



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Acre

PROJETO PEDAGÓGICO DO CURSO
SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM SISTEMAS PARA INTERNET

APROVADO PELO CONSELHO SUPERIOR

RESOLUÇÃO Nº 296/2014

RIO BRANCO
2014



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
ACRE



Reitoria

Rua Coronel José Galdino, 495, Bosque
Rio Branco/AC - CEP 69.900-640
Telefone: **(68) 2106-6834**
E-mail: reitoria@ifac.edu.br

Reitoria - Anexo

Rua Coronel Alexandrino, 235, Bosque
Rio Branco/AC - CEP 69.900-697



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Acre

CNPJ: 10.918.674/0003-95
Razão social: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ACRE
Nome fantasia: IFAC
Esfera administrativa: FEDERAL
Endereço: Avenida Brasil, 920, Bairro Xavier Maia – Rio Branco/AC
Telefone: (68) 3223-4142
Site: www.ifac.edu.br

CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM SISTEMAS PARA INTERNET

1. Eixo Tecnológico: Informação e Comunicação
2. Carga Horária: 2.010 horas
3. Turno de oferta: Diurno/Noturno
4. Duração: 06 semestres.
5. Forma de oferta: Superior de Tecnologia
6. Local de oferta: Multicâmpus



Reitoria

Rua Coronel José Galdino, 495, Bosque
Rio Branco/AC - CEP 69.900-640
Telefone: **(68) 2106-6834**
E-mail: reitoria@ifac.edu.br

Reitoria - Anexo

Rua Coronel Alexandrino, 235, Bosque
Rio Branco/AC - CEP 69.900-697



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Acre

Reitora *Pro Tempore*
ROSANA CAVALCANTE DOS SANTOS

Pró-Reitora de Ensino
MARIA LUCILENE BELMIRO DE MELO ACÁCIO

Pró-Reitor de Pesquisa, Inovação e Pós-Graduação
LUÍS PEDRO DE MELO PLESE

Pró-Reitora de Gestão de Pessoas
CLAUDIA FERREIRA DE ALMEIDA

Pró-Reitor de Extensão
ABIB ALEXANDRE DE ARAÚJO

Pró-Reitor de Administração
UBIRACY DA SILVA DANTAS

Diretor Geral do Câmpus
PAULO ROBERTO SOUZA

Diretor de Ensino, Pesquisa e Extensão do Câmpus
MARIA CRISTINA LOBREGAT

Coordenadora do Curso
LUANA OLIVEIRA DE MELO



Reitoria

Rua Coronel José Galdino, 495, Bosque
Rio Branco/AC - CEP 69.900-640
Telefone: **(68) 2106-6834**
E-mail: reitoria@ifac.edu.br

Reitoria - Anexo

Rua Coronel Alexandrino, 235, Bosque
Rio Branco/AC - CEP 69.900-697



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Acre

Comissão de elaboração

LUANA OLIVEIRA DE MELO
DIRCEU PEREIRA DE LIMA
MARLON AMARO COELHO TEIXEIRA
VICTOR ANTUNES VIEIRA

Colaboradores

ANA CARLA ARRUDA DE HOLANDA
ANTONIO REGE LOPES DOS SANTOS
FLÁVIO MIRANDA FARIAS
MARCELO MAIA GOMES FLORENTINO
PAULO ROBERTO DE SOUZA

Comissão de Reestruturação

LUANA OLIVEIRA DE MELO
CRISTIANE DAS NEVES DAS NEVES
MARLON AMARO COELHO TEIXEIRA



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
ACRE

Reitoria

Rua Coronel José Galdino, 495, Bosque
Rio Branco/AC - CEP 69.900-640
Telefone: **(68) 2106-6834**
E-mail: reitoria@ifac.edu.br

Reitoria - Anexo

Rua Coronel Alexandrino, 235, Bosque
Rio Branco/AC - CEP 69.900-697



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Acre

SUMÁRIO

1. Justificativa.....	6
2. Objetivos.....	8
2.1. Geral.....	8
2.2. Específicos	8
3. Perfil profissional	9
4. Requisitos de acesso	10
5. Estrutura Curricular	10
5.1. Fundamentação Legal	10
5.2. Atendimento aos Alunos com Deficiência	10
5.3. Organização Curricular.....	11
5.4. Tabela da Matriz Curricular.....	13
6. Critérios de aproveitamento de conhecimentos.....	16
7. Critérios de avaliação	17
8. Diploma	18
9. Instalações e equipamentos	18
10. Pessoal Docente e Técnico-Administrativo.....	18
11. ANEXOS	21
11.1. ANEXO I: Ementas	21



Reitoria

Reitoria - Anexo



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Acre

1. Justificativa

Segundo dados do Comitê Gestor de Internet no Brasil sobre o uso de Tecnologias da Informação e Comunicação (TICs) no país, 32% dos domicílios possuem pelo menos um computador de mesa, conhecido como desktop. Levando-se em consideração computadores de mesa, computadores portáteis e tablets, 46% dos lares brasileiros estão equipados com pelo menos uma dessas ferramentas¹. Esses dados mostram o potencial a ser explorado na produção de sistemas computacionais para atendimento dos mais diversos fins nas máquinas.

Considerando-se que 40% dos domicílios brasileiros acessam a internet², as possibilidades de atuação no desenvolvimento de softwares são maiores, visto que o crescimento do comércio e de outros setores da economia tende a girar cada vez mais em torno dessa tecnologia.

Nas empresas brasileiras, a figura do computador é absolutamente presente, estando em 98% delas. Especificamente na região Norte do país, 99% das empresas fazem uso da ferramenta e 96% possuem acesso à rede mundial de computadores³. Analisando-se esses dados, conclui-se que há um mercado crescente para programadores que saibam criar e dar suporte a sistemas, principalmente, para a internet.

Estando a informática inserida em todos os segmentos do setor produtivo, a criação de oportunidades profissionais e de um novo perfil às profissões já estabelecidas advém da passagem da Era da Produção para a Era da Informação. A adoção de redes

¹, ² e ³ Comitê Gestor de Internet no Brasil - CGI.BR.
<http://www.cgi.br/publicacoes/indice/>





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Acre

de computadores cada vez maiores e amplas, como a Internet e as Intranets empresariais, justifica a qualificação de profissionais para essa demanda.

De acordo com a pesquisa “O Estado da Banda Larga em 2014: banda larga para todos”, da União Internacional de Telecomunicações (ITU) e a Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura (UNESCO) (ITU & UNESCO, 2014), a internet é uma pedra basilar da sociedade moderna, oferecendo benefícios econômicos e sociais amplamente reconhecidos⁴.

É necessário que mais cidadãos saibam interagir não só com as *interfaces* e sistemas computacionais, mais com as linguagens que são utilizadas na produção desses. Nessa perspectiva, o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Acre - IFAC propõe-se a oferecer o Curso Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet, buscando contribuir para a elevação da qualidade dos serviços prestados à sociedade, através de um processo de apropriação e de produção de conhecimentos científicos e tecnológicos, capazes de impulsionar o desenvolvimento econômico do Estado do Acre.

O Curso Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet visa preparar profissionais que atuem de forma profícua na implementação, avaliação, suporte e manutenção de sistemas e de tecnologias de processamento e transmissão de dados e informações, visando às aplicações na produção de bens, serviços e conhecimentos. Paralelamente às habilidades técnicas, surge a necessidade de proporcionar ao discente o desenvolvimento de suas capacidades de gerar conhecimentos a partir de uma prática interativa com a realidade, propiciando assim a formação plena do educando e possibilitando construções intelectuais elevadas, mediante apropriação de conceitos necessários à intervenção consciente na realidade.

Como a formação de Tecnólogo em Sistemas para Internet tem um espectro de atuação muito variado, o Curso Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet do

⁴ **O Estado da Banda Larga em 2014: banda larga para todos.**
<http://www.broadbandcommission.org/Documents/reports/bb-annualreport2014.pdf>



Reitoria

Rua Coronel José Galdino, 495, Bosque
Rio Branco/AC - CEP 69.900-640
Telefone: **(68) 2106-6834**
E-mail: reitoria@ifac.edu.br

Reitoria - Anexo

Rua Coronel Alexandrino, 235, Bosque
Rio Branco/AC - CEP 69.900-697



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Acre

IFAC enfatiza o desenvolvimento de sistemas para internet, manutenção de sistemas de informação e atendimento e suporte a usuários.

Este perfil possibilita uma perspectiva de atuação diferenciada ao profissional para sua inserção no mundo do trabalho, visto que os profissionais que dominam essas tecnologias são cada vez mais necessários no contexto atual em que a internet ocupa um espaço cada vez mais preponderante, fazendo parte também do planejamento de desenvolvimento estratégico do Estado do Acre.

Dessa forma, a oferta do Curso Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet é, por conseguinte, uma resposta às demandas por profissionais que tenham condições de contribuir para a elevação da qualidade dos serviços oferecidos na nossa região e que atendam ao mesmo tempo princípios educativos de preparação do aluno para a vida e exercício da cidadania.

2. Objetivos

2.1. Geral

Formar profissionais capazes de contribuir com o desenvolvimento socioeconômico local e regional através da produção e aplicação de conhecimentos científicos e tecnológicos voltados para o desenvolvimento, atualização e manutenção de sistemas para internet, de acordo com as tendências do mercado atual, posicionando-se de maneira competitiva e cidadã no mercado.

2.2. Específicos

- Atuar no projeto e construção de sistemas de software em geral, aplicando os conhecimentos técnicos adquiridos ao longo do curso para projetar, desenvolver e gerenciar soluções computacionais para a Internet.
- Desenvolver a comunicação eficiente e eficaz com equipes técnicas a fim de interagir e auxiliar no desenvolvimento de *interfaces* gráficas, sistemas



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
ACRE

Reitoria

Rua Coronel José Galdino, 495, Bosque
Rio Branco/AC - CEP 69.900-640
Telefone: **(68) 2106-6834**
E-mail: reitoria@ifac.edu.br

Reitoria - Anexo

Rua Coronel Alexandrino, 235, Bosque
Rio Branco/AC - CEP 69.900-697



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Acre

hipermídia e aplicações computacionais para a Internet, com consciência da necessidade contínua de atualização profissional e de uma constante atitude empreendedora.

- Utilizar a pesquisa científica como instrumento de construção do conhecimento e de transferência de tecnologia para atender às exigências contemporâneas da sociedade em geral e do mundo do trabalho no campo da Informática.
- Adquirir condições para a análise de problemas organizacionais e para usar, de forma adequada e econômica, recursos de hardware e software na sua solução.
- Utilizar diferentes linguagens de programação e diferentes Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados.
- Implementar sistemas de software para Internet baseados nos modelos propostos, compreendendo as principais técnicas para modelá-los, especificá-los e validá-los para diversas necessidades.

3. Perfil profissional

O profissional egresso do curso Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet deverá:

- Ocupar-se do desenvolvimento de programas, de interfaces e aplicativos, do comércio e do marketing eletrônicos, além de páginas e portais para internet e intranet;
- gerenciar projetos de sistemas, inclusive com acesso a banco de dados, desenvolvendo projetos de aplicações para a rede mundial de computadores e integra mídias nos sítios da internet;
- atuar com tecnologias emergentes como: computação móvel, redes sem fio e sistemas distribuídos;



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
ACRE

Reitoria

Rua Coronel José Galdino, 495, Bosque
Rio Branco/AC - CEP 69.900-640
Telefone: **(68) 2106-6834**
E-mail: reitoria@ifac.edu.br

Reitoria - Anexo

Rua Coronel Alexandrino, 235, Bosque
Rio Branco/AC - CEP 69.900-697



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Acre

- cuidar da implantação, atualização, manutenção e segurança dos sistemas para internet;
- ter postura humanística e ética com capacidade de aprender permanentemente, com raciocínio lógico que lhe permita a compreensão e resolução de problemas;
- ser capaz de atuar de forma empreendedora no mundo do trabalho, em iniciativas públicas ou privadas, bem como no terceiro setor.

4. Requisitos de acesso

O acesso ao Curso Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet dar-se-á através do Sistema de Seleção Unificada - SISU. Para tanto, o candidato deverá ter concluído o Ensino Médio ou equivalente e realizado a prova do Exame Nacional do Ensino Médio - ENEM.

5. Estrutura Curricular

5.1. Fundamentação Legal

Este Projeto Pedagógico de Curso foi elaborado em observância ao disposto na Lei n. 9.394/96, 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 08 de dezembro de 2004, no Parecer CNE/CP nº 29, de 18 de dezembro de 2002, na Resolução CNE/CP nº 03, de 18 de fevereiro de 2002, no Parecer CNE/CES nº 277, de 07 de dezembro de 2006, no Parecer CNE/CES nº 261, de 09 de novembro de 2006, no Parecer CNE/CES nº 239, de 06 de novembro de 2008 e aos princípios contidos no Projeto Pedagógico Institucional.

5.2. Atendimento aos Alunos com Deficiência

O atendimento aos educandos pessoas com deficiência está previsto na



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
ACRE



Reitoria

Rua Coronel José Galdino, 495, Bosque
Rio Branco/AC - CEP 69.900-640
Telefone: **(68) 2106-6834**
E-mail: reitoria@ifac.edu.br

Reitoria - Anexo

Rua Coronel Alexandrino, 235, Bosque
Rio Branco/AC - CEP 69.900-697



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Acre

Constituição Federal 1988 no Art. 208. O dever do Estado com a educação será efetivado mediante a garantia de: III - atendimento educacional especializado aos portadores de deficiência, preferencialmente na rede regular de ensino.

A partir da Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional – LDBEN 9394/96 e suas alterações foi que houve o marco do atendimento desses educando através da modalidade de Educação Especial. Diz o Artº 4º e inciso III – atendimento educacional especializado gratuito aos educandos com deficiência, transtornos globais do desenvolvimento e altas habilidades ou superdotação, transversal a todos os níveis, etapas e modalidades, preferencialmente na rede regular de ensino que começou a instituir os atendimentos desses educandos.

No ano de 2009 o Estado Brasileiro ratificou através do Decreto Legislativo nº 168 e seu protocolo facultativo promulgado através do Decreto nº 6.949/2009 com status de emenda constitucional, a Convenção Sobre os Direitos das Pessoas com Deficiência onde a oferta de Educação Inclusiva deve respeitar as diretrizes do Art.º 24 da referida Convenção. De acordo com a Resolução nº 4 CNE/CEB Nº 4 de 2 de outubro de 2009 determina qual o público alvo da Educação Especial assim como o Decreto 7.611 de 17 de novembro de 2011 que dispõe sobre a Educação Especial, o Atendimento Educacional Especializado e dá outras providências, inclusive para os Núcleos de Atendimento aos alunos/pessoas com deficiência.

O atendimento prestado nos Câmpus deve se balizar nessas legislações e outras que se fizerem pertinentes, para ofertar uma Educação Profissional, Científica e Tecnológica Inclusiva de qualidade a todos os alunos da Rede IFAC.

5.3. Organização Curricular

A sociedade contemporânea passa por contínuas transformações de ordem social, cultural, política, ambiental, econômica e tecnológica, gerando uma demanda crescente por formação integral e qualificada do cidadão trabalhador competente com formação científica e humanista, para atendimento às necessidades e expectativas desta sociedade. O Instituto Federal do Acre atuará como *lócus* de formação integral



Reitoria

Reitoria - Anexo



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Acre

contextualizada com pleno exercício da cidadania e preparação para o trabalho, numa conjunção que articule base científica e tecnológica na produção e disseminação de conhecimentos, no desenvolvimento de valores éticos, sociais e políticos com forte vínculo com a sociedade e melhoria de qualidade de vida da população.

A formação integral do cidadão deve possibilitar que o mesmo se desenvolva como um sujeito capaz de ter compreensão do mundo e, inserir-se no mundo do trabalho, com uma postura crítica, criativa e autônoma, capaz de se comunicar e estar sempre apto a aprender.

O Instituto Federal do Acre adotará os seguintes princípios para desenvolvimento de sua prática educativa, voltados para a formação ou qualificação de jovens e adultos, Técnicos de Nível Médio, Tecnólogos, Bacharéis e Licenciados:

- **FORMAÇÃO HUMANA E INTEGRAL:** Integração entre a Educação Geral e Profissional, envolvendo conhecimentos, habilidades e valores necessários para a formação do trabalhador, com forte interação entre teoria e prática baseada num currículo contextualizado, flexível e atualizado. Em todo processo formativo, devem ser trabalhadas e estimuladas capacidades como: relacionamento, liderança, senso crítico, raciocínio lógico, investigação e criatividade.
- **TRABALHO, CIÊNCIA, TECNOLOGIA E CULTURA COMO CATEGORIAS INDISSOCIAVEIS DA FORMAÇÃO HUMANA:** Estímulo à participação e ações que procurem evidenciar aspectos da ciência e tecnologia nas relações sociais e, em especial no mundo do trabalho e seus efeitos sobre os padrões culturais que constituem normas de conduta da sociedade contemporânea.
- **TRABALHO COMO PRINCÍPIO EDUCATIVO:** Construção do conhecimento na troca entre ensino formal e não formal com o mundo do trabalho, visando o despertar de todas as potencialidades intelectuais e criativas do ser humano.
- **PESQUISA COMO PRÍNCÍPIO ESTRUTURANTE DA FORMAÇÃO:**



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
ACRE

Reitoria

Rua Coronel José Galdino, 495, Bosque
Rio Branco/AC - CEP 69.900-640
Telefone: **(68) 2106-6834**
E-mail: reitoria@ifac.edu.br

Reitoria - Anexo

Rua Coronel Alexandrino, 235, Bosque
Rio Branco/AC - CEP 69.900-697



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Acre

Promoção de uma postura de investigação, criando atitude de reflexão, crítica e criativa frente ao conhecimento e intervenção sobre a realidade.

- **ÉTICA:** Respeito de limites. Revisão contínua de valores e no posicionamento diante aos avanços científicos e tecnológicos.
- **IGUALDADE:** Reconhecimento dos direitos humanos e o exercício dos direitos e deveres da cidadania, fundamentos da formação para a vida civil. A política da igualdade se expressa também na busca da equidade no acesso à educação, ao emprego, à saúde, ao meio ambiente saudável e a outros benefícios sociais e no combate a toda forma de preconceito e discriminação.
- **PLURALISMO:** Aceitação de pontos de vista diferentes, de modos diferentes de abordar o real, a convivência entre contrários, a polêmica e o diálogo como exercício da crítica; a presença do erudito e do popular; o saber elaborado e a cultura oriunda da tradição.
- **PARTICIPAÇÃO:** Aplicação da democracia e o diálogo para discussão dos problemas e do desenvolvimento da Instituição.
- **INOVAÇÃO:** Desenvolvimento e difusão de soluções ou modificações voltadas para a melhoria dos processos educativos da Instituição.
- **INCLUSÃO :** Valorização da diversidade e da comunidade humana.

O curso está previstos em 6 semestres, sendo a carga horária total 2010 horas, a matriz prevê pré-requisitos.

5.4. Tabela da Matriz Curricular

Tabela 1: Matriz Curricular do Curso Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet

1º SEMESTRE							
Código da Disciplina	DISCIPLINA	Total de aulas semanais	CARGA HORÁRIA				Pré-Requisitos
			Hora-aula	Hora-relógio	Teórica	Prática	
	Português Instrumental	2	40	30	20	10	-
	Inglês Instrumental	2	40	30	20	10	-
	Matemática Aplicada	5	100	75	50	25	-



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
ACRE

Reitoria

Rua Coronel José Galdino, 495, Bosque
Rio Branco/AC - CEP 69.900-640
Telefone: **(68) 2106-6834**
E-mail: reitoria@ifac.edu.br

Reitoria - Anexo

Rua Coronel Alexandrino, 235, Bosque
Rio Branco/AC - CEP 69.900-697

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO****Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica**

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Acre

	Introdução à Informática	4	80	60	30	30	-
	Lógica para Computação	3	60	45	25	20	-
	Algoritmos	5	100	75	35	40	-
	Construção de Páginas Web	3	60	45	20	25	-
TOTAL:			480	360	200	160	

2º SEMESTRE							
Código da Disciplina	DISCIPLINA	Total de aulas semanais	CARGA HORÁRIA				Pré-Requisitos
			Hora-aula	Hora-relógio	Teórica	Prática	
	Metodologia da Pesquisa Científica	3	60	45	25	20	-
	Linguagens de Programação	3	60	45	20	25	Lógica para Computação e Algoritmos
	Estrutura de Dados	4	80	60	30	30	Lógica para Computação e Algoritmos
	Sistemas Operacionais	4	80	60	30	30	Introdução à Informática
	Engenharia de Software	4	80	60	30	30	-
	Projeto de Sistemas de Banco de Dados	4	80	60	30	30	-
TOTAL:			440	330	165	165	

3º SEMESTRE							
Código da Disciplina	DISCIPLINA	Total de aulas semanais	CARGA HORÁRIA				Pré-Requisitos
			Hora-aula	Hora-relógio	Teórica	Prática	
	Programação Web I	6	120	90	45	45	Lógica para Computação, Algoritmos e Construção de Páginas Web
	Banco de Dados	4	80	60	30	30	Projeto de Sistemas de Banco de Dados
	Fundamentos de Redes	4	80	60	30	30	-
	Design para Web I	4	80	60	30	30	-
	Fundamentos de Orientação a Objetos	4	80	60	30	30	Lógica para Computação e Algoritmos
TOTAL:			440	330	165	165	



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
ACRE

Reitoria

Rua Coronel José Galdino, 495, Bosque
Rio Branco/AC - CEP 69.900-640
Telefone: **(68) 2106-6834**
E-mail: reitoria@ifac.edu.br

Reitoria - Anexo

Rua Coronel Alexandrino, 235, Bosque
Rio Branco/AC - CEP 69.900-697



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
 Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Acre

4º SEMESTRE							
Código da Disciplina	DISCIPLINA	Total de aulas semanais	CARGA HORÁRIA				Pré-Requisitos
			Hora-aula	Hora-relógio	Teórica	Prática	
	Programação Web II	6	120	90	40	50	Introdução à Informática
	Design para Web II	4	80	60	40	20	Design para Web I
	Comércio Eletrônico	3	60	45	25	20	-
	Fundamentos de Interação Humano-Computador	3	60	45	35	10	-
	Legislação aplicada à Informática	3	60	45	35	10	-
	Tecnologias Móveis e Sem Fio	4	80	60	30	30	Fundamentos de Redes
TOTAL:			460	345	205	140	

5º SEMESTRE							
Código da Disciplina	DISCIPLINA	Total de aulas semanais	CARGA HORÁRIA				Pré-Requisitos
			Hora-aula	Hora-relógio	Teórica	Prática	
	Sistemas Distribuídos	4	80	60	30	30	Fundamentos de Orientação a Objetos
	Gestão de Projetos	3	60	45	25	20	-
	Padrões de Projetos	3	60	45	25	20	Engenharia de Software e Fundamentos de Orientação a Objetos
	Informática e Sociedade	4	80	60	30	30	-
	Desenvolvimento para Dispositivos Móveis	6	120	90	45	45	Programação Web II
TOTAL:			400	300	155	145	

6º SEMESTRE							
Código da Disciplina	DISCIPLINA	Total de aulas semanais	CARGA HORÁRIA				Pré-Requisitos
			Hora-aula	Hora-relógio	Teórica	Prática	
	Empreendedorismo	2	40	30	15	15	-
	Segurança em Sistemas Computacionais	4	80	60	30	30	-
	Sistemas Multimídias	4	80	60	30	30	-
	Governança de Tecnologia da Informação	4	80	60	30	30	-
	Gerencia e	4	80	60	30	30	-





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Acre

	Configuração de Serviços para Internet						
	Desenvolvimento de Trabalhos Científicos	5	100	75	35	40	Metodologia da Pesquisa Científica
TOTAL:			460	345	170	175	

Tabela 2 – Resumo da carga horária do curso

RESUMO	
Carga horária teórica	1060 horas
Carga horária prática	950 horas
Carga horária total	2010 horas

Tabela 3 – Disciplinas Optativas

Código da Disciplina	DISCIPLINA	Total de aulas semanais	CARGA HORÁRIA				Pré-Requisitos
			Hora-aula	Hora-relógio	Teórica	Prática	
OPT01	Libras	2	40	30	15	15	-
OPT02	Educação Ambiental	2	40	30	15	15	-
OPT03	Culturas Afro-Brasileiras	2	40	30	15	15	-
TOTAL:			120	90	45	45	

6. Critérios de aproveitamento de conhecimentos

Será concedido ao aluno o direito de aproveitamento de estudos concluídos com êxito, em nível de ensino equivalente, conforme estabelecido na Organização Didático-Pedagógica – ODP 2013, artigos 177 a 189.

A validação de Conhecimentos e Experiências Profissionais Anteriores será realizada conforme estabelecido na Organização Didático-Pedagógica – ODP 2013, artigos 190 a 195, cabendo o reconhecimento da identidade de valor formativo dos conteúdos e/ou conhecimentos requeridos.



Reitoria

Reitoria - Anexo



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Acre

7. Critérios de avaliação

A avaliação do desempenho escolar será feita nos termos da Organização Didático- Pedagógica/2013 do IFAC (art. 126 a 134), 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:

- Domínio de conhecimentos (assimilação e utilização de conhecimentos na resolução de problemas, transferência de conhecimentos, análise e interpretação de diferentes situações problemas);
- Participação (interesse, comprometimento e atenção aos temas discutidos nas aulas, estudos de recuperação, formulação e/ou resposta a questionamentos orais, cumprimento das atividades individuais e em grupo, externas e internas à sala de aula);
- Criatividade;
- Autoavaliação (forma de expressão do autoconhecimento do discente acerca do processo do estudo, interação com o conhecimento, das atitudes e das facilidades e dificuldades enfrentadas tendo por base os incisos I, II e III);
- Análise do desenvolvimento integral do discente no período letivo;
- Outras observações registradas pelos docentes.

Nos cursos superiores, será considerado aprovado o discente que obtiver média parcial igual ou superior a 70 (setenta) e tiver, no mínimo, 75% de frequência da carga horária em cada componente curricular/disciplina. O discente submetido à avaliação final será considerado aprovado se obtiver média final igual ou superior a 50 (cinquenta).



Reitoria

Rua Coronel José Galdino, 495, Bosque
Rio Branco/AC - CEP 69.900-640
Telefone: **(68) 2106-6834**
E-mail: reitoria@ifac.edu.br

Reitoria - Anexo

Rua Coronel Alexandrino, 235, Bosque
Rio Branco/AC - CEP 69.900-697



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Acre

8. Diploma

Após integralizar todas as disciplinas e demais atividades previstas neste Projeto Pedagógico de Curso, o aluno fará jus ao Diploma de Tecnólogo em Sistemas para Internet.

9. Instalações e equipamentos

O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Acre – IFAC proporcionará as instalações e equipamentos abaixo relacionados para atender as exigências do curso Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet.

Tabela 4. Instalações

Item	INSTALAÇÕES	Quantidade
1	Sala de aula	3
3	Laboratório de Informática	3
4	Laboratório de Manutenção de Computadores	1
5	Laboratório de Redes de Computadores	1

Tabela 5. Equipamentos

Item	EQUIPAMENTOS	Quantidade
1	Projektor de Multimídia (Datashow) com conexão sem fio para as salas de aula e laboratórios	8
2	Quadro branco	5
3	Lousa digital interativa	3
4	Computadores com acesso a internet nos laboratórios de informática	120

10. Pessoal Docente e Técnico-Administrativo

Tabela 6 – Pessoal Docente



Reitoria

Reitoria - Anexo



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
 Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Acre

NOME	FORMAÇÃO INICIAL	TITULAÇÃO	REGIME DE TRABALHO
Ana Carla Arruda de Holanda	Bacharel em Sistemas de Informação	Mestra em Ciências	D.E.
Darueck Acácio Campos	Bacharel em Sistemas de Informação	Mestre em Engenharia Civil	D.E.
Dirceu Pereira de Lima	Tecnólogo em Redes de Computadores	Especialista em administração e gerencia em redes de computadores	D.E.
Ewerton Ruiz de Almada	Bacharel em Sistemas de Informação	Especialista em Educação Profissional Integrada a	D.E.
Fábio Storch de Oliveira	Bacharel em Redes de Computadores	Especialista em Segurança da Informação	D.E.
Flávio Miranda de Farias	Bacharel em Sistemas de Informação	Especialista em Engenharia de Software Redes	D.E.
Luana Oliveira de Melo	Bacharel em Ciência da Computação	Especialista em Banco de Dados	D.E.
Marlon Amaro Coelho Teixeira	Bacharel em Ciência da Computação	Mestre em Engenharia Elétrica	D.E.
Paulo Roberto de Souza	Licenciado em Matemática	Mestre em Matemática	D.E.
Rodrigo Silva Souza	Tecnólogo em Redes de Computadores	Especialista em Desenvolvimento Web	40H
Victor Antunes Vieira	Bacharel em Sistemas de Informação		40H
Antônio Rege Lopes	Bacharel em Sistemas de Informação	Especialista em Gestão de TI	40H
Cristiane das Neves das Neves	Licenciada em Letras - Português/Inglês	Mestra em Ciências	D.E.
Eliane Auxiliadora Pereira	Licenciada em Letras	Mestre em Letras	40H

Tabela 7 – Pessoal Técnico-Administrativo

NOME	FORMAÇÃO INICIAL	TITULAÇÃO	REGIME DE TRABALHO
Marilândia Sabino de Oliveira	Técnico Administrativo em Educação	Pedagogia	Especialista





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Acre

Taita Lima do	Assistente Social	Serviço Social	-----
Siglia Lima Mendes Ferraz	Auxiliar em Assuntos Educacionais	Graduação em Língua Portuguesa	Especialista
Diana Hadaça de Lima Araújo Vilela	Assistente em Administração - Nível Médio	-----	-----
Bárbara Alessandra Vieira de Brito	Técnico de Administração - Nível Superior	Administração	-----



Reitoria

Rua Coronel José Galdino, 495, Bosque
Rio Branco/AC - CEP 69.900-640
Telefone: **(68) 2106-6834**
E-mail: reitoria@ifac.edu.br

Reitoria - Anexo

Rua Coronel Alexandrino, 235, Bosque
Rio Branco/AC - CEP 69.900-697



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
 Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Acre

11. ANEXOS

11.1. ANEXO I: Ementas

 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ACRE					
EMENTA					
Curso:	SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM SISTEMAS PARA INTERNET				
Disciplina:	Português Instrumental				
Código:		Carga Horária:	30h	Período letivo:	1º período
1. Ementa					
Leitura, análise e interpretação de textos a partir de linguagem verbal e não verbal. Padrão culto da Língua Portuguesa e dificuldades linguísticas. A macroestrutura textual. Fatores de textualidade. Coesão e coerência textual. Prática de elaboração de resumos, esquemas, resenhas e relatórios.					
Bibliografia Básica:					
FIORIN, José Luiz; SAVIOLLI, Francisco Platão. Para entender o texto: leitura e redação. 16 ed. São Paulo: Ática, 2003.					
OLIVEIRA, Jorge Leite. Texto acadêmico: técnicas de redação e de pesquisa científica. Petrópolis: Vozes, 2005.					
SARGENTIM, Hermínio G. Redação: curso básico, organização e propostas de redação. São Paulo: IBEP, 19. V.2. [s.p.].					
Bibliografia Complementar:					
FARACO, Carlo Alberto & TEZZA, Cristóvão. Prática de texto. Petrópolis: Vozes, 2001.					
FARACO, Carlo Alberto & TEZZA, Cristóvão. Oficina de texto. Petrópolis: Vozes, 2003.					
KOCK, Ingedore Grunfeld Villaça. A coesão textual. 3 ed. São Paulo: Contexto, 1991.					
KOCK, Ingedore Grunfeld Villaça. A coerência textual. São Paulo: Contexto, 1991.					
YOUSSEF, Antonio Nicolau & FERNANDEZ, Vicente Paz. Informática e Sociedade. São Paulo: Ática, 1988.					

 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ACRE					
EMENTA					
Curso:	SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM SISTEMAS PARA INTERNET				
Disciplina:	Inglês Instrumental				
Código:		Carga Horária:	30 h	Período letivo:	1º período
1. Ementa					
Aplicação de estratégias de leitura em textos autênticos. Reconhecimento de cognatos, falsos cognatos, palavras-chaves e de contexto não-linguístico. Reconhecimento de formas verbais e da estrutura da frase. Prática de pronúncia em pequenos diálogos contextualizados e vocabulário da área.					
Bibliografia Básica:					



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
ACRE

Reitoria

Rua Coronel José Galdino, 495, Bosque
Rio Branco/AC - CEP 69.900-640
Telefone: **(68) 2106-6834**
E-mail: reitoria@ifac.edu.br

Reitoria - Anexo

Rua Coronel Alexandrino, 235, Bosque
Rio Branco/AC - CEP 69.900-697



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Acre

CAVALCANTE, I.F. **Inglês Instrumental**. Universidade Federal do Rio Grande do Norte. Ministério da Educação. Governo Federal.

ZAOROB, M. L. e CHIN, E. **Games for Grammar Practice**. Cambridge University Press.

O'DELL, F e HEAD, K. **Games for Vocabulary Practice**. Cambridge University Press.

Bibliografia Complementar:

MURPHY, R. **English Grammar in Use**. Cambridge University Press.

OXFORD University Press. **Oxford Dictionary of English**.

MARTINEZ, Ron. **Como dizer tudo em Inglês / Como escrever tudo em Inglês**. Rio de Janeiro: Campus, 2012.

SCHUMACHER, Cristina. **Gramática de Inglês para Brasileiros**. Rio de Janeiro: Campus, 2011.

SCHUMACHER, Cristina et al. **O Inglês na Tecnologia da Informação**. Editora DISAL, 2009. Barueri, SP.



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ACRE

EMENTA

Curso:	SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM SISTEMAS PARA INTERNET				
Disciplina:	Matemática Aplicada				
Código:		Carga Horária:	75 h	Período letivo:	1º período

1. Ementa

Sistemas de Numeração e Bases Numéricas, Teoria de Conjuntos, Matrizes, Determinantes e Sistemas Lineares, Vetores, Análise Combinatória, Funções, Grafos e Árvores.

Bibliografia Básica:

SHITSUKA, Ricardo et al. **Matemática Fundamental para Tecnologia**. São Paulo: Érica, 2009.

IEZZI, Gelson. MURAKAMI, Carlos. **Fundamentos de Matemática Elementar. Conjuntos e Funções**. vol.1. 8 ed. São Paulo: Atual, 2004

HAZZAN, Samuel. **Fundamentos de Matemática. Combinatória e Probabilidade**. vol.5. 7 ed. São Paulo: Atual, 2004.

Bibliografia Complementar:

IEZZI, Gelson. HAZZAN, Samuel. **Fundamentos de Matemática Elementar. Matrizes, Determinantes e Sistemas**. vol.4. 7 ed. São Paulo: Atual, 2004.

IEZZI, Gelson. DOLCE, Osvaldo. DEGENSZAJN, David. PERIGO, Roberto. **Matemática**. Volume Único. 5 ed. São Paulo: Atual, 2011.

GIOVANNI, José Ruy. GIOVANNI JÚNIOR, José. BONJORNO, José Roberto. **Matemática Fundamental: Uma Nova Abordagem**. São Paulo: FTD, 2011.

HARSHBARGER, Ronald J. REYNOLDS, James J. **Matemática Aplicada: administração, economia, ciências sociais e biológicas**. 7 ed. Porto Alegre: AMGH, 2006.

BOLDRINI, José Luiz. COSTA, Sueli I. Rodrigues. FIGUEIREDO, Vera Lúcia. WETZLER, Henry G. **Álgebra Linear**. 3 ed. São Paulo: Habra, 1986.



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
ACRE

Reitoria

Rua Coronel José Galdino, 495, Bosque
Rio Branco/AC - CEP 69.900-640
Telefone: **(68) 2106-6834**
E-mail: reitoria@ifac.edu.br

Reitoria - Anexo

Rua Coronel Alexandrino, 235, Bosque
Rio Branco/AC - CEP 69.900-697



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Acre

		INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ACRE			
EMENTA					
Curso:	SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM SISTEMAS PARA INTERNET				
Disciplina:	Introdução à Informática				
Código:		Carga Horária:	60 h	Período letivo:	1º período
1. Ementa					
Conceitos Básicos de Computação e Informática. Sistemas Operacionais. Processador de Texto. Planilha Eletrônica. Software de Apresentação. Aplicações e utilidades de informática básica.					
Bibliografia Básica: BARRIVIERA, Rodolfo; DIEGO, Eder. Introdução à Informática . Curitiba: editoralt, 2012. PISKE, Rafael Bender. Introdução à Informática: Visando um mundo da máquina . Editora Baraúna, 2012. VELLOSO, Fernando de Castro. Informática: Conceitos Básicos . 8ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.					
Bibliografia Complementar: BALTZAN, Paige; PHILLIPS Amy. Sistemas de Informação . McGraw Hill Brasil, 2012. ASSIS, Marcio Roberto Miranda. Informática para Concursos Públicos de Informática . São Paulo: Novatec, 2013. SILVA, Mario Gomes. Informática . São Paulo: Érica, 2011. ANTONIO, João. Noções de Informática para Concursos . 2ªed. São Paulo: Pearson, 2013 JELLEN, Bill; Syrstad, Tracy. VBA e Macros: Microsoft Excel 2010 . Rio de Janeiro: Alta Books, 2012.					

		INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ACRE			
EMENTA					
Curso:	SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM SISTEMAS PARA INTERNET				
Disciplina:	Lógica para Computação				
Código:		Carga Horária:	45 h	Período letivo:	1º período
1. Ementa					
Linguagem e semântica da lógica proposicional. Propriedades semânticas da lógica proposicional. Métodos para determinação de propriedades semânticas de fórmulas da lógica proposicional. Linguagem e semântica da lógica de predicados. Propriedades semânticas da lógica de predicados.					
Bibliografia Básica:					
SOUZA, João Nunes. Lógica para Ciência da Computação: uma introdução concisa . 2ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.					
SMULLYAN, Raymond M. Lógica de Primeira Ordem . Editora. Unesp, 2009.					
JUNIOR, Annibal Hetem. Fundamentos de Informática: Lógica para Computação . Ltc, 2013.					
Bibliografia Complementar:					
SILVA, Flávio; FINGER, Marcelo; MELO, Ana Cristina. Lógica para Computação . São Paulo: Thomson Learning, 2006.					
SOUZA, Paulo Nunes de. Lógica Para Ciência da Computação . Rio de Janeiro: Elsevier, 6ª ed., 2002.					
HEGENBERG, Leonidas. Lógica: o Cálculo Sentencial . 3ª ed. Forense Universitária, 2012.					
GERSTING, Judith L. Fundamentos Matemáticos para Ciência da Computação . 5ª ed. Ltc, 2004.					



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
ACRE

Reitoria

Rua Coronel José Galdino, 495, Bosque
Rio Branco/AC - CEP 69.900-640
Telefone: (68) 2106-6834
E-mail: reitoria@ifac.edu.br

Reitoria - Anexo

Rua Coronel Alexandrino, 235, Bosque
Rio Branco/AC - CEP 69.900-697



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Acre

BOOLOS, George; BURGESS, John; JEFFREY, Richard. **Computabilidade e Lógica**. Unesp, 2013



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ACRE

EMENTA

Curso:	SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM SISTEMAS PARA INTERNET				
Disciplina:	Algoritmos				
Código:		Carga Horária:	75 h	Período letivo:	1º período

1. Ementa

Introdução à lógica de programação. Variáveis. Expressões. Funções básicas. Atribuição. Entrada e Saída. Estruturas de seleção. Estruturas de repetição. Vetores e Matrizes. Funções. Recursividade.

Bibliografia Básica:

JUNIOR, Dilermando Piva et al. **Algoritmos e Programação de Computadores**. Campus, 2012.
FORBELLONE, André L. V.; EBERSPACHER, Henri F. **Lógica de Programação**. 3ª ed. São Paulo: Pearson, 2005.
LOPES, Anita; GARCIA, Guto. **Introdução à Programação: 500 algoritmos resolvidos**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2002.

Bibliografia Complementar:

CORMEN, Thomas H. et al. **Algoritmos: Teoria e Prática**. 3ª ed. Campus, 2012.
GOMES, Marcelo Marques; SOARES, Marcio Vieira; SOUZA, Marco Antonio Furlan de. **Algoritmos e Lógica de Programação**. 2ª ed. Cengage Learning, 2011.
PUGA, Sandra; RISSETI, Gerson. **Lógica de Programação e Estruturas de Dados com Aplicações em Java**. 2ª ed. São Paulo: Pearson, 2009.
GUIMARÃES, Ângelo de Moura; LAGES, Newton Alberto de Castilho. **Algoritmos e Estruturas de Dados**. Rio de Janeiro: Editora LTC, 1994.
MEDINA, Marco; FERTIG, Cristina. **Algoritmos e Programação: Teoria e Prática**. São Paulo: Novatec, 2005.



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ACRE

EMENTA

Curso:	SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM SISTEMAS PARA INTERNET				
Disciplina:	Construção de Páginas Web				
Código:		Carga Horária:	45 h	Período letivo:	1º período

1. Ementa

Fundamentos do HTML (Hypertext MarkupLanguage). Construção de páginas HTML simples. Padrões W3C. Recursos de formatação de texto. Recursos de listas, multimídia e navegação. Folha de Estilo. Linguagem de Script.

Bibliografia Básica:

FLANAGAN, David. **JavaScript**. 6ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2012.
DUCKETT, J. **Introdução à Programação Web com HTML, XHTML e CSS**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2010.
GANNELL, G. **O Guia Essencial de Web Design com CSS e HTML**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2009.



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
ACRE

Reitoria

Rua Coronel José Galdino, 495, Bosque
Rio Branco/AC - CEP 69.900-640
Telefone: (68) 2106-6834
E-mail: reitoria@ifac.edu.br

Reitoria - Anexo

Rua Coronel Alexandrino, 235, Bosque
Rio Branco/AC - CEP 69.900-697



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Acre

Bibliografia Complementar:

PILGRIM, Mark. **HTML5: Entendendo e Executando**. Alta Books, 2011.

CASTRO, Elizabeth; HYSLOP, Bruce. **HTML5e CSS3: Guia Prático e Visual**. Alta Books, 2013.

GANNELL, G. **O Guia Essencial de Web Design com CSS e HTML**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2009.

MEYER, E. **Smashing CSS: Técnicas Profissionais para um Layout Moderno**. Porto Alegre: Bookman, 2011.

SILVA, Maurício Samy. **JavaScript: Guia do Programador**. São Paulo: Novatec, 2010.



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ACRE

EMENTA

Curso:	SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM SISTEMAS PARA INTERNET			
Disciplina:	Metodologia do Trabalho Científico			
Código:		Carga Horária:	45 h	Período letivo: 2º período

1. Ementa

Sistematização das atividades acadêmicas. A documentação como método de estudo. Conceito e função da metodologia científica. Ciência, conhecimento e pesquisa. Desenvolvimento histórico do método científico. Normas Técnicas de Trabalhos Científicos. Etapas formais para elaboração de trabalhos acadêmicos. Pesquisa, projeto e relatórios de pesquisa.

Bibliografia Básica:

LAKATOS, E. M.; MARCONI, M. de A. **Metodologia científica**. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2004.

ISKANDAR, J. I. **Normas da ABNT: comentadas para trabalhos científicos**. 2.ed. Curitiba: Juruá, 2005.

WAZLAWICK, Raul. **Metodologia de Pesquisa para Ciência da Computação**. 1ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.

Bibliografia Complementar:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 14724: Informação e documentação: trabalhos acadêmicos: apresentação**. Rio de Janeiro: ABNT, 2002.

NBR 10520: Informação e documentação: apresentação de citações em documentos. Rio de Janeiro: ABNT, 2002.

NBR 6023: Informação e documentação: Referências – Elaboração. Rio de Janeiro: ABNT, 2002.

GIL, A. C. **Métodos e técnicas da pesquisa social**. 5.ed. São Paulo: Atlas, 1999.

SEVERINO, A. J. **Metodologia do trabalho científico**. São Paulo: Cortez, 2002.



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ACRE

EMENTA

Curso:	SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM SISTEMAS PARA INTERNET			
Disciplina:	Linguagens de Programação			
Código:		Carga Horária:	45 h	Período letivo: 2º período

1. Ementa

Histórico, Interpretação e Compilação, Níveis de Linguagens de Programação, Geração de código fonte (codificação), Editores de código fonte, Execução de Programas, Programação Estruturada, Programação Modular, Programação Orientada a Objetos, Linguagens de programação e seus paradigmas, Compiladores



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
ACRE

Reitoria

Rua Coronel José Galdino, 495, Bosque

Rio Branco/AC - CEP 69.900-640

Telefone: **(68) 2106-6834**

E-mail: reitoria@ifac.edu.br

Reitoria - Anexo

Rua Coronel Alexandrino, 235, Bosque

Rio Branco/AC - CEP 69.900-697



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Acre

e Interpretadores, Máquina Virtual.

Bibliografia Básica:

SEBESTA, Robert W. **Conceitos de Linguagens de Programação**. 9ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2011.
DEITEL, Paul; DEITEL, Harvey. **Java: Como Programar**. 8ª ed. São Paulo: Pearson, 2010.
DEITEL, Paul; DEITEL, Harvey. **C: Como Programar**. 6ª ed. São Paulo: Pearson, 2011.

Bibliografia Complementar:

MELO, Ana; SILVA, Flávio. **Princípios de Linguagens de Programação**. São Paulo: Blucher, 2003.
FLANAGAN, David. **A Linguagem de Programação Ruby**. Rio de Janeiro: Alta Books, 2008.
ASCENCIO, Ana F. Gomes. **Aplicações das Estruturas de Dados em Delphi**. São Paulo: Pearson, 2005.
DEITEL, Paul; DEITEL, Harvey. STEINBUHLER, Kate. **C#: Como Programar**. São Paulo: Pearson, 2003.
NIEDERAUER, Juliano. **Desenvolvendo Websites com PHP**. 2ª ed. São Paulo: Novatec, 2011.



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ACRE

EMENTA

Curso:	SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM SISTEMAS PARA INTERNET				
Disciplina:	Estrutura de dados				
Código:		Carga Horária:	60 h	Período letivo:	2º período

1. Ementa

Conceitos básicos de tipos de dados, Tipos abstratos de dados e estrutura de dados. Construção de algoritmos utilizando estruturas de dados. Alocação estática e alocação dinâmica. Listas. Filas. Pilhas. Árvores. Métodos de Classificação e de Pesquisa.

Bibliografia Básica:

PREISS, Bruno R.. **Estruturas de dados e algoritmos**. Elsevier, 2001.
LAGES, N. A. C; GUIMARÃES. **Algoritmos e Estrutura de Dados**. Ltc Editora, 1994.
ASCENCIO, Ana Fernanda Gomes. **Estrutura de Dados: algoritmos, análise da complexidade e implementações em JAVA e C/C++**. Pearson, 2011.

Bibliografia Complementar:

TANENBAUM, A.; AUGENSTEIN, J. Moshe; LANGSAM, Yedidyah. **Estruturas de Dados Usando C**. Pearson - Makron Books, 1995.
CORMEN, T.H.; LEISERSON, C. E.; STEIN, C.; RIVEST, R. L. **Algoritmos: Teoria e Prática**. 3ª ed. Editora Campus, 2012.
SZWARCFITER, Jaime L.; MARKENZON, Lilian. **Estruturas de Dados e seus Algoritmos**. 3ª Ed. Rio de Janeiro: Ed. LTC, 2010.
TOSCANI, Laura Vieira. **Complexidade de Algoritmos - Vol. 1.3**, 3ª Ed..Bookman, 2012.
EDELWEISS, N.; GALANTE, R. **Estrutura de Dados. Vol. 18**. Porto Alegre: Bookman, 2009.



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ACRE

EMENTA

Curso:	SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM SISTEMAS PARA INTERNET				
Disciplina:	Sistemas Operacionais				
Código:		Carga Horária:	60 h	Período letivo:	2º período



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
ACRE

Reitoria

Rua Coronel José Galdino, 495, Bosque
Rio Branco/AC - CEP 69.900-640
Telefone: **(68) 2106-6834**
E-mail: reitoria@ifac.edu.br

Reitoria - Anexo

Rua Coronel Alexandrino, 235, Bosque
Rio Branco/AC - CEP 69.900-697



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Acre

1. Ementa

Introdução ao hardware, software e sistemas operacionais. Processos e threads. Gerenciamento de memória. Sistemas de arquivos. Entrada/saída. Sistemas operacionais multimídia. Segurança e proteção. Virtualização e Emulação.

Bibliografia Básica:

TANENBAUM, Andrew S. **Sistemas Operacionais Modernos**. 3ª ed. São Paulo: Pearson, 2010.
OLIVEIRA, Rômulo da Silva; TOSCANI, Simão; CARISSIMI, Alexandre. **Sistemas Operacionais**. 4ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2010.
DEITEL, Paul; DEITEL, Harvey; STEIBURLEH, Kate. **Sistemas Operacionais**. 3ª ed. São Paulo: Pearson, 2005.

Bibliografia Complementar:

TANENBAUM, Andrew S. **Organização Estruturada de Computadores**. 6ª ed. São Paulo: Pearson, 2005.
SILBERSCHATZ, Abraham; GALVIN, Peter B.; GAGNE, Greg. **Fundamentos de Sistemas Operacionais**. 8ª ed. São Paulo: LTC, 2010.
STUART, Brian L. **Princípios de Sistemas Operacionais: Projetos e Aplicações**. São Paulo: Cengage Learning, 2010.
NEMETH, Evi; SNYDER, Gary; HEIN, Trent R. **Manual Completo do Linux**. 2ª ed. São Paulo: Pearson, 2007.
MACHADO, Francis B.; MAIA, Luiz P. **Arquitetura de Sistemas Operacionais**. 5ª ed. São Paulo: LTC, 2013.



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ACRE

EMENTA

Curso:	SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM SISTEMAS PARA INTERNET				
Disciplina:	Engenharia de Software				
Código:		Carga Horária:	60 h	Período letivo:	2º período

1. Ementa

Introdução à engenharia de software. Processos de software. Desenvolvimento ágil de software. Engenharia de requisitos. Modelagem de sistemas. Projeto de arquitetura. Projeto e implementação. Testes de software. Evolução de software. Gerenciamento de software. Gerenciamento de projetos. Planejamento de projetos. Gerenciamento de qualidade.

Bibliografia Básica:

SOMMERVILLE, Ian. **Engenharia de Software**. 9ª ed. São Paulo: Pearson, 2011.
BOOCH, Grady; RUMBAUGH, James; JACOBSON, Ivar. **UML: Guia do Usuário**. 2ª Ed. Rio de Janeiro, Elsevier, 2013.
PRESSMAN, Roger S. **Engenharia de Software: uma abordagem profissional**. 7ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2011.

Bibliografia Complementar:

ENGHOLM, Hélio. **Engenharia de Software na Prática**. São Paulo: Novatec, 2010
WAZLAWICK, Raul. **Engenharia de Software: conceitos e práticas**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2013.
RUMBAUGH, James; BRAHA, Michael. **Modelagem e Projetos Baseados em Objetos com UML 2**. 2 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006.
HIRAMA, Kechi. **Engenharia de Software: Qualidade e Produtividade com Tecnologia**.



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
ACRE

Reitoria

Rua Coronel José Galdino, 495, Bosque
Rio Branco/AC - CEP 69.900-640
Telefone: **(68) 2106-6834**
E-mail: reitoria@ifac.edu.br

Reitoria - Anexo

Rua Coronel Alexandrino, 235, Bosque
Rio Branco/AC - CEP 69.900-697



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Acre

Elsevier/Campus, 2011.

SCHACH, Stephen R. **Engenharia de Software: os paradigmas Clássico e Orientado a Objetos**. McGraw-Hill, 2009.



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ACRE

EMENTA

Curso:	SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM SISTEMAS PARA INTERNET				
Disciplina:	Projeto de Sistemas de Banco de Dados				
Código:		Carga Horária:	60 h	Período letivo:	2º período

1. Ementa

Introdução a banco de dados: Conceitos e objetivos. Sistemas e Modelos de Dados de Banco de Dados: Hierárquico, Rede, Relacional, Orientado a Objetos. Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados: definição, funções, catálogo, arquitetura e usuários. Modelagem de dados: Definição, modelo de Dados, modelo Entidade-Relacionamento (MER). Componentes: Relacionamentos, Atributos e Entidades, Tuplas e Domínios, normalização, simplicidade dos Dados, dependência Funcional, Estruturas Complexas e Anomalias, formas Normais, desnormalização. Banco de Dados Relacional: Modelo Relacional, Álgebra Relacional, Cálculo Relacional de Tuplas e Domínios.

Bibliografia Básica:

SILBERCHATZ, A.; KORTH, H. F.; SUDARSHAN, S. **Sistema de Banco de Dados**. 6. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2012.

ELMASRI, Ramez E., NAVATHE, Shamkat. **Sistemas de Banco de Dados**. 6ª ed. São Paulo: Pearson, 2011.

DATE, C. J. **Introdução a Sistemas de Bancos de Dados**. Elsevier, 2004.

Bibliografia Complementar:

ELMASRI, Ramez E., NAVATHE, Shamkat. **Sistemas de Banco de Dados**. 6ª ed. São Paulo: Pearson, 2011.

HEUSER, Carlos A. **Projeto de Banco de Dados**. 6. ed. Bookman, 2009.

BEIGHLEY, L. **Use a Cabeça! SQL**. Altabooks, 2008.

BEAULIEU, Alan. **Aprendendo SQL**. Novatec, 2010.

XAVIER, Fabrício S. V. **SQL: dos Conceitos às Consultas Complexas**. Ciência Moderna, 2009.



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ACRE

EMENTA

Curso:	SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM SISTEMAS PARA INTERNET				
Disciplina:	Programação Web I				
Código:		Carga Horária:	90 h	Período letivo:	3º período

1. Ementa

Linguagem de Servidores: histórico, características, particularidades. Conceitos básicos de programação para internet. Introdução à programação Cliente/Servidor. Discussão sobre duas abordagens – programação com execução na máquina cliente e na máquina servidor – bem como vantagens, desvantagens e limitações. Conexão com base de dados.

Bibliografia Básica:



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
ACRE

Reitoria

Rua Coronel José Galdino, 495, Bosque
Rio Branco/AC - CEP 69.900-640
Telefone: **(68) 2106-6834**
E-mail: reitoria@ifac.edu.br

Reitoria - Anexo

Rua Coronel Alexandrino, 235, Bosque
Rio Branco/AC - CEP 69.900-697



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Acre

NIEDERAUER, Juliano. **Desenvolvendo Websites com PHP**. São Paulo: Novatec, 2011.
 ABREU, L. **HTML 5**. FCA, 2011.
 MILANI, A. **Construindo aplicações web com PHP e MySQL**. São Paulo: Novatec, 2010.

Bibliografia Complementar:

RODRIGUES, Andréa. **Desenvolvimento para Internet**. Curitiba, PR: Editora LT, 2010.
 WATRALL, Ethan; SIARTO, Jeff. **Use a Cabeça: Web Design**. 1º ed. Alta Books, 2009.
 GILMORE, W. Jason. **Dominando PHP e MySQL: do Iniciante ao Profissional**. Rio de Janeiro: Alta Books, 2008.
 BEIGHLER, Lynn. **Use a Cabeça: PHP e MySQL**. Rio de Janeiro: Alta Books, 2010.
 DALL'OGGIO, Pablo. **PHP: Programando com Orientação a Objetos**. 2ª ed. São Paulo: Novatec, 2009.



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ACRE

EMENTA

Curso:	SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM SISTEMAS PARA INTERNET				
Disciplina:	Banco de Dados				
Código:		Carga Horária:	60 h	Período letivo:	3º período

1. Ementa

Introdução aos SGBD. Transformação do modelo conceitual para o modelo físico. Tabelas, colunas, chaves primárias e chaves estrangeiras. Junções. SQL. Triggers.

Bibliografia Básica:

CARDOSO, Virgínia; CARDOSO, Giselle. **Linguagem SQL - Fundamentos e Práticas**. Saraiva, 2013.
 SUEHRING, S. **Mysql: A Bíblia**. Campus, 2002.
 BEIGHLEY, L. **Use a Cabeça! SQL**, 2008. Altabooks.

Bibliografia Complementar:

THONSON, L. **Tutorial Mysql: Uma Introdução Objetiva Aos Fundamentos Do Banco De Dados Mysql**. Ciência Moderna, 2004.
 SILBERCHATZ, A.; KORTH, H. F.; SUDARSHAN, S. **Sistema de Banco de Dados**. 6. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2012.
 ELMASRI, Ramez E., NAVATHE, Shamkat. **Sistemas de Banco de Dados**. 6ª ed. São Paulo: Pearson, 2011.
 DATE, C. J. **Introdução a Sistemas de Bancos de Dados**. Elsevier, 2004.
 PRICE, J. **Oracle Database 11g SQL: Domine SQL e PL/SQL no banco de dados Oracle**. Bookman, 2008.



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ACRE

EMENTA

Curso:	SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM SISTEMAS PARA INTERNET				
Disciplina:	Fundamentos de Rede				
Código:		Carga Horária:	60 h	Período letivo:	3º período

1. Ementa

Introdução à rede de computadores. Conceito de LAN, MAN e WAN. Topologias de Redes. O histórico da internet. Modelo de referência OSI. Arquitetura do protocolo TCP/IP. Periféricos e Equipamentos de Redes



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
ACRE

Reitoria

Rua Coronel José Galdino, 495, Bosque
 Rio Branco/AC - CEP 69.900-640
 Telefone: (68) 2106-6834
 E-mail: reitoria@ifac.edu.br

Reitoria - Anexo

Rua Coronel Alexandrino, 235, Bosque
 Rio Branco/AC - CEP 69.900-697



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Acre

de Computadores. Montagem de cabos e conectores para uso numa rede padrão Ethernet.

Bibliografia Básica:

CARLOS, E. Morimoto. **Redes: Guia Prático**. GDH Press e Sul Editores, 2008.

TORRES, Gabriel. **Redes de Computadores: Versão Revisada e Atualizada**. Novaterra, 2009.

TANENBAUM, Andrew S. **Redes de Computadores**. 5ª ed. Pearson, 2011.

Bibliografia Complementar:

CARLOS, E. Morimoto. **Linux Redes e Servidores: Guia Prático**. 2ª ed. Editora Sulina, 2011.

BRITO, Samuel Henrique Bucke. **Laboratórios de Tecnologias Cisco em Infraestrutura de Redes**. Novatec, 2012.

ANDERSON, Al; BENEDETTI, Ryan. **Use a Cabeça! Redes de Computadores**. 2ª ed. Alta Books, 2010.

MORAES, Alexandre Fernandes de. **Redes Sem Fio: Instalação, Configuração e Segurança**. Editora Erica, 2010.

MARIN, Paulo Sergio. **Cabeamento Estruturado**. Érica Editora, 2014.



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ACRE

EMENTA

Curso:	SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM SISTEMAS PARA INTERNET				
Disciplina:	Design para Web I				
Código:		Carga Horária:	60 h	Período letivo:	3º período

1. Ementa

Introdução ao Design para Web. Otimização de imagens para padrões Web de composição. Criação de marcas e logos para sítios Internet. Desenvolvimento de layouts para web. Design, interatividade e ambiente.

Bibliografia Básica:

ADOBE CREATIVE TEAM. **Adobe Photoshop Professional CS5 Classroom in a Book. Guia oficial de treinamento**. Porto Alegre: Bookman, 2011.

ROBBINS, J. N. **Aprendendo Web Design**. Porto Alegre: Bookman, 2010.

WATRALL, E; SIARTO, J. **Use A Cabeça! Web Design**. Rio de Janeiro: Alta Books, 2009

Bibliografia Complementar:

BEAIRD, J. **Princípios do Web Design Maravilhoso**. Rio de Janeiro: Altabooks, 2008.

CALDWELL, C. **Winning Portfolios for Graphic Designers**. New York: Barron's, 2010.

CLAZIE, I. **Portfolio Digital de Design**. São Paulo: Edgard Blucher, 2011.

EDITORA EUROPA. **O grande Livro da Inspiração**. Coleção Biblioteca Computer Arts. São Paulo: Europa, 2010.

OLIVEIRA, K; REHDER, W. S; PEREIRA, D. T. **Corel Draw Graphics Suite X4**. Viena, 2009.



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ACRE

EMENTA

Curso:	SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM SISTEMAS PARA INTERNET				
Disciplina:	Fundamentos de Orientação a Objetos				
Código:		Carga Horária:	60 h	Período letivo:	3º período

1. Ementa



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
ACRE

Reitoria

Rua Coronel José Galdino, 495, Bosque

Rio Branco/AC - CEP 69.900-640

Telefone: (68) 2106-6834

E-mail: reitoria@ifac.edu.br

Reitoria - Anexo

Rua Coronel Alexandrino, 235, Bosque

Rio Branco/AC - CEP 69.900-697



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Acre

Introdução de conceitos e aplicações. Conversão de tipos. Classe, Objetos. Instanciamento de objetos, Construtores, atributos e métodos de classe e instância. Arrays. Encapsulamento: modificadores de acesso. Herança. Sobrecarga e sobrescrita de métodos. Polimorfismo. Classes abstratas. Interfaces. Exceções. Interfaces gráficas do Java: componentes visuais e formulário.

Bibliografia Básica:

DEITEL, Paul; DEITEL, Harvey. **Java: Como Programar**. 8ª ed. São Paulo: Pearson, 2010.
WAZLAWICK, Raul S. **Análise e Projeto de Sistemas de Informação Orientados a Objetos**. 2ª ed. Rio de Janeiro: Campus, 2010.
DALL'OGGIO, Pablo. **PHP: Programando com Orientação a Objetos**. 2ª ed. São Paulo: Novatec, 2009.

Bibliografia Complementar:

MENDES, A. J.; MARCELINO, M. J. **Fundamentos de Programação em JAVA**. 4ª ed. FCA, 2012.
JUNIOR, Peter J. **Java: Guia do Programador**. 2ª ed. São Paulo: Novatec, 2013.
SOUZA, Lucas. **Ruby: Aprenda a programar na linguagem mais divertida**. São Paulo: Casa do Código, 2012.
West, D. **Use a Cabeça! Análise & Projeto Orientado ao Objeto**. Alta Books, 2007.
SANTOS, Rafael. **Introdução à Programação Orientada a Objetos Usando Java**. 2ª ed. Rio de Janeiro: Campus, 2010.



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ACRE

EMENTA

Curso:	SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM SISTEMAS PARA INTERNET				
Disciplina:	Programação Web II				
Código:		Carga Horária:	90 h	Período letivo:	4º período

1. Ementa

Java Enterprise Edition (J2EE). Servidores de aplicação. Java Server Faces (JSF). JSTL. Arquitetura em camadas: ModelViewController (MVC). JDBC.

Bibliografia Básica:

MELO, Alexandre Altair de; LUCKOW, Décio Heinzelmann. **Programação Java para a Web**. Novatec, 2010.
NETO, Antônio. **Java na Web**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2011.
ARAÚJO, E. C. **Desenvolvimento para Web com Java**. Visual Books, 2010.

Bibliografia Complementar:

BASHAM B.; SIERRA, K. **Use a Cabeça! Servlets & JSP**. 2ª ed. Altabooks, 2008.
GEARY, D. **Core Java Server Faces**. Tradução da 3ª Edição. 2012.
SOUZA, Thiago Hernandez de. **Java + Primefaces + iReport: Desenvolvendo um CRUD para Web**. 2013.
CAELUM. **Apostila Java para Desenvolvimento Web - F21**.
MILANI, André. **Construindo Aplicações Web com PHP e MySQL**. Novatec, 2010.



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ACRE

EMENTA

Curso:	SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM SISTEMAS PARA INTERNET
---------------	--



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
ACRE

Reitoria

Rua Coronel José Galdino, 495, Bosque
Rio Branco/AC - CEP 69.900-640
Telefone: (68) 2106-6834
E-mail: reitoria@ifac.edu.br

Reitoria - Anexo

Rua Coronel Alexandrino, 235, Bosque
Rio Branco/AC - CEP 69.900-697



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
 Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Acre

Disciplina:	Design para Web II				
Código:		Carga Horária:	60 h	Período letivo:	4º período
1. Ementa					
Editoração de áudio e vídeo para web. Produção de animações dinâmicas e interativas com uso de movimento, som e vídeo.					
Bibliografia Básica: ROBBINS, Jennifer Niederst. Aprendendo Web Design . Bookman, 2010. SILVA, Maurício Samy. Aprenda a Criar Sites que se Adaptam Automaticamente a Qualquer Dispositivo, Desde Desktops até Telefones Celulares . Novatec, 2014. BERTOMEU, João V. C. Criação Visual e Multimídia . Cengage. 2009.					
Bibliografia Complementar: WATRALL, E; SIARTO, J. Use A Cabeça! Web Design . Alta Books, 2009. BEIARD, Jason. Princípios do Web Design Maravilhoso . Alta Books, 2012. FIGUEREDO, Bruno. Web Design: Estrutura, Concepção e Produção de Sites Web . Fca, 2013. MUSBURGER, Robert B. Roteiro para Mídia Eletrônica . Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. PILGRIM, Mark. HTML5: Up and running . Beijing: O’Reilly, 2010.					



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DO ACRE

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ACRE

EMENTA					
Curso:	SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM SISTEMAS PARA INTERNET				
Disciplina:	Comércio Eletrônico				
Código:		Carga Horária:	45 h	Período letivo:	4º período
1. Ementa					
Fundamentos e conceitos de marketing. Modelo de marketing mix (4P) na Web. Medidas de análise de eficácia do Marketing na Internet. Tipologia de web sites. Estratégias de desenvolvimento de negócios eletrônicos. Transações Monetárias on-line e Dinheiro Digital. Relacionamento virtual com o Cliente. Logística para Negócios Eletrônicos. Governo eletrônico. Projeto de uma aplicação de sistema na Internet para Marketing.					
Bibliografia Básica: FELIPINI, Dailton. Empreendedorismo na Internet . Brasport, 2010. CHARLESWORTH, A. Internet Marketing . Butterworth-Heineman, 2009. OLIVEIRO, Carlos Antônio José. Faça um Site: PHP 5.2 com MySQL 5.0 Comércio Eletrônico Orientado por Projeto para Windows . Editora Erica, 2010.					
Bibliografia Complementar: FINKELSTEIN, Maria Engênia Reis. Direito do Comércio Eletrônico . 2ª ed. Campus Jurídico, 2010. ALBERTIN, Alberto Luiz. Comércio Eletrônico: Modelo, Aspectos e Contribuições de sua Aplicação . 6ª Ed. Atlas, 2010. TURCHI, Sandra R. Estratégias de Marketing Digital e E-Commerce . Atlas, 2012. SILVA, Leandro Lima. Aumente Suas Vendas com E-commerce . Ciência Moderna, 2009. KISCHINEVSKY, Andre et al. E-commerce . 3ª ed. Fgy, 2011.					



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
ACRE

Reitoria

Rua Coronel José Galdino, 495, Bosque
Rio Branco/AC - CEP 69.900-640
Telefone: **(68) 2106-6834**
E-mail: reitoria@ifac.edu.br

Reitoria - Anexo

Rua Coronel Alexandrino, 235, Bosque
Rio Branco/AC - CEP 69.900-697



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
 Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Acre

 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ACRE					
EMENTA					
Curso:	SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM SISTEMAS PARA INTERNET				
Disciplina:	Fundamentos de Interação Humano-Computador				
Código:		Carga Horária:	45 h	Período letivo:	4º período
1. Ementa					
Introdução e Conceitos Básicos. Aspectos Cognitivos. Ergonomia. Engenharia Semiótica. Usabilidade. Design de interfaces. Avaliação de interfaces.					
Bibliografia Básica: PREECE, Jennifer; ROGERS, Yvonne; SHARP, Helen. Design de interação: além da interação humano-computador . 3ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2013. SILVA, Bruno S. da; BARBOSA, Simone D. J. Interação Humano-computador . 1ª ed. Campus, 2010. BENYON, David. Interação humano-computador . 2ª ed. São Paulo: Pearson, 2011.					
Bibliografia Complementar: KRUG, Steve. Não Me Faça Pensar - Atualizado: Uma Abordagem de Bom Senso à Usabilidade Mobile e na Web . Rio de Janeiro: Alta Books, 2014. SILVA, Maurício Samy. Web Design Responsivo: Aprenda A Criar Sites Que Se Adaptam automaticamente A Qualquer Dispositivo . Novatec, 2014. CYBIS, Walter; BETIOL, Adriana H.; FAUST Richard. Ergonomia e Usabilidade: Conhecimentos, Métodos e Aplicações . 2ª ed. São Paulo: Novatec, 2010. NIELSEN, Jakob; LORANGER, Hoa. Usabilidade na Web: projetando websites com qualidade . Rio de Janeiro: Campus, 2007. NIELSEN, Jakob; BUDI, Raluca. Usabilidade Móvel . Rio de Janeiro: Campus, 2013.					

 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ACRE					
EMENTA					
Curso:	SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM SISTEMAS PARA INTERNET				
Disciplina:	Legislação aplicada à Informática				
Código:		Carga Horária:	45 h	Período letivo:	4º período
1. Ementa					
Fundamentos da legislação aplicada à área de informática. Ética nas relações profissionais. Principais conceitos teóricos e legislações nacionais e internacionais em vigor sobre cybercrimes. Aspectos jurídicos da Internet e comércio eletrônico. Direitos Autorais e Propriedade Intelectual. Responsabilidade civil e penal sobre a tutela da informação. Regulamentação do trabalho do profissional da informática.					
Bibliografia Básica: VIANNA, Túlio Lima. Fundamentos de direito penal: informático de acesso não autorizado a sistema de computadores . Rio de Janeiro: Ed. Forense, 2003. LAMOTTE, Sebastião Nunes. O Profissional da Informática: aspectos administrativos e legais . Porto Alegre: Sagra Luzzatto, 1993. ATHENIENSE, Alexandre. Internet e o direito . Belo Horizonte: Inédita, 2000.					



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
ACRE

Reitoria

Rua Coronel José Galdino, 495, Bosque
Rio Branco/AC - CEP 69.900-640
Telefone: **(68) 2106-6834**
E-mail: reitoria@ifac.edu.br

Reitoria - Anexo

Rua Coronel Alexandrino, 235, Bosque
Rio Branco/AC - CEP 69.900-697



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Acre

Bibliografia Complementar:

KAMINSKI, Omar. **Internet Legal: O direito na tecnologia da informação**. Curitiba: Juruá, 2004.

TAPIA, Jorge Rubem Biton. **A trajetória da política de informática brasileira (1977-1991): atores, instituições e estratégias**. Campinas: Papirus, 1995.

PINHO, Rodrigo César Rebello. **Teoria geral da constituição e direitos fundamentais**. 2. Ed. São Paulo: Saraiva, 2001.

PIMENTEL, Alexandre Freire. **O direito cibernético: um enfoque teórico e lógico-aplicativo**. Rio de Janeiro: Renovar, 2000.

SENADO FEDERAL/COORDENAÇÃO DE EDIÇÕES TÉCNICAS. **Lei de informática e automação e normas correlatas**, 2013. 2ª Edição.



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ACRE

EMENTA

Curso:	SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM SISTEMAS PARA INTERNET				
Disciplina:	Tecnologias Móveis e Sem Fio				
Código:		Carga Horária:	60 h	Período letivo:	4º período

1. Ementa

Introdução à Mobilidade. Tecnologias de Comunicação Sem Fio. Arquiteturas de Sistemas e Aplicações. Conceitos Básicos de Sistemas Móveis: transmissão por infravermelho e rádio frequência. Redes locais sem fio. Dispositivos Móveis.

Bibliografia Básica:

JOBSTRAIBIZER, Flavia. **Desvendando as Redes sem Fio**. Digerati, 2010.

MARIMOTO, C. E. **Smartphones: Guia Prático**. Porto Alegre: Sulina, 2009.

RUFINO, Nelson Murilo de O. **Segurança Em Redes Sem Fio: Aprenda a Proteger Suas Informações Em Ambientes Wi-Fi e Bluetooth**. 3ª ed. Novatec, 2011.

Bibliografia Complementar:

MORAES, Alexandre Fernandes de. **Instalação, Configuração e Segurança: Fundamentos**. EDITORA Erica, 2010.

ZÚQUETE, André. **Segurança em Redes Informáticas**. 3ª Edição. Editora Lidel - Zamboni, 2010.

GOUVEIA, José. **Gestão Prática de Redes: Curso Completo**. Editora Lidel - Zamboni, 2011.

WRIGHTSON, Tyler. **Guia do Iniciante: segurança de redes sem fio**. Bookman, 2014.

LUGLI, Alexandre Baratella. **Redes Sem Fio Para Automação Industrial**. Erica, 2013.



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ACRE

EMENTA

Curso:	SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM SISTEMAS PARA INTERNET				
Disciplina:	Sistemas Distribuídos				
Código:		Carga Horária:	60 h	Período letivo:	5º período

1. Ementa

Fundamentos de Sistemas Distribuídos. Modelos de arquitetura de sistemas distribuídos. Definição de Processos e Threads. Modelos de Computação Distribuída. Troca de Mensagens. Comunicação em Broadcast, Multicast e Unicast. Objetos Distribuídos e invocação remota. Comunicação entre Processos.



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
ACRE

Reitoria

Rua Coronel José Galdino, 495, Bosque
Rio Branco/AC - CEP 69.900-640
Telefone: **(68) 2106-6834**
E-mail: reitoria@ifac.edu.br

Reitoria - Anexo

Rua Coronel Alexandrino, 235, Bosque
Rio Branco/AC - CEP 69.900-697



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Acre

Controle de concorrência. Web Services.

Bibliografia Básica:

TANENBAUM, Andrew S. **Sistemas Distribuídos: Princípios e Paradigmas**. Prentice Hall, 2007.
 COULOURIS, G. et al. **Sistemas Distribuídos: conceitos e projeto**. 5ª ed. Bookman, 2013.
 ERL, Thomas. **SOA: Princípios de Design de Serviços**. Pearson, 2009.

Bibliografia Complementar:

TANENBAUM, Andrew S. **Sistemas Operacionais Modernos**. 2ª Edição. Prentice-Hall, 2003.
 DEITEL, Paul; DEITEL, Harvey. **Java: Como Programar**. 8ª ed. São Paulo: Pearson, 2010.
 SAUDATE, Alexandre. **SOA aplicado: Integrando com web services e além**. Casa do Código, 2012.
 DEITEL, Harvey. **Serviços da Web: uma introdução técnica**. Prentice Hall, 2003.
 MARZULLO, Fabio Perez. **SOA na Prática**. Novatec, 2009.



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ACRE

EMENTA

Curso:	SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM SISTEMAS PARA INTERNET				
Disciplina:	Gestão de Projetos				
Código:		Carga Horária:	45 h	Período letivo:	5º período

1. Ementa

Gerencia de projetos. Metodologia de gerencia de projetos. Ciclo de vida da gestão de projetos. Práticas de gerencia apresentadas no PMBOK. Prototipação. Técnicas para planejamento de projetos. Organização do trabalho: cronograma, recursos e custos. Uso de ferramentas de planejamento e acompanhamento de projetos. Gerência por processos.

Bibliografia Básica:

PROJECT MANAGEMENT INSTITUTE (PMI). **PMBOK: guia do conhecimento em gerenciamento de projetos**. 5ª ed.. Saraiva, 2014.
 SILVA, Lincoln de Souza Firmino et al. **Fundamentos do Gerenciamento de Projetos**. FGV, 2010.
 CARVALHO, Marly Monteiro de; JÚNIOR, Roque Rabechini. **Fundamentos em Gestão de Projetos: Construindo Competências para Gerenciar Projetos**. 3ª ed.. Atlas, 2011.

Bibliografia Complementar:

MOLENA, Ailton. **A Comunicação na Gestão de Projetos**. Ciência Moderna, 2011.
 LOPES, Alfredo José. **Experiências em Gestão de Projetos: Diário de Bordo**. Brasport, 2010.
 FERNANDES, Aguinaldo A.; ABREU, Vladimir F. **Implantando a Governança de TI: da Estratégia a Gestão de Processos e Serviços**. São Paulo: Brasport, 2009.
 FERNANDES, Aguinaldo Aragon; ABREU, Vladimir Ferraz de. **Implantando a governança de ti**. 4ª ed.. Brasport, 2014.
 ALBERTIN, Rosa; ALBERTIN, Albert. **Estratégias de Governança de Tecnologia de Informação**. Rio de Janeiro: Campus, 2009.



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ACRE

EMENTA

Curso:	SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM SISTEMAS PARA INTERNET
Disciplina:	Padrões de Projetos



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
ACRE

Reitoria

Rua Coronel José Galdino, 495, Bosque
 Rio Branco/AC - CEP 69.900-640
 Telefone: **(68) 2106-6834**
 E-mail: reitoria@ifac.edu.br

Reitoria - Anexo

Rua Coronel Alexandrino, 235, Bosque
 Rio Branco/AC - CEP 69.900-697



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Acre

Código:		Carga Horária:	45 h	Período letivo:	5º período
1. Ementa					
Princípios básicos de projeto orientado a objetos que regem e fundamentam os padrões de projeto. Relacionamento dos padrões de projeto com os padrões/estilos arquiteturais e idiomas de programação. Principais padrões de projeto.					
Bibliografia Básica:					
TERUEL, E. C. Arquitetura de Sistemas para Web com Java Utilizando Design Patterns e Frameworks . Ciência Moderna, 2012.					
GUERRA, E. Design Patterns com Java: Projeto orientado a objetos guiado por padrões . Casa do código, 2013.					
NUDELMAN, Greg. Padrões de Projeto para o Android: Soluções de Projetos de Interação para Desenvolvedores . Novatec, 2013.					
Bibliografia Complementar:					
FREEMAN, Elisabeth; FREEMAN, Eric. Use a Cabeça! Padrões de Projetos . 2ª ed. Revisada. Alta Books, 2007.					
CHIOSSI, Thlema C. dos Santos; MORAES, Regina Lúcia O. Especificação de sistemas de software utilizando Análise e Projeto Estruturados . Editora Unicamp, 2006.					
LARMAN, C. Utilizando UML e Padrões . Bookman, 2ed, 2004.					
HORSTMANN, Cay. Padrões de Projeto Orientados a Objetos . 2a edição. Bookman, 2007.					
DEITEL, Paul; DEITEL, Harvey. Java: Como Programar . 8ª ed. São Paulo: Pearson, 2010.					

 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ACRE					
EMENTA					
Curso:	SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM SISTEMAS PARA INTERNET				
Disciplina:	Informática e Sociedade				
Código:		Carga Horária:	60 h	Período letivo:	5º período
1. Ementa					
Caracterização e análise das aplicações da informática na sociedade. Novas tecnologias de informática. Análise da automação das tarefas profissionais: impacto em outros setores. Análise dos reflexos da informática na sociedade.					
Bibliografia Básica:					
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA. Sociedade da Informação no Brasil – Livro Verde . Brasília: Imprensa Nacional, 2000.					
MASIEIRO, Paulo C. Ética em Computação . São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo, 2000.					
YOUSSEF, Antonio N.; FERNANDES, Vicente P. Informática e Sociedade . 2ª ed. São Paulo: Ática, 1998.					
Bibliografia Complementar:					
RIFKIN, Jeremy. Fim dos Empregos . São Paulo: Makron Books, 1995.					
SCHMITZ, Hubert; CARVALHO, Ruy Q. Automação, Competitividade e Trabalho . São Paulo: Hucitec, 1988.					
NEGROPONTE, Nicholas. A Vida Digital . Cia das Letras.					
Piragibe, C. Indústria de Informática . Campus, 1985.					
Nora, S., Minc. A. A informatização da sociedade . 3ª ed. FGV, 1980.					



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
ACRE

Reitoria

Rua Coronel José Galdino, 495, Bosque
Rio Branco/AC - CEP 69.900-640
Telefone: (68) 2106-6834
E-mail: reitoria@ifac.edu.br

Reitoria - Anexo

Rua Coronel Alexandrino, 235, Bosque
Rio Branco/AC - CEP 69.900-697



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Acre

		INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ACRE			
EMENTA					
Curso:	SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM SISTEMAS PARA INTERNET				
Disciplina:	Desenvolvimento para Dispositivos Móveis				
Código:		Carga Horária:	90 h	Período letivo:	5º período
1. Ementa					
Conceitos e Paradigmas do Desenvolvimento Móvel. Ambientes de Desenvolvimento. Linguagens de Marcação Móveis. Dispositivos Móveis e Adaptação de Conteúdo. Adição de Interatividade. Usabilidade da Web Mobile. Desenvolvimento de Aplicações.					
Bibliografia Básica: FREDERICK, GailRahn; LAL, Rajesh. Dominando o Desenvolvimento Web para Smartphone . Rio de Janeiro: Alta Books, 2011. GARDNER, LyzaDanger; GRIGSBY, Jason. Use a Cabeça! Mobile Web . Rio de Janeiro: Alta Books, 2013. ALLEN, Sarah; GRAUPERA, Vidal; LUNDRIGAN, Lee. Desenvolvimento Profissional Multiplataforma para Smartphone: iPhone, Android, Windows Mobile e BlackBerry . Alta Books, 2012.					
Bibliografia Complementar: LOURENÇO, M. Android Para Desenvolvedores . 2ª ed. Brasport, 2012. LECHETA, R. R. Google Android: Aprenda Criar Aplicações para Dispositivos Móveis com o Android SDK . 2ª ed. Novatec, 2010. DARCEY, Lauren; CONDER, Shane. Desenvolvimento de Aplicativos Wireless para o Android . 3ª ed.. Ciência Moderna, 2012. ABLESON, W. Frank et al. Android em Ação . 3ª Edição. Campus, 2012. STEIL, Rafael. iOS: Programe para iPhone e iPad . Casa do código, 2013.					

		INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ACRE			
EMENTA					
Curso:	SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM SISTEMAS PARA INTERNET				
Disciplina:	Empreendedorismo				
Código:		Carga Horária:	30 h	Período letivo:	6º período
1. Ementa					
Conceito, características e desafios ao empreender. Viabilidade de novos negócios. Criação, gestão e sobrevivência de novos empreendimentos. CCE's. O empreendedorismo como resposta ao novo conceito de empregabilidade. Empreendedorismo Corporativo. Desenvolvimento de atitudes, capacidades e habilidades empreendedoras. Plano de Negócios.					
Bibliografia Básica: DORNELAS, José Carlos. Empreendedorismo na prática: mitos e verdades . Rio de Janeiro: Campus, 2007. DORNELAS, José Carlos. Empreendedorismo: Transformando ideias em negócios . 2ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005.					



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
ACRE

Reitoria

Rua Coronel José Galdino, 495, Bosque
Rio Branco/AC - CEP 69.900-640
Telefone: **(68) 2106-6834**
E-mail: reitoria@ifac.edu.br

Reitoria - Anexo

Rua Coronel Alexandrino, 235, Bosque
Rio Branco/AC - CEP 69.900-697



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Acre

SALIM, César Simões. **Construindo Plano de Negócios**. 3ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005.

Bibliografia Complementar:

BERNARDI, Luiz Antônio. **Manual de Plano de Negócios: Fundamentos, Processos e Estruturação**. Atlas, 2007

DORNELAS, José Carlos Assis. **Empreendedorismo Corporativo: como ser empreendedor, inovar e se diferenciar em organizações estabelecidas**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2003.

CHIAVENATO Idalberto. **Empreendedorismo. Dando Asas ao Espírito Empreendedor**. 3ª ed. Saraiva, 2004.

DOLABELA, Fernando. **O segredo de Luisa: uma idéia, uma paixão e um plano de negócios – como nasce o empreendedor e se cria uma empresa**. 30ª ed. rev. e atual. São Paulo: Cultura, 2006.

DRUCKER, Peter F. **Inovação e espírito empreendedor (entrepreneurship): prática e princípios**. São Paulo: Pioneira; Thompson, 2005.



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ACRE

EMENTA

Curso: SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM SISTEMAS PARA INTERNET

Disciplina: Segurança em Sistemas Computacionais

Código: **Carga Horária:** 60 h **Período letivo:** 6º período

1. Ementa

Introdução à segurança da Informação. Confidencialidade, integridade e disponibilidade das informações. Benefícios e objetivos da segurança da informação. Técnicas de segurança da informação. Normas ISO 27001 e 27002.

Bibliografia Básica:

AYRES, Branquinho Marcelo; CARDOSO, De Moraes Leonardo; SEIDL, Jan. **Segurança de Automação Industrial e Scada**. Campus, 2014.

POULSEN, Kevin. **Chefão: Como um Hacker se Apoderou do Submundo Bilionário do Crime Cibernético**. Alta Books, 2013.

SILVA, Antônio Everardo Nunes da. **Segurança da Informação: Vazamento de Informações - As Informações Estão Realmente Seguras em sua Empresa?** Ciência Moderna, 2012.

Bibliografia Complementar:

FONTES, Edison. **Políticas e Normas para a Segurança da Informação**. Brasport, 2012.

SÊMOLA, Marcos. **Gestão da Segurança da Informação: Uma Visão Executiva**. 2ª ed. ST, 2013.

RUFINO, Nelson Murilo de O. **Segurança em Redes sem Fio: Aprenda a Proteger suas Informações em Ambientes Wi-Fi e Bluetooth**. 3ª ed. Novatec, 2011.

SILVA, Gilson Marques da. **Segurança da Informação para Leigos: Como Proteger Seus Dados, Micro e Familiares da Internet**. Ciência Moderna, 2011.

KIM, David; SOLOMON, Michel G. **Fundamentos de Segurança de Sistemas de Informação**. Ltc, 2014.



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ACRE

EMENTA

Curso: SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM SISTEMAS PARA INTERNET

Disciplina: Sistemas Multimídias



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
ACRE

Reitoria

Rua Coronel José Galdino, 495, Bosque
Rio Branco/AC - CEP 69.900-640
Telefone: **(68) 2106-6834**
E-mail: reitoria@ifac.edu.br

Reitoria - Anexo

Rua Coronel Alexandrino, 235, Bosque
Rio Branco/AC - CEP 69.900-697



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Acre

Código:		Carga Horária:	60 h	Período letivo:	6º período
1. Ementa					
Introdução à Multimídia. Internet e Multimídia. Imagem, Áudio e Vídeo. Compressão de Dados Multimídia. Aplicações Multimídia. Documentos Multimídia e Hipermídia. Comunicação em Sistemas Multimídia.					
Bibliografia Básica:					
FILHO, Wilson de Padua Paula. Multimídia: conceitos e aplicações . 2ª ed.. Rio de Janeiro: LTC, 2011. BERTOMEU, João Vicente Cegato. Criação Visual e Multimídia . São Paulo: Cengage Learning, 2010. RIBEIRO, Nuno. Multimídia e Tecnologias Interativas . 5ª ed.. Lidel-Zamboni, 2012.					
Bibliografia Complementar:					
DEITEL, Paul; DEITEL, Harvey. Java: Como Programar . 8ª ed. São Paulo: Pearson, 2010. BRITO, ALAN. Blender 3D – Guia do usuário . 4ª ed.. Novatec, 2010. SILVA, Maurício Samy. Web Design Responsivo: Aprenda A Criar Sites Que Se Adaptam automaticamente A Qualquer Dispositivo . Novatec, 2014. GONZALES, RAFAEL e WOODS, RICHARD. Processamento Digital de Imagens , 3ª ed. São Paulo: Pearson, 2010. BARTOLOMEU, João V. Cegato. Criação Visual e Multimídia . Cengage Learning, 2009					

 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ACRE					
EMENTA					
Curso:	SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM SISTEMAS PARA INTERNET				
Disciplina:	Governança de Tecnologia da Informação				
Código:		Carga Horária:	60 h	Período letivo:	6º período
1. Ementa					
Princípios de Governança de TI. Modelos de Qualidade de TI. Qualidade de serviços de TI. Qualidade de Infra-Estrutura de TI. Gestão Estratégica de TI. Gestão Operacional de TI.					
Bibliografia Básica:					
FERNANDES, Aguinaldo A.; ABREU, Vladimir F. Implantando a Governança de TI: da Estratégia a Gestão de Processos e Serviços . São Paulo: Brasport, 2009. FERNANDES, Aguinaldo Aragon; ABREU, Vladimir Ferraz de. Implantando a governança de ti . 4ª Ed. BRASPORT, 2014. ALBERTIN, Rosa; ALBERTIN, Albert. Estratégias de governança de tecnologia de informação . CAMPUS EDITORA, Rio de Janeiro, 2009.					
Bibliografia Complementar:					
MANSUR, Ricardo. Governança da Nova TI: A Revolução . Ciência Moderna, 2013. ITL. ITIL: Guia de Referência . Campus, 2012. MANSUR, Ricardo. Governança de Ti Verde: O Ouro Verde da Nova TI . Ciência Moderna, 2012. MOLINARO, Luiz Fernando Ramos; RAMOS, Karoll Haussler Carneiro. Gestão de Tecnologia da Informação: Governança de Ti - Arquitetura e Alinhamento entre Sistemas de Informação e o Negócio . LTC, 2011. WALLER, Graham; HALLENBECK, George; RUBENSTRUNK, Karen. Excelência em Liderança para TI: Como Entregar Resultados Através das Pessoas . M. Books, 2012.					



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
ACRE

Reitoria

Rua Coronel José Galdino, 495, Bosque
Rio Branco/AC - CEP 69.900-640
Telefone: **(68) 2106-6834**
E-mail: reitoria@ifac.edu.br

Reitoria - Anexo

Rua Coronel Alexandrino, 235, Bosque
Rio Branco/AC - CEP 69.900-697



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Acre

		INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ACRE							
EMENTA									
Curso:	SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM SISTEMAS PARA INTERNET								
Disciplina:	Gerência e Configuração de Serviços para Internet								
Código:		Carga Horária:	60 h	Período letivo:	6º período				
1. Ementa									
Introdução ao gerenciamento e configuração de serviços de internet. Protocolo TCP/IP. Internet e Intranet. Serviços Internet. Configuração de servidores e serviços. Configuração de servidores HTTP. Configuração de servidores FTP. Configuração de servidores NIS e NFS. Configuração de servidores SMTP (e-mail), POP3 e IMAP4 (acesso a e-mail). Configuração de servidores DNS (sistema de nomes de domínio). Configuração de servidores Proxy.									
Bibliografia Básica: RAMOS, Atos. Administração de Servidores Linux . Ciência Moderna, 2013. GIAVAROTO, Silvio César Roxo; SANTOS, Gerson Raimundo dos. Backtrack Linux: Auditoria e Teste de Invasão em Redes de Computadores . Ciência Moderna, 2013. MORAES, Alexandre Fernandes de. Redes Sem Fio: Instalação, Configuração e Segurança – Fundamentos . Érica, 2010.									
Bibliografia Complementar: ELEUTÉRIO, Pedro Monteiro da Silva; MACHADO, Marcio Pereira. Desvendando a Computação Forense . Novatec, 2011. BROAD, James; BINDNER, Andrew. Hacking Com Kali Linux: Técnicas Práticas para Testes de Invasão . Novatec, 2013. RIBEIRO, Uirá. Certificação Linux: Guia Para os Exames LPIC-1, CompTIA Linux+ e Novell Linux Administrator . Novaterra, 2012. MORAES, Alexandre Fernandes de. Segurança em Redes – Fundamentos . Érica, 2010. VIANA, Eliseu Ribeiro Cherene. Virtualização de Servidores Linux: Sistemas de Armazenamento Virtual - Guia Prático - Vol. 2 . Ciência Moderna, 2012.									

		INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ACRE							
EMENTA									
Curso:	SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM SISTEMAS PARA INTERNET								
Disciplina:	Desenvolvimento de Trabalhos Científicos								
Código:		Carga Horária:	75 h	Período letivo:	6º período				
1. Ementa									
Tabulação de dados. Artigos Científicos. Monografias. Resumos Técnico-Científicos. Textos de Divulgação. Teses e Dissertações.									



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
ACRE

Reitoria

Rua Coronel José Galdino, 495, Bosque
Rio Branco/AC - CEP 69.900-640
Telefone: **(68) 2106-6834**
E-mail: reitoria@ifac.edu.br

Reitoria - Anexo

Rua Coronel Alexandrino, 235, Bosque
Rio Branco/AC - CEP 69.900-697



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Acre

Bibliografia Básica:

AFONSO, Maria Lucia M.; SANTOS, Eloisa H. **Artigo de relato de pesquisa**. Belo Horizonte: Centro Universitário UNA, Mestrado em Gestão Social, Educação e Desenvolvimento Local, 2012.
MACHADO, Lucília et al. **Artigo de apresentação do produto técnico**. Belo Horizonte: Centro Universitário UNA, Mestrado em Gestão Social, Educação e Desenvolvimento Local, 2012.
WAZLAWICK, Raul. **Metodologia de Pesquisa para Ciência da Computação**. 1ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.

Bibliografia Complementar:

BRASIL. Ministério da Educação. Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. **Qualis Periódicos**. Coordenação de Pessoal de Nível Superior. – Brasília, DF: CAPES, s/d (a). Disponível em: <<http://www.capes.gov.br/avaliacao/qualis>>.
BRASIL. Ministério da Educação. Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. **Qualis Periódicos: Definição dos estratos**. Coordenação de Pessoal de Nível Superior – Brasília, DF: CAPES, s/d(b). Disponível em: <http://www.anped.org.br/docs_capes/definicao_estratos_290908.pdf>.
GARCIA, Carla Costa et al. **Autoria em artigos científicos: os novos desafios**. RevBrasCirCardiovasc, v.25, n.4, p.559-567, dez 2010. ISSN 0102-7638
LOPES, Ilza Leite. **Uso das linguagens controlada e natural em bases de dados: revisão da literatura**. Ci. Inf., v.31, n.1, p. 41-52, jan. 2002. ISSN 0100-1965
LOPES, IlzaLeite. **Estratégia de busca na recuperação da informação: revisão da literatura**. Ci. Inf., v. 31, n. 2, p. 60-71, ago 2002. ISSN 0100-1965



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
ACRE

Reitoria

Rua Coronel José Galdino, 495, Bosque
Rio Branco/AC - CEP 69.900-640
Telefone: **(68) 2106-6834**
E-mail: reitoria@ifac.edu.br

Reitoria - Anexo

Rua Coronel Alexandrino, 235, Bosque
Rio Branco/AC - CEP 69.900-697