# **Disciplina BANCO DE DADOS I**





# 5. PROJETADO DE BANCO DE DADOS - MODELO LÓGICO

Um **modelo lógico** consiste na elaboração das estruturas de dados com **base no Modelo de Dados Conceitual**, sem levar em consideração a escolha do Sistema Gerenciador de Banco de Dados.

5.1. DEFINIÇÃO DA ESTRUTURA DE DADOS PARA O MODELO CONCEITUAL DE "CONTROLE DE TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO"

### 1. Determinação de atributos

ALUNO(idaluno, nome, idorientador) EMPRESA(idempresa, descricao) ORIENTADOR(idorientador, nome) ATENDIMENTO(idaluno, dia, hora, assunto) TCC(idaluno, idempresa, titulo, ano)

#### 2. Determinação de identificadores (chaves primárias)

ALUNO(<u>idaluno</u>, nome, idorientador)
EMPRESA(<u>idempresa</u>, descricao)
ORIENTADOR(<u>idorientador</u>, nome)
ATENDIMENTO(<u>idaluno</u>, <u>dia</u>, hora, assunto)
TCC(idaluno, idempresa, titulo, ano)

5.2. DEFINIÇÃO DOS RELACIONAMENTOS ENTRE AS ESTRUTURAS DE DADOS DO MODELO DE "CONTROLE DE TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO"

Entre ORIENTADOR e ALUNO (1 para N) Entre ALUNO e ATENDIMENTO (1 para N) TCC entre ALUNO e EMPRESA (N para M)

#### Resultado:

# **Disciplina BANCO DE DADOS I**





Notação EER[1..n] **ORIENTADOR EMPRESA** 🛭 idEMPRESA idorientador NOME DESCRICAO [1, \*] [1, \*] [1, 1][1, 1] TCC ALUNO 💡 ALUNO\_idALUNO (FK) [1, 1] [1, 1] 🛭 idaluno ◆ EMPRESA\_idEMPRESA (FK) ORIENTADOR\_idORIENTADOR (FK) TITULO NOME ANO [1, \*] [1, 1] ATENDIMENTO ALUNO\_idALUNO (FK) 🛭 DIA HORA ASSUNTO

Figura 1(a). Modelo Conceitual do Sistema de Controle de TCC com Atributos

Notação Crows Foot ORIENTADOR **EMPRESA** idORIENTADOR 🛭 idEMPRESA NOME DESCRICAO TCC ALUNO 🛭 ALUNO\_idALUNO (FK) 🛭 idaluno ◆ EMPRESA\_idEMPRESA (FK) ORIENTADOR\_idORIENTADOR (FK) TITULO NOME ANO ATENDIMENTO ALUNO\_idALUNO (FK) 🛭 DIA HORA ASSUNTO

Figura 1(b). Modelo Conceitual do Sistema de Controle de TCC com Atributos