

BANCO DE DADOS I

FUNÇÃO	Planejamento do modelo conceitual de banco de dados
ATRIBUIÇÕES E RESPONSABILIDADES	Modelar banco de dados.
COMPETÊNCIA	1. Desenvolver modelo de banco de dados.
HABILIDADES	<p>1.1 Levantar as necessidades de informações do sistema.</p> <p>1.2 Normalizar tabelas de banco de dados.</p> <p>1.3 Associar as tabelas para construção de banco de dados.</p> <p>1.4 Aplicar linguagem SQL na construção de tabelas.</p>
BASES TECNOLÓGICAS	<p>Evolução, característica e operacionalização nas organizações</p> <p>Estrutura de banco de dados</p> <p>Modelo conceitual</p> <p>Dicionário de dados</p> <p>Metodologia CASE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Definição de ferramentas CASE (Computer-Aided Software Engineering); - Utilização de ferramenta CASE para modelagem de dados. <p>Modelo lógico</p> <ul style="list-style-type: none"> - Regras de derivação; - Regras de Restrição; - Entidade: <ul style="list-style-type: none"> ✓ classificações; ✓ representações. - Atributos: <ul style="list-style-type: none"> ✓ classificações; ✓ representações; ✓ identificar e modelar entidades. - Distinguir atributos e entidades; - Analisar e modelar atributos; - Relacionamentos: <ul style="list-style-type: none"> ✓ definição e classificações. - Representação gráfica de entidades, atributos e relacionamentos; - Representação gráfica de entidades, atributos e relacionamentos utilizando uma ferramenta Case; - Grau de relacionamento (binário/ ternário); - Comparação entre relacionamentos. <p>Grau de cardinalidade</p> <ul style="list-style-type: none"> - Definição e classificações.

	<p>Tipos de restrições de integridade e conceitos</p> <ul style="list-style-type: none"> - Integridade Relacional e Integridade Referencial. <p>Conceitos de auto relacionamento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reflexivo; - Recursivo. <p>Normalização de tabelas</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conceitos; - Utilização das formas normais (1, 2, 3 e 4); - Utilização da forma normal de Boyce/Codd (FNBC) <p>Especialização e generalização (superclasses e subclasses, supertipo e subtipos)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conceitos e utilização. <p>Conceito de domínio</p> <p>Conceito de tabelas</p> <p>Construção de projeto lógico de banco de dados</p> <p>Introdução ao <i>SGBD SQL Server</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Histórico e visão geral. <p>Interface de comando</p> <p>Comandos da ferramenta x comandos <i>SQL</i></p> <p>Introdução a DDL</p>
--	---