

Plano de Trabalho Docente - 2018

Ensino Técnico

PLANO DE CURSO Nº 336, APROVADO PELA PORTARIA CETEC - 1362, DE 05/06/2018, PUBLICADA NO DOE DE 06/03/2018 - PODER EXECUTIVO - SEÇÃO I - PÁGINA 77.

ETEC "LAURO GOMES"

Código: **010**

Município: **SÃO BERNARDO DO CAMPO**

Eixo Tecnológico: **INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO**

Habilitação Profissional: **HABILITAÇÃO PROFISSIONAL DE TÉCNICO EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

Qualificação: **QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL TÉCNICA DE NÍVEL MÉDIO DE AUXILIAR EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

Componente Curricular: **FUNDAMENTOS DA INFORMÁTICA**

Módulo: **1º MÓDULO - A**

C. H. Semanal: **2,5**

Professor: **MARCELO PEREIRA BARBOSA**

I – Atribuições e atividades profissionais relativas à qualificação ou à habilitação profissional, que justificam o desenvolvimento das competências previstas nesse componente curricular.

➤ •Operar sistemas computacionais;

➤ •Analisar métodos de execução otimizados.

➤ •Verificar usabilidade no desenvolvimento de programas

Unidade de Ensino Médio e Técnico - Cetec

II – Competências, Habilidades e Bases Tecnológicas do Componente Curricular

Componente Curricular: **FUNDAMENTOS DA INFORMÁTICA**

Módulo: **1º MÓDULO**

Nº	Competências	Nº	Habilidades	Nº	Bases Tecnológicas
1.	Articular conhecimentos de sistemas computacionais.	1.1	Distinguir arquiteturas de sistemas de hardware e software.	1.	Conceitos básicos de tecnologia da informação: Evolução da Informática; Representação binária de informações;
2.	Distinguir sistemas computacionais	1.2	Executar comandos em interface de linha de comando.	2.	Hardware; Software; Sistemas operacionais
		2.1	Utilizar sistemas computacionais	3.	Redes de computadores, internet e computação ubíqua;
				4.	Software/hardware livre e proprietário; Virtualização; Computação na nuvem. Laboratório em sistemas operacionais :Criação e execução de máquinas virtuais; Linha de comando; Histórico; TAB completion; man; shutdown. Navegação básica pwd; ls; caracteres curinga;cd;caminhos relativos e absolutos.
				5.	Manipulação de arquivos :Mkdir;;Rmdir;Touch; Cat; Cp; Mv; Rm. Pipes, redirecionamentos e filtros (>, >>, , head, tail, sort). Permissões (chmod).Execução de comandos em lote (#!, echo) .Processos (CTRL+C, kill, os) Utilização de Interface Gráfica

Unidade de Ensino Médio e Técnico - Cetec

III – Procedimento Didático e Cronograma de Desenvolvimento

Componente Curricular: **FUNDAMENTOS DA INFORMÁTICA**

Módulo: **1º MÓDULO**

Habilidades	Bases Tecnológicas	Procedimentos Didáticos	Cronograma / Dia e Mês
➤ 1.1 Distinguir arquiteturas de sistemas de hardware e software.	➤ 1. Conceitos básicos de tecnologia da informação: Evolução da Informática; Representação binária de informações;	➤ Aula dialogada e expositiva; Exercícios práticos.	23/07 a 27/07
➤ 1.1 Distinguir arquiteturas de sistemas de hardware e software.	➤ 1. Conceitos básicos de tecnologia da informação: Evolução da Informática; Representação binária de informações;	➤ Aula dialogada e expositiva; Exercícios práticos.	30/07 a 03/08
➤ 1.1 Distinguir arquiteturas de sistemas de hardware e software.	➤ 1. Conceitos básicos de tecnologia da informação: Evolução da Informática; Representação binária de informações;	➤ Aula dialogada e expositiva; Exercícios práticos.	06/08 a 10/08
➤ 1.1 Distinguir arquiteturas de sistemas de hardware e software.	➤ 1. Conceitos básicos de tecnologia da informação: Evolução da Informática; Representação binária de informações;	➤ Aula dialogada e expositiva; Exercícios práticos.	13/08 a 17/08
➤ 1.1 Distinguir arquiteturas de sistemas de hardware e software.	➤ 2. Hardware; Software; Sistemas operacionais	➤ Aula dialogada e expositiva; Apresentação de trabalhos de pesquisa; Seminários	21/08 a 24/08
➤ 1.1 Distinguir arquiteturas de sistemas de hardware e software.	➤ 2. Hardware; Software; Sistemas operacionais	➤ Aula dialogada e expositiva; Apresentação de trabalhos de pesquisa; Seminários	27/08 a 31/08
➤ 1.1 Distinguir arquiteturas de sistemas de hardware e software.	➤ 2. Hardware; Software; Sistemas operacionais	➤ Aula dialogada e expositiva; Apresentação de trabalhos de pesquisa; Seminários	03/09 a 06/09
➤ 1.1 Distinguir arquiteturas de sistemas de hardware e software.	➤ 2. Hardware; Software; Sistemas operacionais	➤ Aula dialogada e expositiva; Apresentação de trabalhos de pesquisa; Seminários	10/09 a 14/09
➤ 1.1 Distinguir arquiteturas de sistemas de hardware e software.	➤ 2. Hardware; Software; Sistemas operacionais	➤ Aula dialogada e expositiva; Apresentação de trabalhos de pesquisa; Seminários	17/09 a 21/09
➤ 1.1 Distinguir arquiteturas de sistemas de hardware e software.	➤ 2. Hardware; Software; Sistemas operacionais	➤ Aula dialogada e expositiva; Apresentação de trabalhos de pesquisa; Seminários	24/09 a 28/09
➤ 1.1 Distinguir arquiteturas de sistemas de hardware e software.	➤ 2. Hardware; Software; Sistemas operacionais	➤ Aula dialogada e expositiva; Apresentação de trabalhos de pesquisa; Seminários	01/10 a 05/10
➤ 1.2 Executar comandos em interface de linha de comando. ➤ 2.1 Utilizar sistemas computacionais	➤ 3. Redes de computadores, internet e computação ubíqua;	➤ Aula dialogada e expositiva; Apresentação de trabalhos de pesquisa; Seminários; Avaliação escrita.	08/10 a 11/10

<p>➤ 1.2 Executar comandos em interface de linha de comando.</p> <p>➤ 2.1 Utilizar sistemas computacionais</p>	<p>➤ 3. Redes de computadores, internet e computação ubíqua;</p>	<p>➤ Aula dialogada e expositiva; Apresentação de trabalhos de pesquisa; Seminários; Avaliação escrita.</p>	16/10 a 19/10
<p>➤ 1.2 Executar comandos em interface de linha de comando.</p> <p>➤ 2.1 Utilizar sistemas computacionais</p>	<p>➤ 3. Redes de computadores, internet e computação ubíqua;</p>	<p>➤ Aula dialogada e expositiva; Apresentação de trabalhos de pesquisa; Seminários; Avaliação escrita.</p>	22/10 a 26/10
<p>➤ 1.2 Executar comandos em interface de linha de comando.</p> <p>➤ 2.1 Utilizar sistemas computacionais</p>	<p>➤ 3. Redes de computadores, internet e computação ubíqua;</p>	<p>➤ Aula dialogada e expositiva; Apresentação de trabalhos de pesquisa; Seminários; Avaliação escrita.</p>	29/10 a 01/11
<p>➤ 1.2 Executar comandos em interface de linha de comando.</p> <p>➤ 2.1 Utilizar sistemas computacionais</p>	<p>➤ 4. Software/hardware livre e proprietário; Virtualização; Computação na nuvem. Laboratório em sistemas operacionais :Criação e execução de máquinas virtuais; Linha de comando; Histórico; TAB completion; man; shutdown. Navegação básica pwd; ls;caracteres curinga;cd;caminhos relativos e absolutos.</p>	<p>➤ Aula dialogada e expositiva; Exercícios no Simulador de montagem de computador; Atividade prática no simulador.</p>	05/11 a 09/11
<p>➤ 1.2 Executar comandos em interface de linha de comando.</p> <p>➤ 2.1 Utilizar sistemas computacionais</p>	<p>➤ 4. Software/hardware livre e proprietário; Virtualização; Computação na nuvem. Laboratório em sistemas operacionais :Criação e execução de máquinas virtuais; Linha de comando; Histórico; TAB completion; man; shutdown. Navegação básica pwd; ls;caracteres curinga;cd;caminhos relativos e absolutos.</p>	<p>➤ Aula dialogada e expositiva; Exercícios no Simulador de montagem de computador; Atividade prática no simulador.</p>	12/11 a 14/11
<p>➤ 1.2 Executar comandos em interface de linha de comando.</p> <p>➤ 2.1 Utilizar sistemas computacionais</p>	<p>➤ 4. Software/hardware livre e proprietário; Virtualização; Computação na nuvem. Laboratório em sistemas operacionais :Criação e execução de máquinas virtuais; Linha de comando; Histórico; TAB completion; man; shutdown. Navegação básica pwd; ls;caracteres curinga;cd;caminhos relativos e absolutos.</p>	<p>➤ Aula dialogada e expositiva; Exercícios no Simulador de montagem de computador; Atividade prática no simulador.</p>	19/11 a 23/11
<p>➤ 1.2 Executar comandos em interface de linha de comando.</p> <p>➤ 2.1 Utilizar sistemas computacionais</p>	<p>➤ 4. Software/hardware livre e proprietário; Virtualização; Computação na nuvem. Laboratório em sistemas operacionais :Criação e execução de máquinas virtuais; Linha de comando; Histórico; TAB completion; man; shutdown. Navegação básica pwd; ls;caracteres curinga;cd;caminhos relativos e absolutos.</p>	<p>➤ Aula dialogada e expositiva; Exercícios no Simulador de montagem de computador; Atividade prática no simulador.</p>	26/11 a 30/11
<p>➤ 1.2 Executar comandos em interface de linha de comando.</p> <p>➤ 2.1 Utilizar sistemas computacionais</p>	<p>➤ 5. Manipulação de arquivos :Mkdir;;Rmdir;Touch; Cat; Cp; Mv; Rm. Pipes, redirecionamentos e filtros (>, >>, , head, tail, sort). Permissões (chmod).Execução de comandos em lote (#!, echo) .Processos (CTRL+C, kill, os) Utilização de Interface Gráfica</p>	<p>➤ Aula dialogada e expositiva; Atividade prática (Máquinas Virtuais); Pesquisas e seminários.</p>	03/12 a 07/12
<p>➤ 1.2 Executar comandos em interface de linha de comando.</p> <p>➤ 2.1 Utilizar sistemas computacionais</p>	<p>➤ 5. Manipulação de arquivos :Mkdir;;Rmdir;Touch; Cat; Cp; Mv; Rm. Pipes, redirecionamentos e filtros (>, >>, , head, tail, sort). Permissões (chmod).Execução de comandos em lote (#!, echo) .Processos (CTRL+C, kill, os) Utilização de Interface Gráfica</p>	<p>➤ Aula dialogada e expositiva; Atividade prática (Máquinas Virtuais); Pesquisas e seminários.</p>	10/12 a 13/12

Unidade de Ensino Médio e Técnico - Cetec

IV - Plano de Avaliação de Competências

Componente Curricular: **FUNDAMENTOS DA INFORMÁTICA**

Módulo: **1º MÓDULO**

Competências	Instrumento(s) e Procedimentos de Avaliação	CrITÉrios de Desempenho	Evidências de Desempenho
➤ 1. Articular conhecimentos de sistemas computacionais.	➤ Pesquisa e apresentação escrita; Avaliação prática individual; Estudo de casos; Observação direta; Simulações	➤ Execução das atividades apresentadas, devendo constar de precisão, clareza e coesão das informações. Cumprir com a pontualidade e qualidade ao desenvolver os trabalhos solicitados.	➤ Pesquisas com clareza e qualidade; Estudos objetivos; Avaliações práticas realizadas com entendimento e domínio do conteúdo.
➤ 2. Distinguir sistemas computacionais	➤ Pesquisa e apresentação; Avaliação prática individual; Observação direta; Seminários	➤ Execução das atividades apresentadas, devendo constar de precisão, clareza e coesão das informações. Cumprir com a pontualidade e qualidade ao desenvolver os trabalhos solicitados.	➤ Pesquisas com clareza e qualidade; Estudos objetivos; Avaliações práticas realizadas com entendimento e domínio do conteúdo.

Unidade de Ensino Médio e Técnico - Cetec

V – Plano de atividades docentes

Componente Curricular: **FUNDAMENTOS DA INFORMÁTICA**

Módulo: **1º MÓDULO**

Atividades Previstas	Projetos e Ações voltados à redução da Evasão Escolar	Atendimento a alunos por meio de ações e/ou projetos voltados à superação de defasagens de aprendizado ou em processo de Progressão Parcial	Preparo e correção de avaliações	Preparo de material didático	Participação em reuniões com Coordenador de Curso e/ou previstas em Calendário Escolar
JULHO	Promover e organizar a recepção aos alunos; Esclarecer os objetivos de cada competência;	Trabalhar as lacunas de aprendizagem; promover a recuperação contínua.	Preparar as atividades.	Organizar o material de apoio para as aulas.	Planejamento escolar Reunião Pedagógica e de curso
AGOSTO	Promover seminários.	Estudo de casos.	Preparar, aplicar e corrigir as atividades.	Organizar o material de apoio para as aulas.	
SETEMBRO	Promover atividades.	Trabalhar as lacunas de aprendizagem; promover a recuperação contínua.	Preparar, aplicar e corrigir as atividades.	Organizar o material de apoio para as aulas.	
OUTUBRO	Semana da ETEC.	Estudo de casos.	Preparar, aplicar e corrigir as atividades.	Organizar o material de apoio para as aulas.	Reunião de Pais/ Reunião pedagógica e de curso.
NOVEMBRO	Promover as revisões e atividades práticas.	Trabalhar as lacunas de aprendizagem; promover a recuperação contínua	Preparar, aplicar e corrigir as atividades.	Organizar o material de apoio para as aulas.	
DEZEMBRO	Promover as recuperações.		Preparar, aplicar e corrigir as atividades.		Conselho de Classe / Planejamento.

Unidade de Ensino Médio e Técnico - Cetec

VI – Material de Apoio Didático para Aluno (inclusive bibliografia)

Internet - sites dos principais fabricantes: Intel, AMD, Asus, GigaByte, ... e distribuidores X5 computadores, kabum, ...; Sites especializados: Clube do Hardware, Techmundo, Tom's Hardware,...; Manual do fabricante; Laboratório de informática

VII – Propostas de Integração e/ou Interdisciplinares e/ou Atividades Extra

Os alunos poderão fazer um orçamento para compra de computadores, impressoras e servidores para utilização nos laboratórios e setores administrativos da escola. Esta tarefa demanda conhecimentos técnicos e de base científica.

VIII – Estratégias de Recuperação Contínua (para alunos com baixo rendimento/dificuldades de aprendizagem)

Recuperação contínua, através de exercícios, provas, revisões de conteúdo teórico e/ou prático, para os casos dos alunos que apresentarem alguma defasagem na base proposta.

IX – Identificação:

Nome do Professor: **MARCELO PEREIRA BARBOSA**

Assinatura:

Data: ____/____/____

X – Parecer do Coordenador de Curso:

Este plano de trabalho docente atende as expectativas do Plano de Curso da Habilitação de Técnico em Desenvolvimento de Sistemas

Nome do Coordenador: **ROSA MITIKO SHIMIZU**

Assinatura:

Data: ____/____/____

Data e ciência do Coordenador Pedagógico

XI– Replanejamento: