MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLÓGIA 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 93/2014/CS/IFS

Aprova ad referendum o Projeto Pedagógico do Curso Técnico de Nível Médio Subsequente em Redes de Computadores, e autoriza o seu funcionamento no campus Propriá.

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, e considerando o Memorando Eletrônico nº 536/2014-PROEN,

RESOLVE:

I – APROVAR *Ad Referendum* o Projeto Pedagógico do Curso Técnico de Nível Médio Subsequente em Redes de Computadores, ofertado pelo Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Sergipe;

II – AUTORIZAR o seu funcionamento no Campus Propriá;

III - Esta Resolução entra em vigor nesta data.

Aracaju, 28 de novembro de 2014.

Ailton Ribeiro de Oliveira
Presidente do Conselho Superior/IFS

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLÓGIA 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 93/2014/CS/IFS

Propriá/ SE
2014

CNPJ: Reitoria: 10.728.444/0008-78
Razão social: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIËNCIA E TECNOLOGICA DE SERGIPE – CAMPUS PROPRIÁ
Nome fantasia: IFS
Esfera administrativa: FEDERAL
Endereço: Av: José Conrado de Araújo, nº 330. Centro. Propriá. CEP: 49.900-000
Telefone: (79) 3711-3100 – FAX: (79) 3711-3155
E-mail: proen@ifs.edu.br/gabinete.reitoria@ifs.edu.br
Site: www.ifs.edu.br

CURSO TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO EM REDES DE COMPUTADORES

1. Eixo Tecnológico: INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO
2. Carga Horária: 1.095 h
3. Regime: Semestral
4. Turno de oferta: Diurno/Noturno
5. Duração: 02 anos
6. Forma de oferta: Subsequente
7. Local de oferta: Campus Propriá

SUMÁRIO

1. JUSTIFICATIVA 5

2. OBJETIVOS 6

2.1. OBJETIVO GERAL ***..... 6***

2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS ***..... 7***

3. PERFIL PROFISSIONAL..... 7

4. REQUISITOS DE ACESSO 8

5. ORGANIZAÇÃO CURRICULAR *8*

5.1. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL ***..... 8***

5.2. ESTRUTURA CURRICULAR ***..... 9***

5.2.1 MATRIZ CURRICULAR ***..... 9***

5.2.2. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS ***..... 11***

6. CRITÉRIOS DE APROVEITAMENTO DE CONHECIMENTOS 13

7. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO 13

8. DIPLOMA/CERTIFICADO 14

9. INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS 14

10. PESSOAL DOCENTE E TÉCNICO-ADMINISTRATIVO 15

11. ANEXOS 17

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 prepare 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 cidade 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 na 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:

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 acabam por gerar uma crescente demanda por técnicos aptos a suprir as necessidades de instalação, manutenção e programação dos mesmos;

c) 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, 2003:57).

2 - OBJETIVOS

2.1- Objetivo Geral

Formar Técnicos de Nível Médio em Redes de Computadores com capacidade para compreender o processo de construção e reconstrução do conhecimento no domínio das

redes de computadores, tornando-se protagonistas das mudanças na sociedade à medida em que se mostram aptos para o exercício da cidadania.

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 éticos comprometidos com a atividade e o espírito empreendedor, 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

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, observando os critérios e normas de segurança, higiene e qualidade;

- Buscar soluções alternativas dentro dos padrões estabelecidos, contribuindo para melhoria da qualidade do serviço a ser executado;
- Instalar e configurar dispositivos de comunicação digital e softwares em equipamentos de rede;
- Executar diagnóstico e corrigir falhas em redes de computadores;
- Preparar e manter cabeamentos em redes;
- Configurar acessos de usuários em redes de computadores e serviços de redes como firewall, servidores web, correio eletrônico e servidores de notícias;
- Implementar recursos de segurança em redes de computadores.

4 – REQUISITOS DE ACESSO

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

5 – ORGANIZAÇÃO CURRICULAR

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, na Resolução CNE/CEB n. 3/2008, atualizada pelo Parecer CNE/CEB n. 3, de 06 de junho de 2012, na Resolução CNE/CEB n. 6, de 20 de setembro de 2012; no 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 e aos princípios

contidos no Projeto Político Pedagógico Institucional e no Regulamento da Organização Didática.

5.2 - Estrutura Curricular

A organização deste curso se dará em regime semestral e terá a sua estrutura curricular composta por disciplinas que serão distribuídas em quatro semestres de 100 dias letivos em cada.

O plano de curso ora apresentado será uma referência para o trabalho pedagógico a ser implementado, perfazendo, assim, o total de quatro semestres equivalentes à carga horária total de 1.095 horas-relógio, sendo 665 horas destinadas à parte teórica e 430 à prática profissional.

As disciplinas presentes na matriz curricular compreendem o núcleo de formação profissional que procura desenvolver competências e conhecimentos científicos, tecnológicos e instrumentais para capacitar o egresso a atuar no campo específico do curso técnico em Redes de Computadores.

5.2.1 Matriz Curricular

A tabela abaixo apresenta a matriz curricular do Curso de Redes de Computadores identificando os componentes curriculares acompanhados de suas respectivas cargas horárias (hora/aula e hora/relógio) divididas por semestres.

Quadro 01 - Matriz Curricular do 1º Semestre do Curso Técnico em Redes de Computadores

1º SEMESTRE							
Código	**DISCIPLINA**	**TOTAL DE AULAS SEMANAIS**	**Carga horária**				Pré-requisito
			Hora-aula	**Hora-relógio**	**Teórica**	**Prática**	
	Arquitetura de Computadores	2	3	30	20	10	-
	Sistemas Operacionais	2	36	30	20	10	-
	Fundamentos de Redes I	6	10	90	60	30	-
	Inglês Técnico	2	36	30	20	10	-
	Programação I (algoritmo + linguagem C)	6	108	90	60	30	-
	Subtotal	18	32	270	180	90	

Quadro 02 - Matriz Curricular do 2º Semestre do Curso Técnico em Rede de Computadores

2º SEMESTRE							
Código	**DISCIPLINA**	**TOTAL DE AULAS SEMANAIS**	**Carga horária**				Pré-requisito
			Hora-aula (50 min.)	**Hora-relógio**	**Teórica**	**Prática**	
	Empreendedorismo	2	36	30	20	10	-
	Laboratório de SO	4	72	60	20	40	Sistemas Operacionai
	Fundamentos de Redes II	6	108	90	60	30	Fundamentos de Redes I
	Segurança de Dados	2	36	30	20	10	
	Programação II	4	72	60	40	20	Programação I
Subtotal		18	324	270	160	110	-

Quadro 03 - Matriz Curricular do 3º Semestre do Curso Técnico em Redes de Computadores

3º SEMESTRE							
Código da Disciplina	**DISCIPLINA**	**TOTAL DE AULAS SEMANAIS**	**Carga horária**				Pré-requisito
			Hora-aula	**Hora-relógio**	**Teórica**	**Prática**	
	Infra-estrutura de Redes	3	54	45	25	20	
	Fundamentos de Redes III	6	108	90	60	30	Fundamentos de
	Serviços de Redes I	4	72	60	40	20	Fundamentos de Redes I
	Segurança de Redes	2	36	30	20	10	Fundamentos de
	Comunicação Sem Fio	2	36	30	20	10	Fundamentos de
Subtotal		17	306	255	165	90	

Quadro 04 - Matriz Curricular do 4º Semestre do Curso Técnico em Redes de Computadores

4º SEMESTRE							
Código da Disciplina	DISCIPLINA	TOTAL DE AULAS SEMANAIS	Carga horária				Pré-requisito
			Hora-aula	Hora-relógio	Teórica	Prática	
	Serviços de Redes II	4	72	60	40	20	Serviços de Redes I
	Fundamentos de Redes IV	6	108	90	60	30	Fundamentos de
	Gerenciamento de Redes	2	36	30	20	10	Serviços de Redes I
	Legislação para Informática	2	36	30	20	10	
	Gestão de Projetos	2	36	30	20	10	
	Subtotal	1	288	240	160	80	

Quadro 05 - Resumo da Carga Horária

RESUMO	
Carga horária teórica	665 h.r.
Carga horária prática	430 h.r.
Carga horária total	1.095 h.r.

5.3 – Procedimentos Metodológicos

Entende-se por metodologia do processo ensino-aprendizagem a forma e prática na consecução dos objetivos educacionais e dos princípios pedagógicos.

A metodologia de ensino inserida na fundamentação deste projeto pedagógico é fundamentada:

- Na criação de material didático pelos docentes – produção de apostilas e uso de recursos audiovisuais provendo maior interação aos discentes;
- Na aplicação da tecnologia no ensino, com acesso facilitado de equipamentos e softwares – com vistas a prática de ferramentas para desenvolvimento conceitual e de soluções tecnológicas;
- No uso intensivo de ferramentas através de laboratórios que permitam a introdução e fomento de novas tecnologias no ensino prático;
- No direcionamento das aulas com a finalidade de aumentar a participação dos discentes, através da introdução sistemática do uso da informática enquanto ferramenta de apoio ao ensino, e de softwares específicos que permitam uma maior interação dos discentes com o conteúdo programático de cada disciplina;
- Na utilização de softwares especificados pelos docentes, que atendam ao conteúdo de cada disciplina para a solução dos problemas relacionados a esta área afim.

A ampliação de espaços e aquisição e/ou atualização de equipamentos para os laboratórios didáticos do Curso de Redes de Computadores apresenta-se de suma importância para que se aplique, de forma adequada, a metodologia proposta neste projeto pedagógico.

Os laboratórios didáticos utilizados pelas disciplinas específicas deverão produzir, em seu conjunto de práticas, saberes que contemplem condições metodológicas e de conteúdos adequados ao projeto, tanto no que se refere à formação conceitual e tecnológica, quanto no que diz respeito à prática dos Sistemas de Informação.

Espera-se, através da metodologia proposta, que o professor saia da condição de mero provedor de fatos, informações e regras, passando a assumir o papel de facilitador da aprendizagem, ao mesmo tempo em que o discente jamais exerça a função de um passivo receptor de informações, transformando-se em ativo pesquisador e investigador de problemas reais, além de alimentar-se a expectativa de que as disciplinas passem a ser o momento ideal para agregar conhecimento.

A metodologia de ensino proposta para o Curso de Redes de Computadores não estará voltada apenas para as atividades de sala de aula, uma vez que, o recurso a atividades complementares mostra-se de fundamental importância na formação pretendida para os

egressos deste curso. Os discentes, ao se engajarem em programas como PIBIC/CNPq, Monitoria, Seminários, Empreendedorismo e Estágios, intercâmbio acadêmico com universidades nacionais e estrangeiras e com outros IFs, terão a oportunidade de vivenciar mais intensamente as atividades de ensino, pesquisa e extensão, extremamente necessárias à sua formação.

O currículo aqui proposto permite ao discente construir saberes que atendam a uma formação consistente e atual, com subsídios suficientes que o levem a dominar o conhecimento necessário à área de Sistemas de Informação.

Em resumo, o Curso de Redes de Computadores pretende exercitar novos paradigmas (ensino centrado no discente, pensamento sistêmico, dinâmica de sistemas, autonomia intelectual, entre outros) que possam fornecer aos egressos coesão, significado e motivação no decorrer de sua formação profissional.

6 – CRITÉRIOS DE APROVEITAMENTO DE CONHECIMENTOS

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

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

7- CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

A avaliação do desempenho escolar será feita nos termos da organização didática do IFS, de forma processual, verificando o desenvolvimento dos saberes teóricos e práticos construídos ao longo do processo de aprendizagem.

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.

O aluno só será considerado aprovado no período semestral se possuir frequência igual ou superior a 75% no cômputo da carga horária total do módulo, bem como média igual ou superior a 6,0 (seis) em cada disciplina.

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 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 às exigências do curso Técnico em Redes de Computadores.

Quadro 06 - Instalações

ITEM	INSTALAÇÕES	QUANTIDADE
1	Laboratório de Informática	02
2	Salas de Aula	04
3	Coordenação de Curso	01
4	Coordenação de Laboratório	01
5	Biblioteca	01

Quadro 07 - Equipamentos

ITEM	INSTALAÇÕES	QUANTIDADE
1	Computador	30
2	Nobreak	5
3	Estabilizador	15
4	Data show	02

10 - PESSOAL DOCENTE E TÉCNICO-ADMINISTRATIVO

O Instituto Federal de Sergipe – IFS – Campus Propriá, possui na condução do curso de Redes de Computadores um corpo docente composto por 05 professores do quadro efetivo, além de uma pedagoga e um técnico em laboratório.

Quadro 08: Pessoal Docente

NOME	FORMAÇÃO INICIAL	TITULAÇÃO	REGIME DE TRABALHO
José Nazareno Gonçalves Ferreira	Licenciatura em Letras Português/ Inglês	Especialista	DE
Alfredo Menezes Vieira	Bacharel em Ciência da computação	Especialista em Sistemas de Informação, Gestão e Infraestrutura de Redes	DE
Danielle Amaral Menéndez	Bacharel em Ciência da Computação	Mestre em Sistemas e Computação	DE
José Augusto Andrade Filho	Bacharel em Ciência da Computação	Doutor em Ciência da Computação	DE
Priscylla Maria da Silva Sousa	Bacharel em Ciência da Computação	Graduação	DE

Quadro 9: Técnico Administrativo

NOME	FORMAÇÃO INICIAL	TITULAÇÃO	REGIME DE TRABALHO
Denice Batista da Silva	Licenciada em Pedagogia	Mestre em Educação	40 h
Fernanda Araújo Cardoso	Bacharel em Serviço Social	Especialista em Gestão e Planejamento de Projetos Sociais	40 h

11 – ANEXOS

11.1 – EMENTAS DAS DISCIPLINAS

Curso: **Técnico de Nível Médio em Redes de Computadores**

Disciplina: **Arquitetura de Computadores**	Carga Horária: **30 h/r**
Pré-requisito (s)	Período: **1º**

Ementa: Conceitos Básicos. Computador. Representação da informação. Placa-mãe. Barramentos. Memória Interna e Externa. Entrada e Saída. Unidade Central de Processamento. Registradores. Caches. Unidade Lógica e Aritmética. Conjunto de Instruções. Endereçamento. Arquiteturas CISC e RISC. Pipeline. Hyperthread. Paralelismo de Instruções. Unidade de Controle. Arquiteturas Paralelas. Suporte ao sistema Operacional. Sistemas de Numeração. Operações Binárias.

Bibliografia Básica:

MONTEIRO, Mario A. Introdução a Organização de Computadores. 5 Ed. Editora LTC, 2007.

DELGADO, José; Ribeiro, Carlos. Arquitetura de Computadores. 2 Ed. Editora LTC, 2009.

Bibliografia Complementar:

STALLINGS, William. Arquitetura e organização de computadores: projeto para o desempenho. São Paulo: Prentice-Hall, 2008.

TORRES, Gabriel. Montagem de Micros. Editora Nova Terra, 2010.

TANENBAUM, Andrew S.Organização Estruturada de Computadores. 5a ed., Pearson/Prentice-Hall, São Paulo, 2007

Curso: Técnico de Nível Médio em Redes de Computadores

Disciplina: Sistemas Operacionais	Carga Horária: 30 h/r
Pré-requisito (s)	Período: 1º

Ementa: Estrutura e Conceitos Básicos. Processos: conceitos, sincronização, comunicação. Multiprogramação. Escalonamento. Monoprocessamento e Multiprocessamento. Gerenciamento de Memória. Memória Virtual. Gerência de Dispositivos de Entrada e Saída. Alocação de Recursos e Deadlocks. Gerenciamento de Sistemas de Arquivos. Noções de Proteção e Segurança. Virtualização.

Bibliografia Básica

TANENBAUM, Andrew S; MACHADO FILHO, Nery (Trad.). Sistemas operacionais modernos. Rio de Janeiro Prentice Hall 2010.

MACHADO, Francis Berenger; MAIA, Luiz Paulo. Arquitetura de Sistemas Operacionais. Ed.: FCT, 2011.

Bibliografia Complementar

SILBERSCHATZ, A., GAGNE, G., GALVIN, P. B., Fundamentos de Sistemas Operacionais. 8ª Edição. LTC, 2010. ISBN: 9788521617471

SILBERSCHATZ, Abraham. Sistemas operacionais com Java. Rio de Janeiro: Campus, 2014.

SILBERSCHATZ, Abraham. Sistemas operacionais: conceitos e aplicações. Prentice Hall, 2014.

Curso: **Técnico de Nível Médio em Redes de Computadores**

Disciplina: **Fundamentos de Redes I**	Carga Horária: **90 h/r**
Pré-requisito (s)	Período: **1º**

Ementa: Usar modelos dos protocolos de redes para explicar as camadas de comunicação em redes de dados. Projetar, calcular e aplicar máscaras de sub-rede e endereços de rede. Construir uma rede de Ethernet simples usando roteadores e switches. Empregar cabeamento básico e projetos de rede para conectar dispositivos. Usar comandos para realizar configuração e verificação básica em roteador e switch. Analisar as operações e as características dos protocolos e serviços nas camadas de transportes e de redes.

Bibliografia básica

TANENBAUM Andrew S. Redes de Computadores. Pearson Education – Br. 5ª. Ed. 2011.

KUROSE James F. Redes de Computadores e a Internet. Pearson Education - Br, 5ª Edição .2010.

Bibliografia Complementar

MAIA, Luiz Paulo. Arquitetura de Redes de Computadores. LTC, 1ª Edição, 2009.

SOUZA, Lindeberg B. Redes de Computadores - Guia Total. Erica, 1ª Edição, 2009.

TORRES, Gabriel. "Redes de Computadores: Versão Revisada e Atualizada". Nova Terra, 2ª Edição, 2014.

Curso: **Técnico de Nível Médio em Redes de Computadores**

Disciplina: **Inglês Técnico**	Carga Horária: **30 h/r**
Pré-requisito (s)	Período: **1º**

Ementa: Abordagem integrada dos níveis de compreensão de leitura, suas estratégias e aspectos léxico-gramaticais. Ensino da Língua Inglesa através de literaturas técnico-científicas interdisciplinares. Técnicas do Inglês Instrumental. Uso do dicionário. Interpretação de textos técnicos a partir do desenvolvimento de habilidades de leitura e do estudo de itens gramaticais sistematizados referentes à linguagem tecnológica específica.

Bibliografia Básica:

MNHOZ, R. Inglês Instrumental: Estratégias de Leitura. Vol.- 2. Texto Novo: São Paulo, 2002. ISBN: 85-857-3440-X.

MUNHOZ. Rosangela. Inglês Instrumental. Estratégias de leitura. Vol.-1. Texto Novo: São Paulo, 2002. ISBN: 85-857-3436-7.

HUTCHINSON, T. & WATERS, A. English for Specific Purposes. Cambridge: Cambridge University Press, 1998.

Bibliografia Complementar:

MURPHY, Raymond. English Grammar in Use. New Edition without answer: Reference and Practice Book for Intermediate Study. 3ª Edição. São Paulo: Cambridge do Brasil, 2005. ISBN: 85-215-3290-6.

SOUZA. Adriana Grade Fiori et al. Leitura em língua Inglesa: uma abordagem instrumental. São Paulo: DISAL, 2005. ISBN: 97-885-895-3335-5.

HUTCHINSON, T. & WATERS, A. English for Specific Purposes. Cambridge: Cambridge University Press, 1998.

Curso: **Técnico de Nível Médio em Redes de Computadores**

Disciplina: **Programação I (algoritmo + linguagem C)**	Carga Horária: **90 h/r**
Pré-requisito (s)	Período: **1º**

Ementa: Introdução à Lógica; Conceito de Algoritmos; Técnica de Criação de Algoritmos; Principios de Programação Estruturada; Estruturas de \Controle; Variáveis; Estruturas Elementares de Dados (Homogêneos e Heterogêneos); Introdução a uma Linguagem Estruturada; C; Estrutura de um Programa; Comandos.

Bibliografia Básica

ASCENCIO, Ana Fernanda Gomes; CAMPOS, Edilene Aparecida Veneruchi de. Fundamentos Da Programação De Computadores: Algoritmos, Pascal, C/C++ E Java. 3ª Ed. Pearson Education, 2011.

SOUZA, Marco Antonio Furlan de (Et al.). Algoritmos e lógica de programação. 2. ed. São Paulo, SP: Cengage Learning/Thomson, 2011. 234 p. ISBN 9788522111299.

Bibliografia Complementar:

PEREIRA, Silvio do Lago. Algoritmos e lógica de programação em C: uma abordagem didática. 1. ed. São Paulo: Érica, 2012. 190 p. ISBN 9788536503271

DEITEL, Paul. C: Como programar. Pearson, 2011.

CORMEN, Thomas H. et al. Algoritmos: teoria e prática. 4. tiragem. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2012. 926 p. ISBN 9788535236996.

Curso: **Técnico de Nível Médio em Redes de Computadores**

Disciplina: **Empreendedorismo**	Carga Horária: 3**0 h/r**
Pré-requisito (s)	Período: 2º

Ementa: Aspectos relacionados à prática do Empreendedorismo. Gerenciando recursos empresariais. Plano de negócios: importância, estrutura e apresentação. Caminhos a seguir e recursos disponíveis para o empreendedor.

Bibliografia Básica

CHIAVENATO, Idalberto. Empreendedorismo: dando asas ao espírito empreendedor. 3ªEd. São Paulo:Saraiva, 2008.

DOLABELA, Fernando. Oficina do Empreendedor. Sextante,2008.

Bibliografia Complementar

MONTIBELLER FILHO, Gilberto; MACEDO, Marcelo; FIALHO,Francisco. Empreendedorismo na Era do Conhecimento.Visual Books ,2006

DORNELAS, José Carlos Assis. Empreendedorismo: transformando idéias em negócios. Rio de Janeiro: Campus, 2004.

DOLABELA, Fernando. Boa idéia! E agora? Plano de Negócio, o caminho mais seguro para criar e gerenciar sua empresa. São Paulo: Cultura, 2000.

Curso: **Técnico de Nível Médio em Redes de Computadores**

Disciplina: **Laboratório de Sistema Operacional**	Carga Horária: **60 h/r**
Pré-requisito (s)	Período: 2º

Ementa: Instalar, Configurar e Administrar Sistema Operacional Windows Server; Administração de Grupos e Usuários. Controlador de Dominio. Fundamentos do Active Directory (AD). Sistemas de Arquivos. Permissões de Acesso a Pastas. Gerenciamento de Processos. Gerenciamento de Entrada/Saída. Instalar, Configurar e Administrar Sistema Operacional GNU/Linux: Comandos Básicos. Comandos de Gerenciamento de Usuários e Grupos. Sistemas de Arquivos. Manipulação de Discos. Estruturas de Diretórios. Permissões de Arquivos e Diretórios. Comandos de Manipulação de Arquivos. Gerenciamento de Processos. Editor de Textos vi. Prática de Virtualização.

Bibliografia Básica

TANENBAUM, Andrew S.; Sistemas Operacionais - Projeto e Implementação. 3ª Ed., Bookman, I.S.B.N.: 9788577800575.

SILBERSCHATZ, Abraham. Sistemas operacionais com Java. Rio de Janeiro: Campus, 2014.

Bibliografia Complementar

TANENBAUM, Andrew S; MACHADO FILHO, Nery (Trad.). Sistemas operacionais modernos. Rio de Janeiro Prentice Hall 2010.

MACHADO, Francis Berenger; MAIA, Luiz Paulo. Arquitetura de Sistemas Operacionais. Ed.: FCT, 2011.

TORRES, Gabriel. "Redes de Computadores: Versão Revisada e Atualizada". Nova Terra, 2ª Edição, 2014.

Curso: **Técnico de Nível Médio em Redes de Computadores**

Disciplina: **Fundamentos de Redes II**	Carga Horária: **90 h/r**
Pré-requisito (s)	Período: **2º**

Ementa: Solucionar problemas comuns de rede nas camadas 1, 2, 3 e 7 usando um modelo de abordagem nas camadas. Intrepertar diagramas de redes. Fazer e verificar as tarefas de configuração iniciais de comutação/switch incluindo gerenciamento de acesso remoto. Configurar, verificar e solucionar problemas de VLANs, roteamento inter VLAN, VIP, entroncamento em switches CISCO e operação RSTP. Gerenciar arquivos de configuração do IOS. Identificar os parâmetros básicos para configurar uma rede sem fio e implementação de problemas comuns.

Bibliografia Básica

TANENBAUM Andrew S. "Redes de Computadores". Pearson Education - Br, 5. Ed. 2011.

TORRES, Gabriel. "Redes de Computadores: Versão Revisada e Atualizada". Nova Terra, 2ª Edição, 2014. ISBN: 9788561893057.

Bibliografia Complementar

MAIA Luiz Paulo "Arquitetura de Redes de Computadores". LTC, 1ª Edição, 2009.

SOUZA, Lindeberg B. "Redes de Computadores - Guia Total". Erica, 1ª Edição, 2009.

COMER Douglas E. "Redes de Computadores e Internet". Artmed, 4ª Edição, 2007.

Curso: **Técnico de Nível Médio em Redes de Computadores**

Disciplina: **Segurança de Dados**	Carga Horária: **30 h/r**
Pré-requisito (s)	Período: 2º

Ementa: Conceitos Básicos. Confidencialidade, Integridade, Disponibilidade, Autencidade e Irretratabilidade (Não-Repúdio). Tipos de Ameaças e Ataques, Vulnerabilidades e Engenharia Social. Programas maliciosos (vírus de arquivos, de boot, de macro, trojans, worms, spywares, keyloggers, hijackers) e formas de proteção. Esteganografia. Técnicas clássicas de criptografia. Criptografia Simétrica. Criptografia de Chave Pública. Gerenciamento de Chaves Públicas. Funções Hash. Assinaturas Digitais. Certificação Digital. Protocolos de Autenticação. Protocolos Criptográficos. Segurança de Aplicações. Noções de Gestão da Segurança da Informação: Política de Segurança da Informação e Gestão de Riscos.

Bibliografia Básica:

Stallings, William. Criptografia e Segurança de Redes: Princípios e Práticas. 4ª Edição, 2007. ISBN: 9788576051190.

BURNETT, S.; PAINE, S. Criptografia e Segurança - O Guia Oficial RSA; Rio de Janeiro: Campus,2002. ISO/NBR ABNT 17799/2005.

Bibliografia Complementar

TERADA, Routo. Segurança de dados: criptografia em redes de computador. 1. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2000. 242 p. ISBN 852120280.

ZUQUETE, Andre. Segurança em redes informáticas**.** Lidel-Zamboni, 2010.

MARTINS, José Carlos Cordeiro. Gestão de projetos de segurança da informação. Brasport, 2003.

Curso: **Técnico de Nível Médio em Redes de Computadores**

Disciplina: **Programação II**	Carga Horária: **60 h/r**
Pré-requisito (s) Programação I	Período: 2º

Ementa: O Linux e o ambiente shell. Os principais sabores de Shell. O funcionamento do Shell. A linha de comando. A linguagem de scripting. Comandos de shell script. Redirecionamento de saída, entrada e erros. Expressões e uso de parâmetros. Pipés e sincronização entre processos. Tratamento de erros. Boas práticas na escrita de scripts.

Bibliografia Básica

JARGAS, Aurelio Marinho. Shell script profissional. Novatec, 2008.

JARGAS, Aurélio Marinho. Expressões regulares uma abordagem divertida. Novatec, 2012.

Bibliografia Complementar:

NEVES, Julio Cezar. Bombando o Shell. 1ª Edição. Brasport. 2011.

FITZGERALD, Michael. Introdução às Expresões Regulares: Desvendando as Expressões Regulares: Passo a Passo. 1ª Edição. Editora Novatec. 2012.

NEVES, Julio Cezar. Programação Shell Linux. Brasport, 2013.

Curso: **Técnico de Nível Médio em Redes de Computadores**

Disciplina: **Infraestrutura de Redes**	Carga Horária: **45 h/r**
Pré-requisito (s)	Período: 3º

Ementa: Cabeamento Estruturado. Normas. Acessórios e Equipamentos Para Redes. Cabeamento Metálico. Cabeamento Óptico. Testes. Projeto de Cabeamento Estruturado. Elaboração de Projeto de Cabeamento Estruturado, Documentação, Administração e Estimativa de Custo. Projeto de Infraestrutura Interna e Externa: Sistemas de Suporte, Tipos de Cabeamento, Instalação em Edifícios, Áreas de Trabalho, Salas de Telecomunicações, Piso Elevado. Cabeamento de Forro e Teto, Regulamentações.

Biblioteca Básica:

TANENBAUM, Andrew S.WETHERALL, David J. Redes De Computadores. Prentice Hall Brasil. Edição: 5ª. Ano: 2011.

TORRES, Gabriel. "Redes de Computadores: Versão Revisada e Atualizada". Nova Terra, 2ª Edição, 2014. ISBN: 9788561893057.

Bibliografia Complementar

KUROSE, James F.; Ross, Keith W. Redes de Computadores e a Internet: uma aborgagemtopdown. Editora Pearson/AddisonWesley, ISBN: 85-88639-18-1. Última edição: 5ª, 2011.

MARIN, Paulo Sergio. Cabeamento estruturado Desvendando cada passo: do projeto à instalação. Érica, 2008.

SOUSA, Lindeberg Barros de. Projetos e implementação de redes fundamentos, arquiteturas, soluções e planejamento. Érica, 2013.

Curso: **Técnico de Nível Médio em Redes de Computadores**

Disciplina: **Fundamentos de Redes III**	Carga Horária: **90 h/r**
Pré-requisito (s) Fundamentos de Redes I	Período: 3º

Ementa: Configurar e verificar as interfaces do roteador. Demonstrar habilidades completas de configuração do RIPvI. Projetar e implementar um esquema de endereçamento IP sem classes para uma rede. Uso avançado dos comandos de configuração com roteadores que implementam EIGRP. Aplicar os comandos básicos de configuração RIPv2 e avaliar atuaçlixzações de roteamento RIPv2 sem classes. Identificar as características do vetor de distância dos protocolos de roteamento.

Bibliografia Básica

TANENBAUM, Andrew S. "Redes de Computadores". Pearson Education - Br, 5ª Edição, 2011.

TORRES, Gabriel. "Redes de Computadores: Versão Revisada e Atualizada". Nova Terra, 2ª Edição, 2014. ISBN: 9788561893057.

Bibliografia Complementar

MAIA, Luiz Paulo "Arquitetura de Redes de Computadores". LTC, 1ª Edição, 2009.

COMER, Douglas E. "Redes de Computadores e Internet". Artmed, 4ª Edição, 2007.
2010.

NEMETH, Evi. **UNIX System administration handbook.** New Jersey: Prentice-Hall, 2001.

Curso: **Técnico de Nível Médio em Redes de Computadores**

Disciplina: **Serviço de Redes I**	Carga Horária: **60 h/r**
Pré-requisito (s) Fundamentos de Redes I	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).

Bibliografia Básica

MANUAL completo do Linux: guia do administrador. 2. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007. 684 p. ISBN 9788576051121

MORIMOTO, Carlos E. Redes, Guia Prático. 2ª Ed. GDH Press e Sul Editores, 2011. ISBN: 978-85-99593-09-7.

Bibliografia Complementar

HUNT, Craig. **TCP/IP Network Administration.** O'Reilly Media, 2002.

LIU, Cricket. **DNS and BIND.** O'Reilly Media, 2005.

THOMPSON, Marco Aurélio. Windows Server 2012 - Instalação, Configuração e Administração de Redes. Editora Érica, 2012. ISBN: 978-85-365-0434-6

Curso: **Técnico de Nível Médio em Redes de Computadores**

Disciplina: **Segurança de Redes**	Carga Horária: **30 h/r**
Pré-requisito (s) Fundamentos de Redes I	Período: 3º

Ementa: Segurança de Perímetro. Filtros de Pacote. Firewall. Proxy. Tradução de endereços de redes (NAT – Network Address Translation). Sistemas de Detecção e Proteção de Intrusão (IDS e IPS). Redes Virtuais Privadas (VPN – Virtual Private Network).

Bibliografia Básica

RUFINO, Nelson Murilo De Oliveira. Segurança Em Redes Sem Fio - Aprenda a Proteger. Editora: Novatec. Edição: 3ª. Ano: 2011.

STALLINGS, William. Criptografia e Segurança de Redes: Princípios e Práticas. 4ª Edição, 2007. ISBN: 9788576051190.

Bibliografia Complementar

ZÚQUETE, André. **Segurança em redes informáticas.** Lidel-Zamboni, 2010.

HAYKIN, Simon. **Sistemas modernos de comunicações wireless.** Bookman, 2008

MORAES, Alexandre Fernandes De. Segurança Em Redes - Fundamentos. Editora: Erica. Edição: 1ª. 2010.

Curso: **Técnico de Nível Médio em Redes de Computadores**

Disciplina: **Comunicação sem Fio**	Carga Horária: **30 h/r**
Pré-requisito (s) Fundamentos de Redes I	Período: 3º

Ementa: Conceitos Básicos. Classificação. Topologias. Equipamentos. Técnicas de Acesso. Raoming. Redes Locais Wireless. Padrão IEEE 802.II (Wireless LAN). Padrão IEEE 802-15 (Bluetooth). Padrão IEEE 802-16 (WiMax). Configuração de Redes sem Fio. Projetos: Sites Survey. Configuração em Redes sem Fio. Protocolos WEP, WPA e WPA2.

Bibliografia Básica

OLIVEIRA, Thiago Vinicius V. Implementação de Comunicação Voip em Rede Sem Fio. Editora: Ciência Moderna. Edição: 1ª. 2012.

RAPPAPORT, Theodore S. Comunicações Sem Fio - Princípios E Praticas. Editora: Prentice Hall Brasil. Edição: 2ª. 2009

Bibliografia Complementar

MORAES, Alexandre Fernandes De. Redes Sem Fio - Instalação, Configuração. Editora: Érica. Edição: 1ª. 2010.

HAYKIN, Simon. **Sistemas Modernos de Comunicações Wireless.** Bookman, 2008.

ROSS, John. **O livro do wireless** um guia definitivo para wi-fi e redes sem fio. Alta Books, 2010.

Curso: **Técnico de Nível Médio em Redes de Computadores**

Disciplina: **Serviços de Redes II**	Carga Horária: **60 h/r**
Pré-requisito (s) Serviços de Redes I	Período: **4º**

Ementa: Serviços Avançados de Redes no Windows e Linux. Servidor de Arquivos no Windows e Linux. Protocolo SMB/CIFS. Compartilhamento e Proteção de Pastas. Serviços de Impressão. Controlador de Dominios. Sistemas de Diretório (LDAP). Estrutura, Instalação e Configuração do Active Directory (AD) no Windows Server. Criação de Dominios. Administração de Contas de Usuários. Configuração de Estações no Dominio. Políticas de Grupo. Instalação e Configuração do Servidor Samba. Instalação e Configuração do LDAP. Integração Samba e LDAP.

Bibliografia Básica

Stallings, William. Criptografia e Segurança de Redes: Princípios e Práticas. 4ª Edição, 2007. ISBN: 9788576051190.

RUFINO, Nelson Murilo de Oliveira. **Segurança em redes sem fio** Aprenda a proteger suas informações em ambientes wi-fi e bluetooth. Novatec, 2011.

Bibliografia Complementar

HAYKIN, Simon. **Sistemas modernos de comunicações wireless.** Bookman, 2008.

MORAES, Alexandre Fernandes de. **Segurança em redes:** Fundamentos. Erica: 2014,

ROSS, John. **O livro do wireless** um guia definitivo para wi-fi e redes sem fio. Alta Books, 2010.

Curso: **Técnico de Nível Médio em Redes de Computadores**

Disciplina: **Fundamentos de Redes IV**	Carga Horária: **90 h/r**
Pré-requisito (s) Fundamentos de Redes I	Período: 4º

Ementa: Descrever o impacto de aplicações (voz sobre IP e video sobre IP) em uma rede. Configurar, verificar e solucionar problemas de operação no DNS e DHCP em um roteador. Verificar, monitorar e solucionar problemas de ACLs em um ambiente de rede. Configurar e verificar uma conexão básica de série WAN, uma conexão PPP entre roteadores Cisco e Frame Relay. Configurar e verificar uma conexão PPP entre roteadores Cisco e Frame Relay em roteadores Cisco. Solucionar problemas de implementação de WAN.

Bibliografia Básica:

TANENBAUM, Andrew S. "Redes de Computadores". Pearson Education - Br, 5ª Edição, 2011.

TORRES, Gabriel. "Redes de Computadores: Versão Revisada e Atualizada". Nova Terra, 2ª Edição, 2014. ISBN: 9788561893057.

Bibliografia Complementar

MAIA Luiz Paulo "Arquitetura de Redes de Computadores". LTC, 1ª Edição, 2009.

SOUZA, Lindeberg B. "Redes de Computadores - Guia Total". Erica, 1ª Edição, 2009.

ROSS, John. **O livro do wireless** um guia definitivo para wi-fi e redes sem fio. Alta Books, 2010.

Curso: **Técnico de Nível Médio em Redes de Computadores**

Disciplina: **Gerenciamento de Redes**	Carga Horária: **30 h/r**
Pré-requisito (s) Serviços de Redes I	Período: 4º

Ementa: Gerenciamento de Redes. Introdução ao Gerenciamento. Gerenciamento SNMPv1. História. Modelo de Gerenciamento SNMPv1. Protocolo SNMPv1. Modelo de Informação. Formas de Operação. Principais MIBs SNMP. Utilização de Gerenciamento. Plataformas de Gerenciamento SNMP. Funcionalidades. Descoberta de Topologias e Configuração. Agentes SNMP. Configuração. Técnicas de Monitoração de Tráfego. Considerações sobre Segurança. Gerenciamento SNMPv2. Modelo de Gerenciamento. Padrões Definidos. Gerenciamento SNMPv3. Histórico. Protocolo SNMPv3. Arquitetura SNMPv3. Formato da Mensagem. SNMPv3 USM. SNMPv3 VACM. Práticas de Laboratório.

Bibliografia Básica

BADDINI, Francisco. Gerenciamento De Redes Com Microsoft Windows 7. Editora: Érica. Edição: 1ª. 2011.

STATO, Andre Filho. Linux - Controles De Redes. Editora: Visual Books. Edição: 1ª. 2009.

Bibliografia Complementar

MAIA, Luiz Paulo. Arquitetura de redes de computadores. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, c2011 230 p. ISBN 9788521616825.

FOROUZAN, Behrouz A. Comunicação de Dados e Redes de Computadores. 4. ed. São Paulo: McGraw-Hill: AMGH, 2008. 1134 p. ISBN 9788586804885.

TORRES, Gabriel. "Redes de Computadores: Versão Revisada e Atualizada". Nova Terra, 2ª Edição, 2014. ISBN: 9788561893057.

Curso: **Técnico de Nível Médio em Redes de Computadores**

Disciplina: **Legislação para Informática**	Carga Horária: **30 h/r**
Pré-requisito (s)	Período: **4º**

Ementa: Introdução à Ciência do Direito; Relações do Direito e/ou outras Ciências; Breve História do Direito; Informática Jurídica; Aplicação Prática do Direito em Informática.

Bibliográfica Básica

VENTURA, Luis Henrique. Comércio E Contratos Eletrônicos - Aspectos Jurídicos. 2° Ed. EDIPRO,2010.

VIEIRA, Jair Lot Crimes Na Internet - Interpretados Pelos Tribunais. EDIPRO, 2009.

Bibliográfica Complementar

FERRAZ JR ,TÉRCIO SAMAPAIO; LEMOS, Ronaldo; FALCÃO, Joaquim Direito Do Software Livre E A Administração Pública. Lumen Juris, 2007.

SARLET, Ingo Wolfgang Direitos Fundamentais, Informática E Comunicação Algumas Aproximações. Livraira do Advogado, 2006.

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. ISBN: 978-85-7822-223-9.

Curso: **Técnico de Nível Médio em Redes de Computadores**

Disciplina: **Gestão de Projetos**	Carga Horária: **30 h/r**
Pré-requisito (s)	Período: **4º**

Ementa: Apresentar conhecimentos, habilidade e técnicas utilizadas na iniciação, planejamento, execução, controle e encerramento de um projeto. Gerenciamentos de projetos em organizações públicas e privadas contemporâneas. Avaliação e gestão de riscos.

Bibliografia Básica:

HELDMAN, K. Gerência de projetos. Rio de Janeiro: Campus/Sybex, 2005.

KERZNER, H.. Gestão de projetos: as melhores práticas. Porto Alegre: Bookman, 2006.

Bibliografia Complementar

SABBAGH, Rafael. Scrum: Gestão ágil para projetos de sucesso. Casa do Código, 2013. ISBN: 978-85-66250-10-7.

OLIVEIRA, D. P. R. Administração de processos: conceitos metodologias e práticas. São Paulo: Atlas, 2006

VALERIANO, D. Moderno Gerenciamento de Projetos. São Paulo: Pearson. 2005.