administração Pública.** 1. ed. Lumen Juris, 2007.
- RUSSO, S. L.; SANTOS, M. T. C.L.; SILVA, G. F.; NUNES, M.A. S. N.; TATUM, C. T. S.; CAMARGO, M. E. **Registro de Software,** Cartilha. Editora UFS, 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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Curso: Redes de Computadores	
Disciplina: Empreendedorismo	Carga Horária: 34 h.r.
Pré-requisito (s):	Período: 3º

Ementa:

Empreendedorismo: conceitos, princípios, características, funções e evolução. Iniciando um Negócio (pense como um empreendedor; planeje como um empresário; tome decisões como um empresário; escrevendo um plano de negócio). Cobrança pela Expertise (reconhecendo experiências; geração de renda; criando uma apresentação; mantendo os registros; prestando bom atendimento ao cliente). Tornando um Negócio Bem-Sucedido (revendo o plano de negócios; análise de clientes e mercado; implementando, avaliando e antecipando a mudança; revisando o plano de negócios). Tomando a iniciativa (utilizando ferramenta de apoio ao negócio; criando um negócio de consultoria; financiamento de um novo negócio; proteger o novo negócio). Possibilitando um *e-Business* (o que é uma banda larga; preparando a empresa para usar banda larga; avaliação de desempenho de negócios). Oferecendo Serviços Terceirizados (oportunidades de empregos nas contratações; o papel dos contratos nas relações comerciais; a solicitação de proposta). Elaborando Contrato de Negócios (identifique a estrutura de negócio; criando uma estrutura de negócio; expandindo a estrutura de negócio).

Bibliografia Básica:

- CHIAVENATO, Idalberto. **Empreendedorismo**: dando asas ao espírito empreendedor. 4. ed. São Paulo: Editora Manole, 2012.
- DORNELAS, José Carlos de Assis. **Empreendedorismo**: transformando ideias em negócios. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2014.

Bibliografia Complementar:

- DOLABELA, Fernando. **O segredo de Luiza**. São Paulo: Cultura, 2010.
- MONTIBELLER FILHO, Gilberto; MACEDO, Marcelo; FIALHO, Francisco. **Empreendedorismo na Era do Conhecimento**. Visual Books, 2006.
- SALIM, C. S; SILVA, N. C. **Introdução ao empreendedorismo**: despertando a atitude empreendedora. Rio de Janeiro: Elsevier, 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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Curso: Redes de Computadores	
Disciplina: Administração de Redes	Carga Horária: 67 h.r.
Pré-requisito (s): Fundamentos de Redes de Computadores	Período: 3º

Ementa:

Conceitos Básicos. Fundamentos de redes baseada no *Windows Server*. Instalação do *Windows Server*. Interface do *Windows Server*. *Active Directory* (AD) – Conceitos, componentes, estrutura lógica e física. Ferramentas e interface de administração. Instalação e administração do *Active Directory*. Administração de grupos e usuários. Administrando discos e volumes. Controlador de domínio. Compartilhamento arquivos e Permissões de acesso a pastas. Instalando e administrando serviços de impressão e impressoras.

Bibliografia Básica:

- BATTISTI, Julio; POPOVICI, Eduardo. **Windows Server 2012 R2: Curso Completo**. 2 ed. Editora Instituto Alpha, 2015.
- THOMPSON, Marco Aurelio. **Microsoft Windows Server 2008 R2: Instalação, configuração e administração de redes**. 1. ed. São Paulo: Érica, 2012.

Bibliografia Complementar:

- MACKIN, J. C. **Configuração do Windows Server 2008 - Infraestrutura de Aplicativos**. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2013.
- TANENBAUM, Andrew S.; BOS, Herbert. **Sistemas Operacionais Modernos**. 3. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2010.
- THOMPSON, Marco Aurelio. **Microsoft Windows Server 2008 R2: fundamentos**. 1. ed. São paulo: Érica, 190 p.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Curso: Redes de Computadores	
Disciplina: Fundamentos de Segurança em TI	Carga Horária: 67 h.r.
Pré-requisito (s):	Período: 3º

Ementa:

Pilares de Segurança da Informação (Confidencialidade, Integridade, Disponibilidade, Autenticidade e Irretratabilidade (Não-Repúdio)). Tipos de Ameaças e Ataques, Vulnerabilidades e Engenharia Social. Técnicas clássicas de criptografia. Criptografia Simétrica e de Chave Pública. Noções de Gestão da Segurança da Informação: Política de Segurança da Informação e Gestão de Riscos. *Firewall*. *Proxy*. Tradução de Endereços de Redes (NAT). Sistemas de Detecção e Proteção de Intrusão (IDS e IPS). Redes Virtuais Privada (VPN).

Bibliografia Básica:

- STALLINGS, William. **Criptografia e Segurança de Redes: Princípios e Práticas**. 6. ed. São Paulo: *Pearson Education*, 2014.
- WEIDMAN, Georgia. **Testes de Invasão: Uma Introdução Prática ao Hacking**. 1. ed. São Paulo: Novatec, 2015.

Bibliografia Complementar:

- ALENCAR, Marcelo. **Informação, Codificação e Segurança de Redes**. 1. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015.
- MONTEIRO, Emiliano S.; MIGNONI, Maria Eloisa. **Certificados Digitais: Conceitos e Práticas**. Rio de Janeiro: Brasport, 2007.
- TERADA, Routo. **Segurança de Dados - Criptografia em rede de computador**. 2 ed. São Paulo: Edgard Blucher, 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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Curso: Manutenção e Suporte em Informática

Disciplina: Projeto de Redes e Cabeamento Estruturado **Carga Horária:** 67 h.r.

Pré-requisito (s): Fundamentos de Redes de Computadores **Período:** 3º

Ementa:

Padrões e protocolo da camada física. Protocolos da camada de enlace. Cabeamento Estruturado – Padrão ANSI/TIA-568-C para Cabeamento Estruturado; Padrão ANSI/TIA-569-B; Padrão ANSI/TIA-568-B-2. Técnicas e Subsistemas de Cabeamento estruturado. Parâmetros de Desempenho do Cabeamento. Acessórios e equipamentos de redes – Práticas de Instalação; Projeto de Redes Metodologia de Projeto de Redes de Computadores. Identificação das necessidades e objetivos. Projeto Lógico da Rede. Projeto Físico da Rede. Testes e Documentação do Projeto.

Bibliografia Básica:

- LINDENBERG, Barros de Souza. **Projetos e Implementação de Redes:** Fundamentos, Arquiteturas, Soluções e Projetos. 2. ed. São Paulo: Editora Érica, 2013.
- MARIN, Paulo Sérgio. **Cabeamento Estruturado.** 1. ed. São Paulo: Editora Érica, 2014.

Bibliografia Complementar:

- FEY, Ademar Felipe; GAUER, Raul Ricardo. **Cabeamento estruturado:** da Teoria à Prática. 3.ed. : Editora ITIT, 2016.
- PINHEIRO, José Maurício dos Santos. **Guia Completo de Cabeamento de Redes.** 2. ed, São Paulo: Elsevier, 2015.
- TANENBAUM, Andrew S; WETHERALL, David. **Redes de Computadores.** 5. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Curso: Redes de Computadores	
Disciplina: Serviços de Redes de Computadores	Carga Horária: 67 h.r.
Pré-requisito (s): Fundamentos de Redes de Computadores	Período: 3º

Ementa: Serviços Básicos de Rede no Windows e Linux. Instalação e Configuração de Servidor de Arquivos. Acesso Remoto: *Remote Desktop Protocol* (RDP), VNC e SSH. Instalação e Configuração de Servidor FTP. Instalação e Configuração de Servidor DHCP. Instalação e Configuração de Serviço DNS. Instalação e Configuração de Servidor *Web* (Protocolo HTTP). Servidor de Correio Eletrônico (Protocolos SMTP, POP3 e IMAP). Sistemas de Diretório (LDAP). Estrutura, Instalação e Configuração do *Active Directory* (AD) no *Windows Server*. Criação de Domínios.

Bibliografia Básica:

- NEGUS, Christopher. **Linux a Bíblia:** O Mais Abrangente e Definitivo Guia Sobre Linux. 8. ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2014.
- ZACKER, Craig. **Instalação e Configuração do Windows Server 2012 R2.** 1. ed. Porto Alegre: Bookman, 2015.

Bibliografia Complementar:

- 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.
- RAMOS, Atos. **Administração de Servidores Linux.** 1. ed. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2013.
- SCHMITT, Marcelo Augusto Rauh; PERES, André; LOUREIRO, César Augusto Hass. **Redes de Computadores:** Nível de Aplicação e Instalação de Serviços. 1. ed. Porto Alegre: Bookman, 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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

11.2. ANEXO II – QUADRO DE EQUIVALÊNCIA

Matriz Curricular n. 201402		Matriz Curricular Nova	
Código	Disciplina	Código	Disciplina
-	Sem Equivalência	-	Introdução à Informática
-	Sem Equivalência	-	Fundamentos de Lógica de Programação
-	Sem Equivalência	-	Fundamentos de Redes de Computadores
CORE.8	Fundamentos de Redes II		Laboratório de Redes de Computadores I
CORE.12	Fundamentos de Redes III		
CORE.2	Sistemas Operacionais	-	Fundamentos de Sistemas Operacionais
CORE.7	Laboratório de SO		
-	Sem Equivalência	-	Fundamentos de Linguagem <i>Script</i>
-	Sem Equivalência	-	Fundamentos de Governança em TI
CORE.1	Arquitetura de Computadores	-	Fundamentos de Organização e Arquitetura de Computadores
CORE.15	Comunicação Sem Fio	-	Fundamentos de Redes Sem Fio
CORE.17	Fundamentos de Redes IV	-	Laboratório de Redes de Computadores II
CORE.19	Legislação para Informática	-	Legislação em Informática
CORE.6	Empreendedorismo	-	Empreendedorismo
CORE.18	Gerenciamento de Redes	-	Administração de Redes
CORE.9	Segurança de Dados	-	Fundamentos de Segurança em Tecnologia da Informação
CORE.14	Segurança de Redes		
CORE.11	Infraestrutura de Redes	-	Projeto de Redes e Cabeamento Estruturado
CORE.13	Serviços de Redes I	-	Serviços de Redes de Computadores
CORE.3	Fundamentos de Redes I	-	Sem Equivalência
CORE.4	Inglês Técnico	-	Sem Equivalência
CORE.5	Programação I (Algoritmo + Linguagem C)	-	Sem Equivalência



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

CORE.10	Programação II	-	Sem Equivalência
CORE.16	Serviços de Redes II	-	Sem Equivalência
CORE.20	Gestão de Projetos	-	Sem Equivalência