

Unidade de Ensino Médio e Técnico - CETEC

## Plano de Trabalho Docente - 2018

Ensino Técnico

Plano de Curso no. 336 aprovado pela

ETEC:	Escola Técnica Estadual Rodrigues de Abreu		
Código:	135	Município:	Bauru
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:	1	C. H. Semanal:	2,00
Professor:	JOSÉ FERNANDO ZERBETTO ; MARIA LUCIA DE AZEVEDO ;		

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

- Compreender fundamentos da tecnologia da informação.
- Operar sistemas computacionais.
- Compreender fundamentos da tecnologia da informação.

**II – Competências, Habilidades e Bases Tecnológicas do Componente Curricular**

## Competências

1. Articular conhecimentos de sistemas computacionais.
2. Distinguir sistemas computacionais.

## Habilidades

- 1.1 Distinguir arquiteturas de sistemas de hardware e software.
- 1.2 Executar comandos em interface de linha de comando.
- 2.1 Utilizar sistemas computacionais.

## Bases Tecnológicas

1. Conceitos básicos de tecnologia da informação.
  - 1.1 Evolução da Informática;
  - 1.2 Representação binária de informações;
  - 1.3 Hardware;
  - 1.4 Software;
  - 1.5 Sistemas operacionais;
  - 1.6 Redes de computadores, internet e computação ubíqua;
  - 1.7 Software/hardware livre e proprietário;
  - 1.8 Virtualização;
  - 1.9 Computação na nuvem.
2. Laboratório em sistemas operacionais.
  - 2.1 Criação e execução de máquinas virtuais;
  - 2.2 Linha de comando:
    - 2.1.1 histórico;
    - 2.1.2 TAB completion;
    - 2.1.3 man;
    - 2.1.4 shutdown.
3. Navegação básica:
  - 3.1 pwd;
  - 3.2 ls;
  - 3.3 caracteres curinga;
  - 3.4 cd;
  - 3.5 caminhos relativos e absolutos.
4. Manipulação de arquivos.
  - 4.1 Mkdir;
  - 4.2 Rmdir;
  - 4.3 Touch;
  - 4.4 Cat;
  - 4.5 Cp;
  - 4.6 Mv;
  - 4.7 Rm.
5. Pipes, redirecionamentos e filtros (>, >>, |, head, tail, sort).
6. Permissões (chmod).
7. Execução de comandos em lote (#!, echo).
8. Processos (CTRL+C, kill, os).
9. Utilização de Interface Gráfica.

## III – Procedimento Didático e Cronograma de Desenvolvimento

Habilidades	Bases Tecnológicas	Procedimentos Didáticos	De	Até
1.1 Distinguir arquiteturas de sistemas de hardware e software. ; 1.1 Distinguir arquiteturas de sistemas de hardware e software. ; 1.2 Executar comandos em interface de linha de comando.; 2.1 Utilizar sistemas computacionais.;	1. Conceitos básicos de tecnologia da informação. ; 1.1 Evolução da Informática. ; 1.2 Representação binária de informações. ; 2.1.1 histórico. ; 2.1.2 TAB completion. ; 2.1.3 man. ; 2.1.4 shutdown. ; 3. Navegação básica. ; 3.1 pwd. ; 3.2 ls. ; 3.3 caracteres curinga. ; 3.4 cd. ; 3.5 caminhos relativos e absolutos. ; 4. Manipulação de arquivos. ; 4.1 Mkdir. ; 4.2 Rmdir. ; 4.3 Touch. ; 4.4 Cat. ; 4.5 Cp. ; 4.6 Mv. ; 4.7 Rm. ; 5. Pipes, redirecionamentos e filtros (>, >>,  , head, tail, sort). ; 6. Permissões (chmod). ; 7. Execução de comandos em lote (#!, echo). ; 8. Processos (CTRL+C, kill, os). ;	Aulas expositivas e dialogadas/Aulas de exercícios com resolução de problemas/ Estudos orientados e trabalhos em grupo  Aulas expositivas e aplicação de exercícios escritos para calcular sistemas binários de numeração.  Aulas no laboratório de informática acessando comandos para manipulação de arquivos e realizar listas de exercícios para manipulação de diretórios e subdiretórios.  Aulas no laboratório de informática acessando comandos para manipulação de arquivos e realizar listas de exercícios para manipulação de diretórios e subdiretórios.  Aulas desenvolvidas no laboratório utilizando recursos de softwares como o Team Viewer, compartilhamentos em redes e Virtual Box, como software de virtualização.	25/07/18	08/08/18
1.2 Executar comandos em interface de linha de comando.; 2.1 Utilizar sistemas computacionais.;	2.2 Linha de comando. ; 2.1.1 histórico. ; 2.1.2 TAB completion. ; 2.1.3 man. ; 2.1.4 shutdown. ; 3. Navegação básica. ;		15/08/18	29/08/18
1.2 Executar comandos em interface de linha de comando.; 2.1 Utilizar sistemas computacionais.;	1.8 Virtualização. ; 1.9 Computação na nuvem. ; 2. Laboratório em sistemas operacionais. ; 2.1 Criação e execução de máquinas virtuais. ;		14/11/18	21/11/18
1.2 Executar comandos em interface de linha de comando.; 2.1 Utilizar sistemas computacionais.;	1.5 Sistemas operacionais. ; 1.6 Redes de computadores, internet e computação ubíqua. ; 1.7 Software/hardware livre e proprietário. ;	Utilizar laboratórios de Informática e cms para a forma de comandos do DOS, Windows.	07/11/18	14/11/18
1.1 Distinguir arquiteturas de sistemas de hardware e software. ; 1.2 Executar comandos em interface de linha de comando.; 2.1 Utilizar sistemas computacionais.;	1.3 Hardware. ; 1.4 Software. ;	Aulas expositivas e dialogadas/Aulas de exercícios com resolução de problemas/ Estudos orientados e trabalhos em grupo	31/10/18	07/11/18
1.2 Executar comandos em interface de linha de comando.; 2.1 Utilizar sistemas computacionais.;	9. Utilização de Interface Gráfica. ;	Utilizar laboratórios de Informática e cms para a forma de comandos do DOS, Windows.	26/09/18	10/10/18
		Aulas expositivas e dialogadas/Aulas de exercícios com resolução de problemas/ Estudos orientados e trabalhos em grupo	05/09/18	19/09/18
		Aulas no laboratório, expositivas e dialogadas. Exibir as funcionalidades de um sistema de interface gráfica.	21/11/18	12/12/18

## IV - Plano de Avaliação de Competências

Competências	Instrumento(s) e Procedimentos de Avaliação	Crterios de Desempenho	Evidências de Desempenho
1. Articular conhecimentos de sistemas computacionais.	Avaliação Escrita ; Avaliação Prática ; Lista de Exercícios ;	Argumentação Consistente ; Relacionamento de Conceitos ; Relacionamento de Ideias ; Criatividade na Resolução de Problemas ;	Construção e aplicação de conceitos; resolução de exercícios e situações problemas.
2. Distinguir sistemas computacionais.	Avaliação Escrita ; Avaliação Prática ; Lista de Exercícios ; Participação em Aula ;	Relacionamento de Conceitos ; Relacionamento de Ideias ; Criatividade na Resolução de Problemas ; Cumprimento das Tarefas Individuais ;	Construção e aplicação de conceitos; resolução de exercícios e situações problemas

## V – Plano de atividades docentes

Atividade 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	Aplicação da Avaliação Diagnóstica - Cursos Técnicos – 6ºf.	Observação dos alunos com dificuldades de aprendizagem	Aplicação da Avaliação Diagnóstica e correção da mesma.	Preparo das aulas e materiais didáticos, bem como livros, apostilas, seleção de vídeos e links.	24/07 - Reunião Pedagógica 25/07 - Início das Aulas
Agosto	Pensar em Projetos para a semana da casa aberta.	Elaborar aulas de acordo com o resultado da avaliação diagnóstica	Elaborar aulas de acordo com o resultado da avaliação diagnóstica	Organização e correção das atividades, projetos e avaliações desenvolvidas nas aulas.	03/08 – Entrega Av. Diag. - Cursos Técnicos – 6ºf. 04/08 – Reunião Pedagógica – Sábado
Setembro	Elaborar Projetos da Semana da Casa Aberta.	Auxiliar e gerenciar na elaboração dos projetos da casa aberta	Preparação de Aulas expositivas e dialogadas com resolução de atividades para fixação do conteúdo.	Preparar Atividades com o Team Viewer - Virtualização	01/09 – Reunião de PAIS e de CURSOS - Sábado 11/09 – Dia do Administrador – 3ºf. 26/09 – Entrega das MENÇÕES Sec. Acad. – 4ºf.
Outubro	Realização de Projetos voltados a	Verificar dificuldades e sanar dúvidas dos alunos para a	Avaliação Prática e correção das atividades avaliativas.	Preparar atividades para formatar	01 e 02/10 – Conselho de Classe

	Feira de Ciência e Tecnologia	finalização das disciplinas.		computadores através do VirtualBox.	Letivo Intermediário – 2ºf. e 3ºf. 5 06/10 – Entrega FIADE / Reunião de CURSOS – Sábado 27/10 – Reunião Pedagógica – Sábado
Novembro	Semana da Casa Aberta	Auxiliar e gerenciar na apresentação dos projetos da casa aberta	Avaliação Prática e correção das atividades avaliativas.	Preparação da Sala da semana da Casa Aberta.	12, 13 e 14/11 – Casa Aberta – 2ª, 3ª e 4ªf.
Dezembro	Avaliação dos Resultados da redução da Evasão Escolar	Elaborar aulas de acordo com o resultado das avaliações finais. Sanar dúvidas e Realizar uma revisão de Conceitos.	Correção de avaliações e trabalhos para a finalização da menção final	reparo da Ficha de Desempenho e Conselho Final	01/12 – Reunião de Planejamento – Sáb. 18/12 – Entrega MENÇÕES – 3ºf. 19/12 – Conselho FINAL – 4ºf.

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

ALVES, Luiz. Comunicação de dados. São Paulo: Makron Books, 1992  
 TANENBAUM, Andrew, S. Redes de Computadores – Tradução 4ª. Edição. Rio de Janeiro: Campus, 2003. 968 páginas  
 Livro Digital - Redes e Manutenção de Computadores- Volume 2 - 2010 - CPS  
 Livro Digital - Centro Paula Souza - Sistemas Operacionais I - CPS - 2010.

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

Atividade Extra

Assistir o Filme Piratas do Vale do Silício e preencher um relatório com 18 questões pertinentes à compreensão do filme.

Propostas de Integração e/ou Interdisciplinares

08-08-18 - Atividade de Integração - apresentação e simulações de Arduino e placas e dispositivos eletrônicos para construção de protótipos.

15-08-2018 - Dia da Informática - Atividades - jogos de arduino, oficinas com sistemas operacionais, oficinas de Arduino.

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

O processo de recuperação deverá ser contínuo: nos momentos em que forem detectadas lacunas de aprendizagem, serão propostas novas estratégias de trabalho para que os alunos possam adquirir as competências almejadas. A recuperação deverá ser imediata à detecção de uma falha para sanar dificuldades.

#### IX – Identificação:

Nome do Professor JOSÉ FERNANDO ZERBETTO ; MARIA LUCIA DE AZEVEDO ;

Assinatura

Data 24/08/2018

#### X – Parecer do Coordenador de Curso:

Nome do Coordenador:

Assinatura:

Data:

//

Data e ciência do Coordenador Pedagógico

#### XI - Replanejamento

Data	Descrição
------	-----------

Imprimir