

## 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](mailto:bruno.fontana@ifsc.edu.br) / [claudiacastro@ifsc.edu.br](mailto:claudiacastro@ifsc.edu.br)

SEMESTRE: **2014 - 1**

ENCONTROS: **Segunda-feira (15h40min) e Sexta-feira (13h30min)**

### 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](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/>