

II.11 BANCO DE DADOS II¹⁰

Função: Implementação física de banco de dados no sistema gerenciador de banco de dados relacional com otimização de buscas		
Classificação: Execução		
Atribuições e Responsabilidades		
Implementar banco de dados. Realizar gestão de banco de dados.		
Valores e Atitudes		
Incentivar a criatividade. Desenvolver a criticidade. Estimular o interesse na resolução de situações-problema.		
Competências	Habilidades	
1. Construir banco de dados relacional, utilizando o sistema gerenciador de banco de dados.	1.1 Utilizar sistema de gerenciamento para banco de dados.	
2. Otimizar a linguagem de consulta estruturada como forma de informação relevante para a tomada de decisão.	2.1 Executar linguagem de consulta estruturada, objetivando melhor desempenho. 2.2 Compilar relatórios analíticos a partir dos dados coletados.	
Orientações		
Detalhamento das Bases Tecnológicas - Anexo I		
Bases Tecnológicas		
Implementação de banco de dados		
<ul style="list-style-type: none">Criação e exclusão de banco de dados.		
Variáveis e constantes		
<ul style="list-style-type: none">Conceitos e utilização.		
Comandos SQL		
<ul style="list-style-type: none">DDL, DML, DQL:<ul style="list-style-type: none">✓ conceitos e utilização.		
Linguagem de definição de dados – DDL		
<ul style="list-style-type: none">utilização da linguagem SQL (Query).		
Linguagem de manipulação de dados – DML		
Linguagem de consulta de dados – DQL		
Blocos de linguagem de consulta estruturada (SQL)		
Exceções (tratamentos de erros)		
Funções		
Gatilhos		

¹⁰ Tema 4 – Modelagem de Banco de Dados

Visões Controladas				
Índices				
Merge e Permissões				
Carga horária (horas-aula)				
Teórica	00	Prática Profissional	80	Total
80 Horas-aula				
Possibilidade de divisão de classes em turmas, conforme o item 4.9 do Plano de Curso.				
Todos os componentes curriculares preveem prática, expressa nas habilidades relacionadas às competências. Para este componente curricular, está prevista divisão de classes em turmas.				
Para ter acesso às titulações dos profissionais habilitados a ministrarem aulas neste componente curricular, consultar o site: http://www.cpscetec.com.br/crt/				