

1. Identificação

Curso:	TÉCNICO EM MANUTENÇÃO E SUPORTE EM INFORMÁTICA		
Período letivo:	2º SEM/2017	Turno:	VESPERTINO
Unidade curricular:	ARQUITETURA E MANUTENÇÃO DE HARDWARE		
Unidade:	POLO JOÃO PINHEIRO		
Tipo:	TEÓRICA/PRÁTIC		
Professor(es)	CÉSAR FRANCISCO DE MOURA COUTO		<i>(PRINCIPAL)</i>
Carga horária:	100.00		
Duração aula:	50 minutos		

2. Ementa

Disciplina predominantemente prática, que visa proporcionar ao aluno o conhecimento e habilidades necessárias para corrigir defeitos físicos (hardware) em microcomputadores, sejam estes de mesa ou notebooks.

3. Objetivos

Proporcionar ao aluno o conhecimento e habilidades necessárias para corrigir defeitos físicos (hardware) em microcomputadores, sejam estes de mesa ou notebooks.

4. Conteúdo Programático

- Dispositivos de entrada e saída.
- Processador, memórias e conexões relativas.
- Disco rígido.
- Placa mãe, cabos e conexões.
- Fonte e demais periféricos dos microcomputadores.
- Montagem e desmontagem do computador de mesa.
- Montagem e desmontagem de notebooks.
- Particularidades dos computadores portáteis (tela, bateria, fonte externa, periféricos).

5. Metodologia

- Aulas teóricas expositivas, demonstrativas e dialogadas.
- Aulas práticas em laboratório de informática.
- Aulas de resolução de exercícios.

6. Recursos Didáticos

- Quadro branco e pincel
- Laboratório de informática
- Internet
- Datashow

7. Avaliação (critérios, valores, procedimentos, recuperação)

- Provas
- Listas de exercícios
- Trabalhos práticos
- Seminários

8. Referências

- Gabriel Torres. Hardware. NovaTerra. 2013.
- Sandro Renato Dias e Sandro Roberto Lopes. Curso de Montagem e Manutenção de Computadores. Secretária de Estado de Educação de Minas Gerais, 2005.
- Cinthia Ceribelli. Montagem, Manutenção e Instalação de Computadores. Escala, 2008.
- Gabriel Torres. Montagem de Micros - Para Autodidatas, Estudantes e Técnicos. Nova Terra. 2010.
- Carlos Marimoto. Hardware, O Guia Definitivo. Sao Paulo: GDH Presse e Sul Editores, 2007.

Cronograma das aulas

SEMANA	Nº AULAS PREVISAS	DESCRIÇÃO	C. H. TEÓRICA	C.H. PRÁTICA
1	6	Apresentação da disciplina	01:40	03:20
2	6	História dos computadores	01:40	03:20
3	6	História dos computadores	01:40	03:20
4	6	Funcionamento de um computador	01:40	03:20
5	6	Funcionamento de um computador	01:40	03:20
6	6	Processadores	01:40	03:20
7	6	Processadores	01:40	03:20
8	6	Memória principal	01:40	03:20
9	6	Memória principal	01:40	03:20
10	6	Dispositivos de armazenamento	01:40	03:20
11	6	Dispositivos de armazenamento	01:40	03:20
12	6	Fonte de energia	01:40	03:20
13	6	Fonte de energia	01:40	03:20
14	8	Monitor/TV	01:40	05:00
15	6	Placa de vídeo	01:40	03:20
16	6	Placa mãe	01:40	03:20
17	6	Montagem e reparação de computadores	01:40	03:20
18	6	Montagem e reparação de computadores	01:40	03:20
19	6	Montagem e reparação de computadores	01:40	03:20
20	6	Montagem e reparação de computadores	01:40	03:20
20	122	Totais em horas	33,33	68,33

CÉSAR FRANCISCO DE MOURA COUTO

PRINCIPAL

