

Planejamento da Disciplina

Curso Técnico Integrado em Telecomunicações

DISCIPLINA: **Introdução a Computação (ICO)**

PROFESSORES: Bruno Fontana e Maria Cláudia de Almeida Castro

CONTATO: bruno.fontana@ifsc.edu.br / claudiacastro@ifsc.edu.br

SEMESTRE: **2014 - 2**

ENCONTROS: **Segunda-feira (07h30min) e Sexta-feira (07h30min)**

COMPETÊNCIAS

A presente disciplina procura introduzir o acadêmico a realidade da informática, capacitando-o a instalar, configurar e a operar computadores a partir do uso de Softwares Livres.

HABILIDADES

Conhecendo o computador. Introdução ao hardware. Software Livre. Arquivos e pastas. Ferramentas de escritório. Introdução ao Linux. Particionamento e formatação de disco rígido. Instalação de Sistema Operacional. Modo gráfico do Linux. Instalação de aplicativos. Linux em modo texto. Permissionamento de arquivos e diretórios. Outros aplicativos.

PROGRAMA DA DISCIPLINA

Módulo 1 – Hardware

1. Conhecendo o computador
 - (a) Diferenciando Hardware e Software
 - (b) Dispositivos de entrada e saída
 - (c) Bit, Byte e Unidades
 - (d) O Sistema Operacional
 - (e) O que são os programas ?
2. Introdução ao hardware
 - (a) Placa mãe
 - (b) Gabinete, fonte e rede elétrica
 - (c) Unidades de disco
 - (d) Processadores
 - (e) Memórias

Módulo 2 – Sistemas Operacionais

3. Software Livre
 - (a) Conceito de Software Livre e Software Proprietário
4. Introdução ao Linux

- (a) O que é Linux, (b) Histórico do Linux, (c) Distribuições
- 5. Particionamento e formatação
 - (a) Sistema de arquivos, (b) Criação de partições
- 6. Instalação de Sistema Operacional
 - (a) Instalando o Linux
- 7. Modo gráfico no Linux
- 8. Linux em modo texto
 - (a) Estruturas de comando, sintaxe e seu help, (b) O interpretador de comandos no Linux, (c) Usuário e superusuário, (d) Comandos, (e) Referência absoluta e relativa, (f) Diretório de entrada e diretório de trabalho, (g) Permissionamento de arquivos e diretórios

Módulo 3 – Interfaces e Introdução ao Shell Script

- 1. Interpretador de comandos (“shell”)
- 2. Processos e comandos para sua manipulação
- 3. Comandos de monitoramento de sistema

METODOLOGIA

- 1. **De ensino**
 - Aulas expositivas teóricas e aulas práticas (laboratórios);
 - Atividades individuais e em grupo.
- 2. **De avaliação**
 - Relatórios técnicos de atividades
 - Apresentação de trabalhos
 - Participação em sala de aula
 - Avaliações práticas e teóricas

BIBLIOGRAFIA

- 1. Gleydson Mazioli da Silva. Guia Foca GNU/Linux - <http://www.guiafoca.org>
- 2. Carlos E. Morimoto. Hardware, o Guia Definitivo. GDH Press e Sul Editores, 2007.
- 3. Chuck V. Tibet. Linux, Administração e Suporte. Novatec, 2001.
- 4. Laércio Vasconcelos. Montagem e Configuração de Micros.
- 5. Carlos Eduardo do Val – Ubuntu – Guia do Iniciante 2.0 - <http://orgulhogeek.net/>
- 6. Tales A. De Mendonça – Manual de Sobrevivência – Dicas e comandos do Mundo Linux
http://www.talesam.org/blog/wp-content/uploads/2007/06/Viena_Manual_Sobrevivencia2.pdf
- 7. Sites úteis: <http://www.vivalinux.com.br> <http://hardware.com.br>
<https://wiki.ubuntu.com> <http://ubuntuforum-br.org/>
<http://www.clubedohardware.com.br/>