

**FACULDADE DE TECNOLOGIA DE TAQUARITINGA**

|      |                     |
|------|---------------------|
| ANO  | PLANO DE ENSINO     |
| 2013 | 2º SEMESTRE DE 2013 |

|        |                                       |
|--------|---------------------------------------|
| CÓDIGO | DEPARTAMENTO                          |
| 14     | ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS |

|        |                         |
|--------|-------------------------|
| CÓDIGO | DISCIPLINA              |
| 1414   | LABORATÓRIO DE HARDWARE |

|        |                       |
|--------|-----------------------|
| CÓDIGO | PROFESSOR RESPONSÁVEL |
| 43338  | DIOGO DE ALMEIDA      |

| CARGA HORÁRIA |            |         | DISTRIBUIÇÃO DAS AULAS |            |           |
|---------------|------------|---------|------------------------|------------|-----------|
| SEMANAS       | X AULAS/SM | = TOTAL | TEÓRICAS +             | PRÁTICAS + | AVALIAÇÃO |
| 20            | 02         | 40      | 14                     | 24         | 02        |

| EMENTA  |
|---|
| Componentes da placa mãe, alimentação, memória e processador. Instalação e configuração de HD, instalação e utilização de placas, periféricos e dispositivos de hardware. Instalação, configuração e otimização de sistema operacional. Manutenção preventiva e corretiva de hardware e software. |

| OBJETIVOS   |
|---|
| Conhecer e aplicar conhecimentos para diagnóstico e solução de problemas em computadores. |

| ANO  | PLANO DE ENSINO     | CÓDIGO |
|------|---------------------|--------|
| 2013 | 2º SEMESTRE DE 2013 | 1414   |

#### PROGRAMA

1. Identificação de Equipamentos e Componentes básicos;
2. Montagem e desmontagem de Desktop;
3. Placa mãe;
4. Alimentação: classificação e evolução; Slots; Portas de comunicação;
5. Memória: Principais classificações e diferenças de barramento;
6. HD;
7. Processador;
8. Preparar hardware para Formatação e Instalação de Sistemas Operacionais;
9. Limpeza, cuidados de prevenção de hardware;
10. Instalação de Sistemas operacionais, requisitos e procedimentos;
11. Softwares de prevenção; Instalação e utilização;
12. Backup e restauração de informações e drivers de instalação;
13. Diferença entre Desktop e Servidores: Hardware e Software;
14. Seminários:
  - Tema1: Tipos de computadores (Tecnologias envolvidas e evolução de processadores).
  - Tema2: Mídias e formas de Armazenamento (CD, DVD, BlueRay, DIQUETES, Zip Driver, Tecnologias nas nuvens).
  - Tema3: Placas de rede / Internet (Bluetuf, Wireless, Network, Velocidade, Tecnologia, Conceitos).
  - Tema4: Placa de vídeo // tecnologias (Processamento, Barramento e Utilização).
  - Tema5: Monitores (Tubo, LCD e TI verde) e Gabinetes (Formas Tamanhos e Utilização).
  - Tema6: Impressoras (Tipos, Tecnologias, Cuidados, Vantagens de cada tecnologia e Aplicações).

#### METODOLOGIA

1. Montagem, desmontagem e reconhecimento de Componente.
2. Reconhecimento dos Cabos e Conectores.
3. Montagem de Computadores.
4. Instalação de Sistemas Operacionais.
5. Aulas Expositivas.
6. Exercícios teóricos via AVA.
7. Seminários X Exercícios práticos.

#### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Prova 1 - p1
- Prova 2 – p2
- Prova 3 – p3
- Prova 4 - p4
- Seminário - Semi
- T – Trabalhos em classe.
- $N1 = (Prova\ 1 + Prova\ 2) / 2 + T.$
- $N2 = ((Prova\ 3 + Prova4 + Sem) / 3) + T.$
- **Média Final (MF) = (N1 + N2) / 2.**
- Aprovação: MF  $\geq$  6,0
- Reprovação: MF  $<$  6,0
- Conceitos:
  - E = Excelente       $9,0 \leq MF \leq 10,0$
  - A = Bom               $8,0 \leq MF < 9,0$
  - B = Suficiente       $6,0 \leq MF < 8,0$
  - C = Insuficiente    MF  $<$  6,0
  - F = Reprovação por Faltas

| ANO  | PLANO DE ENSINO     | CÓDIGO |
|------|---------------------|--------|
| 2013 | 2º SEMESTRE DE 2013 | 1414   |

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

BITTENCOURT, R A. Montagem de Computadores e Hardware. Brasport, 2009.

MORIMOTO, C E. Hardware - O Guia Definitivo. Sulina, 2007.

VASCONCELOS, Laércio. Manutenção de micros na prática diagnosticando, consertando prevenindo defeitos. LVC, 2009.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

FERREIRA, Silvio. Montagem, Configuração e Manutenção de Micros. 1.ed. Axcel, 2005.

WEBER, R F. Arquitetura de Computadores Pessoais. Serie Livros Didáticos 6. Bookman, 2008.