

INSTITUTO FEDERAL
PARANÁ



MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO



INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ – CÂMPUS AVANÇADO GOIOERÊ

PLANO DE ENSINO

1 IDENTIFICAÇÃO

Curso: Técnico em Informática		Modalidade: Subsequente	
Semestre / Ano: 1º / 2016			
Componente Curricular:	Arquitetura e Suporte de Computadores	Carga Horária:	80 h/aula - (67 h/relógio)
Professor:	Charles Tim Batista Garrocho	Turno:	Noturno

2 EMENTA:

Evolução da computação; Sistemas de numeração; Descrição da organização interna de computadores; Montagem e configuração de computadores; Instalação e configuração de software; Técnicas de manutenção preventiva e corretiva.

3 OBJETIVOS DO COMPONENTE CURRICULAR:

Ao final da disciplina é esperado que o aluno seja capaz de avaliar, analisar e criticar os diversos tipos de dispositivos computacionais disponíveis no mercado. Capacidade de trabalhar com diversos sistemas de computadores. Promover o desenvolvimento do raciocínio lógico para facilitar o projeto e uso de sistemas digitais. Oferecer meios para que o aluno realize a tomada de decisões e resolva problemas computacionais de forma otimizada.

4 CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

4.1 – Primeiro Bimestre:

História da computação

Componentes básicos de um sistema computacional

Bases e sistemas de numeração: Notação posicional e Conversão de bases

Portas lógicas e suas funções: Funções e portas lógicas AND, OR, XOR e NOT

Componentes principais de um microcomputador

4.2 – Segundo Bimestre:

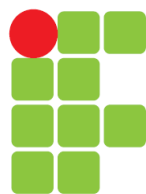
O computador e seus componentes

A placa-mãe e seus principais componentes

Fontes AT e ATX

Setup: configurando seu micro

Particionamento e formatação de um disco



INSTITUTO FEDERAL
PARANÁ



MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO



4.3 – Terceiro Bimestre:

Instalação de Servidores

Instalação e configuração de software

Organização do processador

Unidade funcional de processamento

Unidade funcional de controle

4.4 – Quarto Bimestre:

Instruções de máquina

Arquiteturas RISC e CISC

Representação de dados: Introdução

Representação de dados: Formas de representação: Tipo caractere, Tipo Lógico e Tipo numérico

Dispositivos de entrada e saída: Introdução

Dispositivos de entrada e saída: Teclado, Monitor de vídeo, Impressoras e Discos magnéticos

Técnicas de manutenção preventiva e corretiva

5 AVALIAÇÃO:

5.1. Avaliação da Aprendizagem

Com base na portaria 120/2009, a avaliação será por competências, sendo em seu processo: diagnóstica, formativa e somativa. Os resultados serão apresentados conceitualmente de A, B, C, e D.

5.2 Instrumentos

A fim de que se possa atingir os objetivos propostos, a avaliação será realizada mediante observação do desempenho do aluno em sala durante atividades tanto em equipe quanto individuais, como apresentações de seminários, confecções e apresentações de trabalhos práticos, relatórios de aula prática e resolução de testes escritos e/ou orais em sala de aula.

5.3 Critérios

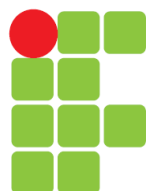
Os critérios utilizados serão: Domínio do conteúdo estudado, clareza na apresentação das ideias, obediência as normas e termos científicos, comprometimento com as atividades propostas.

6 ATIVIDADES EXTRA CLASSE A SEREM DESENVOLVIDAS

Durante o ano letivo, os alunos mediado pelo professor realizarão aulas práticas no laboratório de informática a fim de reforçar o conhecimento adquirido em sala de aula.

7 RECUPERAÇÃO PARALELA

Refacção de atividades não satisfatórias e/ou trabalhos individuais ou em grupo. Oferecendo antecipadamente aula de apoio e/ou se necessário utilizar de outros instrumentos avaliativos.



INSTITUTO FEDERAL
PARANÁ



MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO



8 REFERÊNCIAS

8.1 Básicas

BITTENCOURT, R. A. **Montagem de Computadores e Hardware**. 5. ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2006.

CANTALICE, W. **Montagem e Manutenção de Computadores**. Rio de Janeiro: Brasport, 2009.

CAPRON, H. L., JOHNSON, J. A. **Introdução à Informática**. 8. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2004.

FILHO, P. A. B., MARÇULA, M. **Informática: Conceitos e Aplicações**. 3. ed. São Paulo: Editora Érica, 2008.

SCHIAVONI, Marilene. **Hardware**. Curitiba: Editora do Livro Técnico, 2010.

8.2 Complementares

SCHIAVONI, Marilene. **Hardware**. Curitiba: Editora do Livro Técnico, 2010.

J. S. Souza, **Montagem e Manutenção de Computadores**, 1. ed. Manaus: E-Tec Brasil. 2011

10 RECEBIMENTO

Recebido em ____/____/ 2016

Revisado em ____/____/ 2016

Assinatura:

Assinatura:

Prof. Charles Tim Batista Garrocho

Coordenador do Curso Técnico em Informática

Prof. José Mateus Bido
Diretor Geral