



	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA		
	DIREÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE ENSINO		
	CURSO TÉCNICO INTEGRADO EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL		
	DISCIPLINA: INFORMÁTICA BÁSICA E LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO		
	SÉRIE: 1°	CARGA HORÁRIA: 67 Horas	CRÉDITOS: 02
MODALIDADE DE ENSINO: PRESENCIAL			

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Introdução a informática; Conceitos computacionais; Hardware; Software; Sistemas operacionais; Internet; Microsoft Office; Aplicações da informática na atualidade.

Algoritmos; Lógica e linguagens de programação; Análise e construção de algoritmos (ensino e aprendizagem do pensar algorítmico e sistêmico, sistematização e implementação de soluções computacionais).

OBJETIVOS

GERAL:

Reconhecer o papel da informática na organização da vida social, política, econômica e cultural, compreendendo conceitos computacionais e utilizando-os no mundo do trabalho e/ou na vida privada. Apresentar uma visão geral do processo de programação e investigar as técnicas e ferramentas que podem ser utilizadas para a geração de programas estruturados.

ESPECÍFICOS:

- Entender os fundamentos da Informática;
- Conhecer e utilizar os principais conceitos de Hardware, Software e Peopleware;
- Conhecer e utilizar a Internet;
- Entender e utilizar os principais programas do de um pacote de escritório;
- Entender e aplicações atuais da informática;
- Escolher a melhor estrutura de dados e o melhor algoritmo para a solução de um dado problema;
- Determinar dentre os algoritmos desenvolvidos, o mais eficiente;
- Compilar, executar e corrigir programas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE	ASSUNTO	H/A
1	Fundamentos da informática	
1.1	Hardware, Software e Peopleware;	
1.2	Armazenamento de Dados;	
1.3	Sistema Operacional.	
2	Microsoft Office	
2.1	Word;	
2.2	Excel;	
2.3	Power Point.	
3	Internet	
3.1	E-mail, Navegação, Site de Busca;	
3.2	Segurança, Prevenção e manutenção;	
3.3	Redes Sociais.	
4	Aplicações Atuais da Informática	
5	Conceitos de Lógica	
5.1	Algoritmos e lógica de programação – definições;	
5.2	Apresentação de estruturas lógicas: e, ou, se, se somente se, ou ou, não.	
6	Fluxogramas	
6.1	Estruturas de sequência (comandos de entrada e saída, atribuição - prioridade	



	entre os operadores, funções primitivas - resto, divisão inteira, raiz quadrada, entre outras);	
6.2	Estrutura de seleção (seleções simples, encadeada, composta e múltipla;	
6.3	Estrutura de repetição (repetição contada e condicionada).	

METODOLOGIA DE ENSINO

- Seguindo o cronograma, serão realizadas aulas expositivas utilizando recursos áudios-visuais e quadro, além de debates para a realização de estudos de caso. Serão ainda realizadas atividades práticas individuais ou em grupo para consolidação do conteúdo ministrado.

AÇÕES DE ENSINO APRENDIZAGEM INTEGRADAS

- Aplicações: Usabilidade e necessidades;
- Hardware, Software: Conceitos e utilização;
- Internet: Navegação, site de buscas e E-mail;
- Pacote Office: Textos, Planilhas e Slides;
- Algoritmo: Conceito e Desenvolvimento;

AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM

- Serão realizadas no mínimo três avaliações. A nota bimestral corresponde à média aritmética do total de notas realizadas a cada bimestral;
- O acompanhamento para a recuperação da aprendizagem ocorrerá por meio de atividades que possibilitem ao estudante a apreensão efetiva dos conteúdos. Essas atividades serão desenvolvidas por meio de exercícios de revisão, projetos acompanhados em sala de aula e estudos dirigidos.

ESTUDOS DE RECUPERAÇÃO PARALELA

- Núcleos de Aprendizagem;
- Recuperação bimestral tanto para estudantes regulares como também para os que encontram-se em regime de progressão parcial.

RECURSOS DIDÁTICOS

- Quadro branco;
- Marcadores para quadro branco;
- Apostilas;
- Vídeos;
- Projetor de dados multimídia;
- Instrumentos de laboratório para realizar medições.

BIBLIOGRAFIA

BÁSICA:

- NORTON, Peter; **Introdução À Informática**, Makron Books, 1996.
- MANZANO, André Luiz N. G.; MANZANO, Maria Isabel N. G.; **Estudo Dirigido de Microsoft Word 2013**. Editora Saraiva, 2013.
- CANTALICE, Wagner; **Excel - Do Básico ao Avançado**; Editora Brasport, 2008.
- MANZANO, André Luiz N. G.; MANZANO, Maria Isabel N. G.; **Estudo Dirigido de Microsoft Excel 2013**. Editora Saraiva, 2013.
- BASTOS, Cleverson L. e KELLER, Vicente; **Aprendendo Lógica**; Editora Vozes, 2002
- .FORBELLONE, Andre Luis; EBERSPACHER, Henri; **Lógica de Programação: A Construção de Algoritmos e Estruturas de Dados**; Editora Pearson, 2005.

COMPLEMENTAR:

- ALVES, William Pereira; **Informática Fundamental. Introdução ao Processamento de Dados**. Editora Érica, 2010.
- REIS, Wellington José dos – **Libreoffice Writer 4.2 - Manipulação Textos Com Liberdade e**



Precisão; Editora Viena, 2001.

- CORMEN, Thomas; **Desmistificando algoritmos**. Editora Campus, 2013.
- FARRER CRISTIANO GONÇALVES BECKER EDUARDO CHAVES FARIA, **Algoritmos Estruturados**, Edição 3, Editora: LTC, 1999. ISBN: 8521611803.
- SIMÃO, Daniel Hayashida; **Libreoffice Calc 4.2 - Dominando As Planilhas**. Editora Viena, 2001.