

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: Banco de Dados I

Docente: Helton de Andrade Silva

Turno: Noite

Plano Didático

Período: 1º BIMESTRE

Competências	Habilidades	Bases Tecnológicas ou Conhecimentos / Temas	Procedimentos Didáticos	Instrumentos de Avaliação	CrITÉrios de Avaliação	Cronograma
1 Desenvolver modelo de banco de dados relacional.	1.1 Pesquisar as necessidades de informações do sistema. 1.2 Normalizar tabelas de bancos de dados. 1.3 Correlacionar tabelas.	Conceitos de bancos de dados • Modelo relacional; • Sistemas gerenciadores de bancos de dados (SGBDR); • Arquitetura cliente/servidor; • Linguagem estruturada de consulta (SQL).	Aula expositiva dialogada com prática de exercícios em sala			05/02 a 15/02
1 Desenvolver modelo de banco de dados relacional.	1.1 Pesquisar as necessidades de informações do sistema. 1.2 Normalizar tabelas de bancos de dados. 1.3 Correlacionar tabelas.	Bancos de dados relacionais • Entidades, atributos e relacionamentos; • Integridade referencial.	Aula expositiva dialogada com prática de exercícios em sala	1 Exercícios práticos	1.1 Criatividade na resolução dos problemas 1.2 Objetividade	17/02 a 28/02
1 Desenvolver modelo de banco de dados relacional.	1.1 Pesquisar as necessidades de informações do sistema. 1.2 Normalizar tabelas de bancos de dados. 1.3 Correlacionar tabelas.	Bancos de dados relacionais • Entidades, atributos e relacionamentos; • Integridade referencial.	Aula expositiva dialogada com prática de exercícios em sala			06/03 a 15/03
1 Desenvolver modelo de banco de dados relacional.	1.1 Pesquisar as necessidades de informações do sistema. 1.2 Normalizar tabelas de bancos de dados. 1.3 Correlacionar tabelas.	Bancos de dados relacionais • Entidades, atributos e relacionamentos; • Integridade referencial.	Aula expositiva dialogada com prática de exercícios em sala	1 Entrega de atividades teorica e pratica.	1.1 Adequação ao público alvo 1.2 Atendimento às normas 1.3 Criatividade na resolução dos problemas 1.4 Organização 1.5 Pertinência das informações	17/03 a 31/03
1 Desenvolver modelo de banco de dados relacional.	1.1 Pesquisar as necessidades de informações do sistema. 1.2 Normalizar tabelas de bancos de dados. 1.3 Correlacionar tabelas.	Modelagem E-R e Normalização - • Ferramenta CASE para criação de Diagramas E-R; • Tipos de dados e NULL; • Formas normais (1FN, 2FN e 3FN); • Desnormalização; • Especialização e generalização.	Aula expositiva dialogada com prática de exercícios em sala			01/04 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 Implementar modelo com a utilização de sistema gerenciador de bancos de dados relacionais.	2.1 Criar objetos no banco de dados com a utilização de linguagem de definição de dados	Linguagem de definição de dados (DDL) com SGBDR - • Criação de banco de dados; • Criação de objetos (tabelas, colunas, chaves e índices); • Alteração e exclusão de objetos.	Aula Prática em laboratório com uso de recursos visuais			16/04 a 30/04
2 Implementar modelo com a utilização de sistema gerenciador de bancos de dados relacionais.	2.1 Criar objetos no banco de dados com a utilização de linguagem de definição de dados	Linguagem de definição de dados (DDL) com SGBDR - • Criação de banco de dados; • Criação de objetos (tabelas, colunas, chaves e índices); • Alteração e exclusão de objetos.	Aula Prática em laboratório com uso de recursos visuais	1 Exercícios práticos	1.1 Criatividade na resolução dos problemas 1.2 Dominar linguagens 1.3 Organização	01/05 a 15/05
2 Implementar modelo com a utilização de sistema gerenciador de bancos de dados relacionais.	2.1 Criar objetos no banco de dados com a utilização de linguagem de definição de dados	Linguagem de definição de dados (DDL) com SGBDR - • Criação de banco de dados; • Criação de objetos (tabelas, colunas, chaves e índices); • Alteração e exclusão de objetos.	Aula Prática em laboratório com uso de recursos visuais			16/05 a 30/05
2 Implementar modelo com a utilização de sistema gerenciador de bancos de dados relacionais.	2.1 Criar objetos no banco de dados com a utilização de linguagem de definição de dados	Linguagem de definição de dados (DDL) com SGBDR - • Criação de banco de dados; • Criação de objetos (tabelas, colunas, chaves e índices); • Alteração e exclusão de objetos.	Aula Prática em laboratório com uso de recursos visuais	1 Elaboração de projetos técnicos	1.1 Adequação ao público alvo 1.2 Comunicabilidade 1.3 Construir argumentos 1.4 Criatividade na resolução dos problemas	02/06 a 14/06
2 Implementar modelo com a utilização de sistema gerenciador de bancos de dados relacionais.	2.1 Criar objetos no banco de dados com a utilização de linguagem de definição de dados	Linguagem de definição de dados (DDL) com SGBDR - • Criação de banco de dados; • Criação de objetos (tabelas, colunas, chaves e índices); • Alteração e exclusão de objetos.	Aula Prática em laboratório com uso de recursos visuais			16/06 a 27/06
2 Implementar modelo com a utilização de sistema gerenciador de bancos de dados relacionais.	2.1 Criar objetos no banco de dados com a utilização de linguagem de definição de dados	Linguagem de definição de dados (DDL) com SGBDR - • Criação de banco de dados; • Criação de objetos (tabelas, colunas, chaves e índices); • Alteração e exclusão de objetos.	Aula Prática em laboratório com uso de recursos visuais	1 Entrega de atividade pratica.	1.1 Adequação ao público alvo 1.2 Criatividade na resolução dos problemas 1.3 Dominar linguagens	27/06 a 03/07

Estratégias de Recuperação Contínua:

correção de atividade para explanação das respostas, pesquisa complementar, atividade de recuperação contínua

Informações Complementares

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

Construção de projeto de banco de Dados para a biblioteca da escola buscando a construção de um sistema independente com software Livre

Material de Apoio:

Material elaborado pelo professor, documentação oficial das tecnologias utilizadas. Livro SQL Curso prático - Autor Celso Henrique Poderoso

Parecer do Coordenador de Curso:

☒ O PTD está em consonância com o Plano de Curso