

Unidade de Ensino Médio e Técnico – Cetec
Grupo de Supervisão Educacional – GSE

Plano de Trabalho Docente – 2025

Etec: Etec Juscelino Kubitschek de Oliveira

Curso: Habilitação Profissional de Técnico em Desenvolvimento de Sistemas

Série/Módulo: 1º Módulo - B

Componente Curricular: Fundamentos da Informática

Docente: Rodrigo Zanin Ramos

Turno: Noite

Plano Didático

Período: 1º BIMESTRE

Competências	Habilidades	Bases Tecnológicas ou Conhecimentos / Temas	Procedimentos Didáticos	Instrumentos de Avaliação	Critérios de Avaliação	Cronograma
1 Articular conhecimentos de sistemas computacionais.	1.1 Distinguir arquiteturas de sistemas de hardware e software.	Conceitos básicos de tecnologia da informação - Evolução da informática; - Representação binária de informações; - Hardware; - Software: -licenciamento, software aberto (open-source), livre (free software) e comercial; -lôjas de software. - Sistemas operacionais e virtualização; -Redes de computadores e Internet; - Internet das Coisas, computação ubíqua e computação em nuvem.	Apresentação das Bases Tecnológicas	1 Observação direta	1.1 Assiduidade	05/02 a 14/02
1 Articular conhecimentos de sistemas computacionais.	1.1 Distinguir arquiteturas de sistemas de hardware e software.	Conceitos básicos de tecnologia da informação - Evolução da informática; - Representação binária de informações; - Hardware; - Software: -licenciamento, software aberto (open-source), livre (free software) e comercial; -lôjas de software. - Sistemas operacionais e virtualização; -Redes de computadores e Internet; - Internet das Coisas, computação ubíqua e computação em nuvem.	Aplicação de conceitos teóricos e práticos por meio de atividades digitais, estimulando o aprendizado ativo e aprimorando a compreensão dos alunos e demonstração na prática os conceitos práticos de sistemas operacionais, utilizando softwares de simulação ou equipamentos reais.	1 Observação direta	1.1 Assiduidade	17/02 a 28/02
1 Articular conhecimentos de sistemas computacionais.	1.1 Distinguir arquiteturas de sistemas de hardware e software. 1.2 Executar comandos em interface de linha de comando.	Conceitos básicos de tecnologia da informação - Evolução da informática; - Representação binária de informações; - Hardware; - Software: -licenciamento, software aberto (open-source), livre (free software) e comercial; -lôjas de software. - Sistemas operacionais e virtualização; -Redes de computadores e Internet; - Internet das Coisas, computação ubíqua e computação em nuvem.	Aplicação de conceitos teóricos e práticos por meio de atividades digitais, estimulando o aprendizado ativo e aprimorando a compreensão dos alunos e demonstração na prática os conceitos práticos de sistemas operacionais, utilizando softwares de simulação ou equipamentos reais.	1 Observação direta	1.1 Assiduidade	06/03 a 14/03

Plano Didático

Período: 1º BIMESTRE

Competências	Habilidades	Bases Tecnológicas ou Conhecimentos / Temas	Procedimentos Didáticos	Instrumentos de Avaliação	Crítérios de Avaliação	Cronograma
1 Articular conhecimentos de sistemas computacionais.	1.1 Distinguir arquiteturas de sistemas de hardware e software. 1.2 Executar comandos em interface de linha de comando.	Conceitos básicos de tecnologia da informação - Evolução da informática; - Representação binária de informações; - Hardware; - Software: -licenciamento, software aberto (open-source), livre (free software) e comercial; -lôjas de software. - Sistemas operacionais e virtualização; -Redes de computadores e Internet; - Internet das Coisas, computação ubíqua e computação em nuvem.	Aplicação de conceitos teóricos e práticos por meio de atividades digitais, estimulando o aprendizado ativo e aprimorando a compreensão dos alunos e demonstração na prática os conceitos práticos de sistemas operacionais, utilizando softwares de simulação ou equipamentos reais.	1 Observação direta	1.1 Assiduidade	17/03 a 28/03
1 Articular conhecimentos de sistemas computacionais.	1.1 Distinguir arquiteturas de sistemas de hardware e software. 1.2 Executar comandos em interface de linha de comando.	Conceitos básicos de tecnologia da informação - Evolução da informática; - Representação binária de informações; - Hardware; - Software: -licenciamento, software aberto (open-source), livre (free software) e comercial; -lôjas de software. - Sistemas operacionais e virtualização; -Redes de computadores e Internet; - Internet das Coisas, computação ubíqua e computação em nuvem.	Aplicação de conceitos teóricos e práticos por meio de atividades digitais, estimulando o aprendizado ativo e aprimorando a compreensão dos alunos e demonstração na prática os conceitos práticos de sistemas operacionais, utilizando softwares de simulação ou equipamentos reais.	1 Avaliação Prática	1.1 Assiduidade 1.2 Resolução de Problemas	31/03 a 11/04
1 Articular conhecimentos de sistemas computacionais.	1.1 Distinguir arquiteturas de sistemas de hardware e software. 1.2 Executar comandos em interface de linha de comando.	Conceitos básicos de tecnologia da informação - Evolução da informática; - Representação binária de informações; - Hardware; - Software: -licenciamento, software aberto (open-source), livre (free software) e comercial; -lôjas de software. - Sistemas operacionais e virtualização; -Redes de computadores e Internet; - Internet das Coisas, computação ubíqua e computação em nuvem.	Aplicação de conceitos teóricos e práticos por meio de atividades digitais, estimulando o aprendizado ativo e aprimorando a compreensão dos alunos e demonstração na prática os conceitos práticos de sistemas operacionais, utilizando softwares de simulação ou equipamentos reais.	1 Recuperação Contínua e entrega de notas parciais	1.1 Assiduidade 1.2 Resolução de Problemas	14/04 a 15/04

Plano Didático

Período: 2º BIMESTRE

Competências	Habilidades	Bases Tecnológicas ou Conhecimentos / Temas	Procedimentos Didáticos	Instrumentos de Avaliação	Critérios de Avaliação	Cronograma
2 Distinguir sistemas computacionais.	2.2 Utilizar sistemas computacionais	Laboratório em sistemas operacionais -Utilização do sistema operacional Windows em linha de comando: - comandos de manipulação de diretório, comandos de manipulação de arquivos e comandos básicos de diagnóstico de rede. - Utilização do sistema operacional Linux em linha de comando: -Comandos de manipulação de diretório, comandos de manipulação de arquivos e comandos básicos de diagnóstico de rede.	Aplicação de conceitos teóricos e práticos por meio de atividades digitais, estimulando o aprendizado ativo e aprimorando a compreensão dos alunos e demonstração na prática os conceitos práticos de sistemas operacionais, utilizando softwares de simulação ou equipamentos reais.	1 Observação direta	1.1 Assiduidade	16/04 a 25/04
2 Distinguir sistemas computacionais.	2.2 Utilizar sistemas computacionais	Laboratório em sistemas operacionais -Utilização do sistema operacional Windows em linha de comando: - comandos de manipulação de diretório, comandos de manipulação de arquivos e comandos básicos de diagnóstico de rede. - Utilização do sistema operacional Linux em linha de comando: -Comandos de manipulação de diretório, comandos de manipulação de arquivos e comandos básicos de diagnóstico de rede.	Aplicação de conceitos teóricos e práticos por meio de atividades digitais, estimulando o aprendizado ativo e aprimorando a compreensão dos alunos e demonstração na prática os conceitos práticos de sistemas operacionais, utilizando softwares de simulação ou equipamentos reais.	1 Observação direta	1.1 Assiduidade	28/04 a 09/05
2 Distinguir sistemas computacionais.	2.2 Utilizar sistemas computacionais	Laboratório em sistemas operacionais -Utilização do sistema operacional Windows em linha de comando: - comandos de manipulação de diretório, comandos de manipulação de arquivos e comandos básicos de diagnóstico de rede. - Utilização do sistema operacional Linux em linha de comando: -Comandos de manipulação de diretório, comandos de manipulação de arquivos e comandos básicos de diagnóstico de rede.	Aplicação de conceitos teóricos e práticos por meio de atividades digitais, estimulando o aprendizado ativo e aprimorando a compreensão dos alunos e demonstração na prática os conceitos práticos de sistemas operacionais, utilizando softwares de simulação ou equipamentos reais.	1 Observação direta	1.1 Assiduidade	12/05 a 23/05

Plano Didático

Período: 2º BIMESTRE

Competências	Habilidades	Bases Tecnológicas ou Conhecimentos / Temas	Procedimentos Didáticos	Instrumentos de Avaliação	Critérios de Avaliação	Cronograma
2 Distinguir sistemas computacionais.	2.2 Utilizar sistemas computacionais	Laboratório em sistemas operacionais -Utilização do sistema operacional Windows em linha de comando: - comandos de manipulação de diretório, comandos de manipulação de arquivos e comandos básicos de diagnóstico de rede. - Utilização do sistema operacional Linux em linha de comando: -Comandos de manipulação de diretório, comandos de manipulação de arquivos e comandos básicos de diagnóstico de rede.	Aplicação de conceitos teóricos e práticos por meio de atividades digitais, estimulando o aprendizado ativo e aprimorando a compreensão dos alunos e demonstração na prática os conceitos práticos de sistemas operacionais, utilizando softwares de simulação ou equipamentos reais.	1 Observação direta	1.1 Assiduidade	26/05 a 06/06
2 Distinguir sistemas computacionais.	2.2 Utilizar sistemas computacionais	Laboratório em sistemas operacionais -Utilização do sistema operacional Windows em linha de comando: - comandos de manipulação de diretório, comandos de manipulação de arquivos e comandos básicos de diagnóstico de rede. - Utilização do sistema operacional Linux em linha de comando: -Comandos de manipulação de diretório, comandos de manipulação de arquivos e comandos básicos de diagnóstico de rede.	Aplicação de conceitos teóricos e práticos por meio de atividades digitais, estimulando o aprendizado ativo e aprimorando a compreensão dos alunos e demonstração na prática os conceitos práticos de sistemas operacionais, utilizando softwares de simulação ou equipamentos reais.	1 Observação direta	1.1 Assiduidade	09/06 a 18/06
2 Distinguir sistemas computacionais.	2.2 Utilizar sistemas computacionais	Laboratório em sistemas operacionais -Utilização do sistema operacional Windows em linha de comando: - comandos de manipulação de diretório, comandos de manipulação de arquivos e comandos básicos de diagnóstico de rede. - Utilização do sistema operacional Linux em linha de comando: -Comandos de manipulação de diretório, comandos de manipulação de arquivos e comandos básicos de diagnóstico de rede.	Aplicação de conceitos teóricos e práticos por meio de atividades digitais, estimulando o aprendizado ativo e aprimorando a compreensão dos alunos e demonstração na prática os conceitos práticos de sistemas operacionais, utilizando softwares de simulação ou equipamentos reais.	1 Avaliações práticas	1.1 Assiduidade 1.2 Resolução de Problemas	23/06 a 28/06

Plano Didático

Período: 2º BIMESTRE

Competências	Habilidades	Bases Tecnológicas ou Conhecimentos / Temas	Procedimentos Didáticos	Instrumentos de Avaliação	Critérios de Avaliação	Cronograma
2 Distinguir sistemas computacionais.	2.2 Utilizar sistemas computacionais	Laboratório em sistemas operacionais -Utilização do sistema operacional Windows em linha de comando: - comandos de manipulação de diretório, comandos de manipulação de arquivos e comandos básicos de diagnóstico de rede. - Utilização do sistema operacional Linux em linha de comando: -Comandos de manipulação de diretório, comandos de manipulação de arquivos e comandos básicos de diagnóstico de rede.	Aplicação de conceitos teóricos e práticos por meio de atividades digitais, estimulando o aprendizado ativo e aprimorando a compreensão dos alunos e demonstração na prática os conceitos práticos de sistemas operacionais, utilizando softwares de simulação ou equipamentos reais.	1 Recuperação Contínua e entrega de nota final	1.1 Assiduidade 1.2 Resolução de Problemas	30/06 a 03/07

Estratégias de Recuperação Contínua:

Incluir a criação de planos de estudo personalizados, acompanhamento individualizado dos alunos, aulas de reforço, atividades práticas e simulados regulares. É importante identificar os pontos fracos dos alunos e trabalhar em conjunto para superá-los, incentivando a aprendizagem ativa e a resolução de problemas em equipe.

Informações Complementares

Propostas de Integração e/ou Interdisciplinaridade e/ou Atividades Escolares (presenciais ou virtuais):

Esta atividade visa proporcionar aos alunos uma compreensão prática dos conceitos fundamentais de sistemas operacionais. Eles serão desafiados a explorar, instalar e configurar diferentes sistemas operacionais em ambientes virtuais, promovendo uma compreensão mais profunda das funcionalidades e características distintivas de cada um.

Material de Apoio:

Esta atividade visa proporcionar aos alunos uma compreensão prática dos conceitos fundamentais de sistemas operacionais. Eles serão desafiados a explorar, instalar e configurar diferentes sistemas operacionais em ambientes virtuais, promovendo uma compreensão mais profunda das funcionalidades e características distintivas de cada um.

Parecer do Coordenador de Curso:

(X) O PTD está em consonância com o Plano de Curso