



Lab Projeto Aplicado

Prof. Wedson Gomes

Sobre mim...



Universidade
Federal de
Uberlândia



FEELT

Faculdade de Engenharia Elétrica



GMB

Grupo de Genética Molecular e Bioinformática

UNAERP
Universidade de Ribeirão Preto

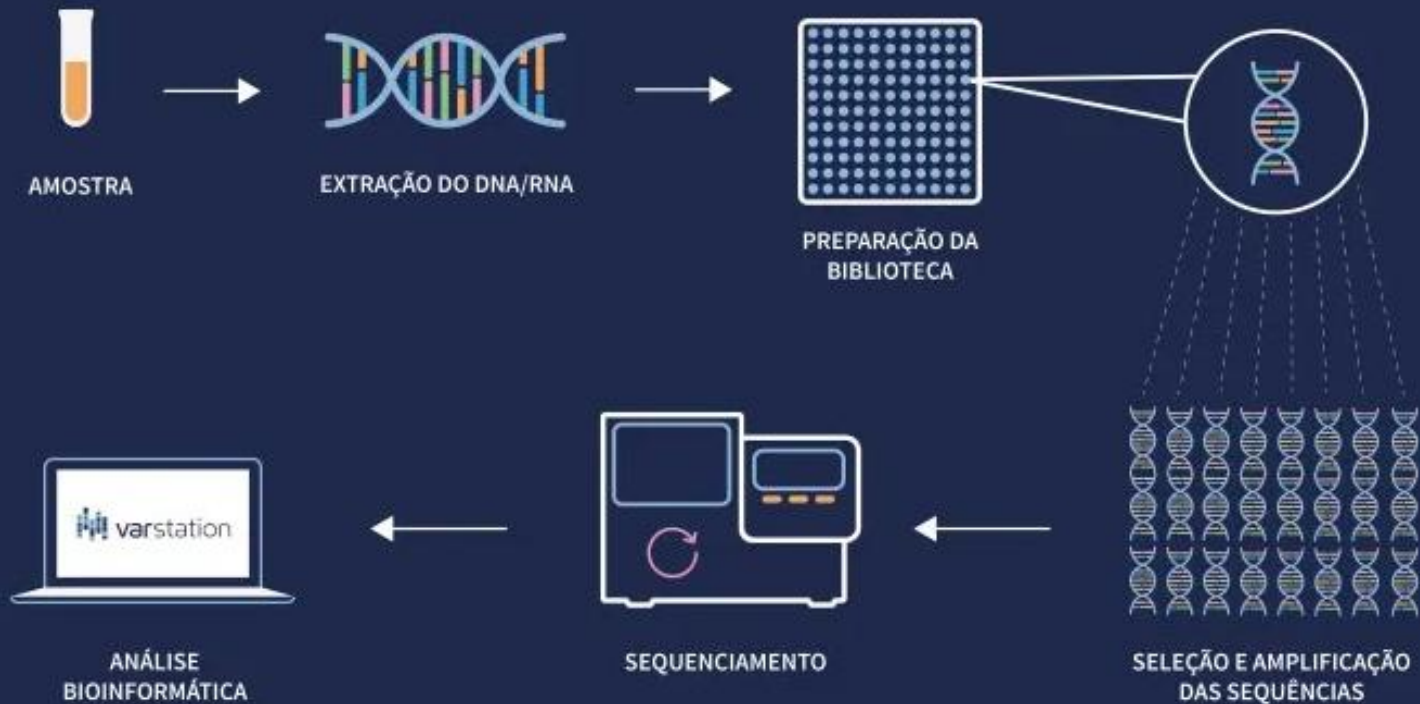


Prof. Wedson Gomes

BIOINFORMÁTICA

NGS

Nova era no sequenciamento de DNA
e análise de dados





BIC Jr Voluntário

ANÁLISE DE TRANSCRIPTOMA ANIMAL POR RNA-Seq

- 1)montar os transcritos;
- 2)fusionar os transcriptomas gerados em um transcriptoma de referência;
- 3)quantificar os níveis de expressão gênica;
- 4)calcular os valores normalizados para a expressão de genes e transcritos;
- 5)estimar o nível de expressão baseado em um índice denominado FPKM (Fragments Per Kilo-base of transcript per Million fragments mapped).

Objetivos



Conhecimento e Clientes

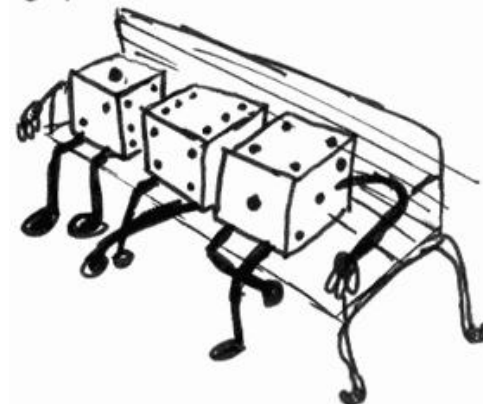




Paint

How I make memes

O BANCO DE DADOS



Distribuição dos Pontos

- 1 Bimestre

 - Divisão dos Grupos

 - Revisão de Banco de Dados

 - Design de Interfaces Criação

 - Nome e Logo

- 2 Bimestre

 - Eng Software:

 - Analises de Requisitos

 - Documentação a ser entregue





Habilidades

- Comunicação. Desenvoltura, coerência entre o discurso e a ação, objetividade, capacidade de transmitir ideias.
- Negociação. ...
- Liderança. ...
- Ética. ...
- Energia. ...
- Equilíbrio emocional. ...
- Flexibilidade. ...
- Criatividade.

Desenvolvedor

Negociador

Designer

Organizador

Lider

COMUNICADORES



CARACTERÍSTICAS
São extrovertidos, falantes, adaptáveis e ativos

O QUE GOSTAM
Falta de rotina, autonomia e trabalho em equipe

O QUE NÃO GOSTAM
Rigidez, monotonia e falta de reconhecimento

SOLIDES

EXECUTORES



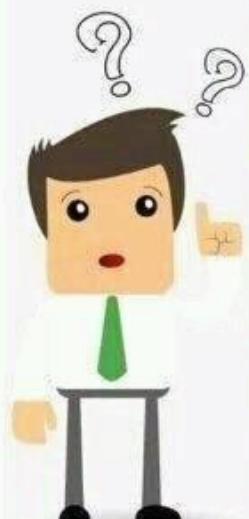
CARACTERÍSTICAS
São ativos, competitivos, otimistas e dinâmicos

O QUE GOSTAM
Desafios, liderança e assumir riscos

O QUE NÃO GOSTAM
Processos lentos e falta de autonomia

SOLIDES

PLANEJADORES



CARACTERÍSTICAS
São calmos, prudentes e têm muito autocontrole

O QUE GOSTAM
Rotina, planejamento e de ajudar os outros

O QUE NÃO GOSTAM
Falta de disciplina e improvisações

SOLIDES

ANALISTAS



CARACTERÍSTICAS
São detalhistas, precisos, cautelosos e críticos

O QUE GOSTAM
Perfeição, métodos e ambientes calmos

O QUE NÃO GOSTAM
Pressão, falta de garantias e falta de segurança

SOLIDES



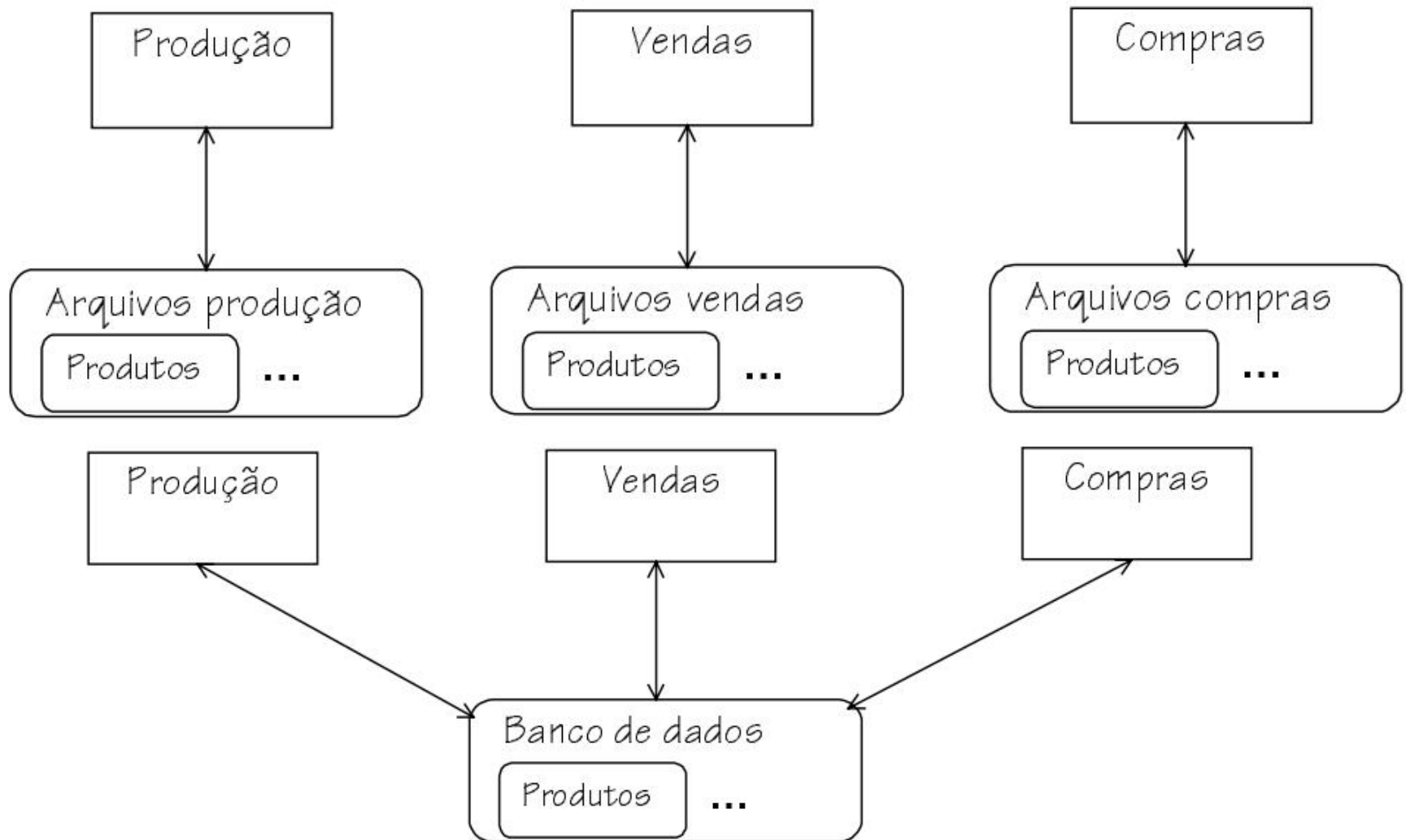
Entrar no site abaixo e descobrir qual perfil predomina

<https://www.siteware.com.br/comunicacao/quiz-perfil-no-trabalho/>

Banco de Dados



Banco de Dados



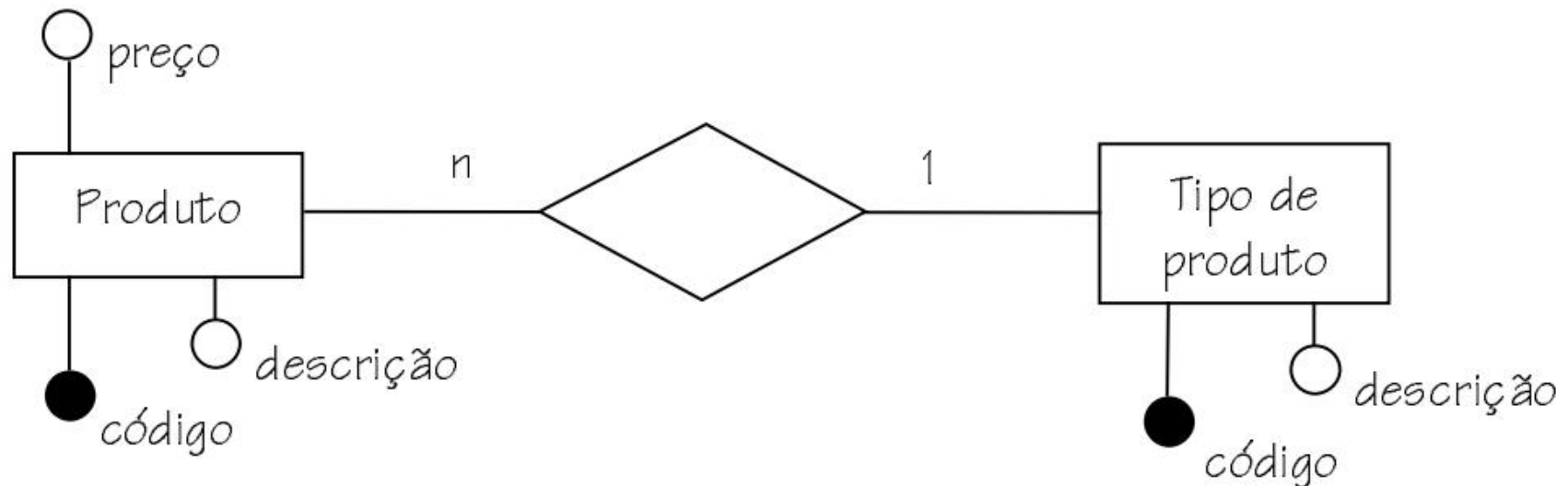


Banco de Dados

Banco de Dados: Conjunto de dados integrados que tem por objetivo atender a uma comunidade de usuários.

SGBD: Software que incorpora as funções de definição, recuperação e alteração de dados em um Banco de Dados.

Modelo Entidade - Relacionamento (DER)



TipoDeProduto(CodTipoProd, DescrTipoProd)

Produto(CodProd, DescrProd, PreçoProd, CodTipoProd)

CodTipoProd referencia TipoDeProduto

Exemplo de Tabelas de BD relacional

TipoDeProduto

| CodTipoProd | DescrTipoProd |
|--------------------|----------------------|
| 1 | Computador |
| 2 | Impressora |

Produto

| CodProd | DescrProd | PrecoProd | CodTipoProd |
|----------------|--------------------------|------------------|--------------------|
| 1 | PC desktop modelo X | 2.500 | 1 |
| 2 | PC notebook ABC | 3.500 | 1 |
| 3 | Impressora jato de tinta | 600 | 2 |
| 4 | Impressora laser | 800 | 2 |

Relacionamento - Conceito

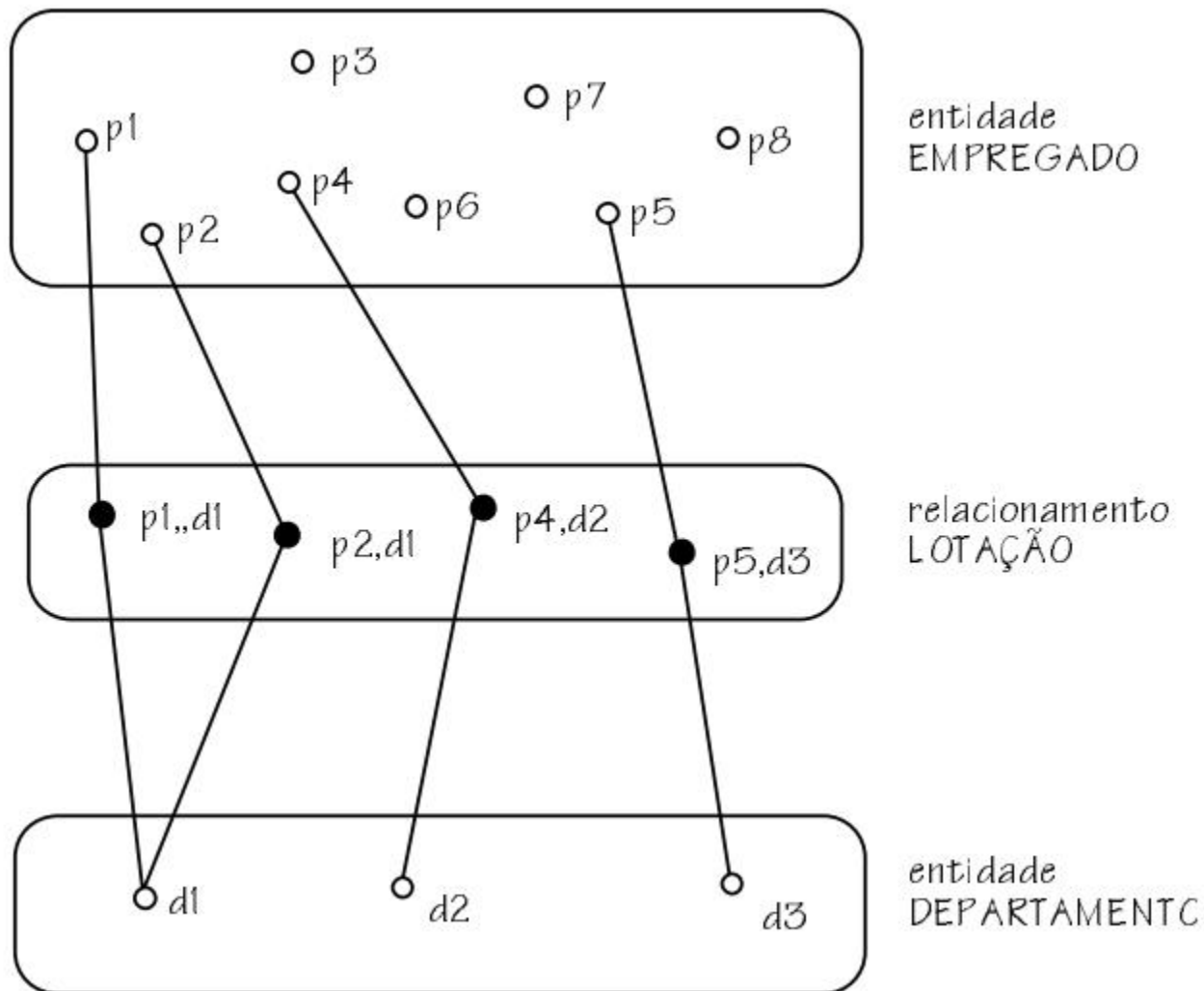


um conjunto de objetos classificados como pessoas (relacionamento **PESSOA**)

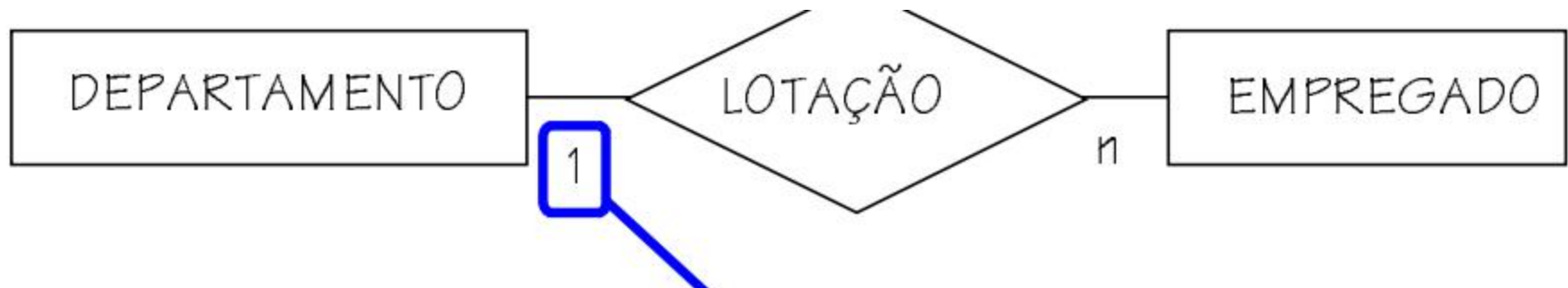
um conjunto de objetos classificados como departamentos (relacionamento **DEPARTAMENTO**)

um conjunto de associações, que ligam um departamento a uma pessoa. (relacionamento **LOTAÇÃO**).

Diagrama de ocorrências



Cardinalidades

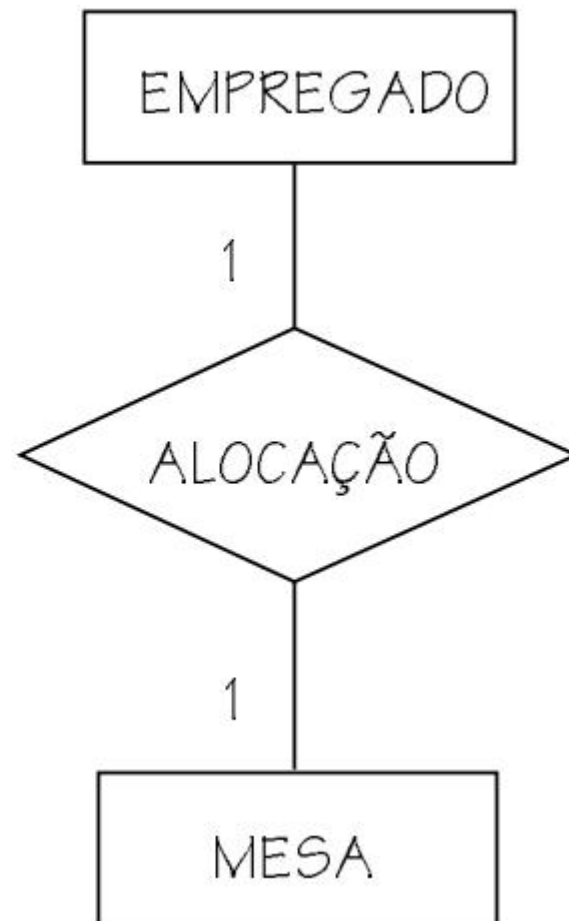
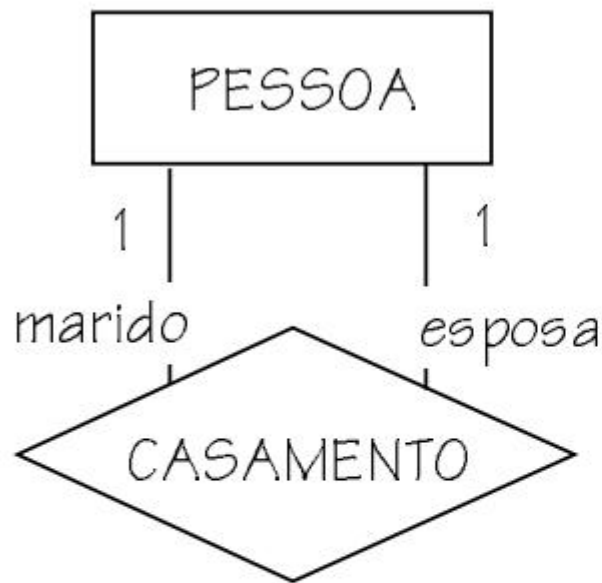


expressa que a uma ocorrência de EMPREGADO (entidade do lado oposto da anotação) pode estar associada ao máximo uma ("1") ocorrência de DEPARTAMENTO

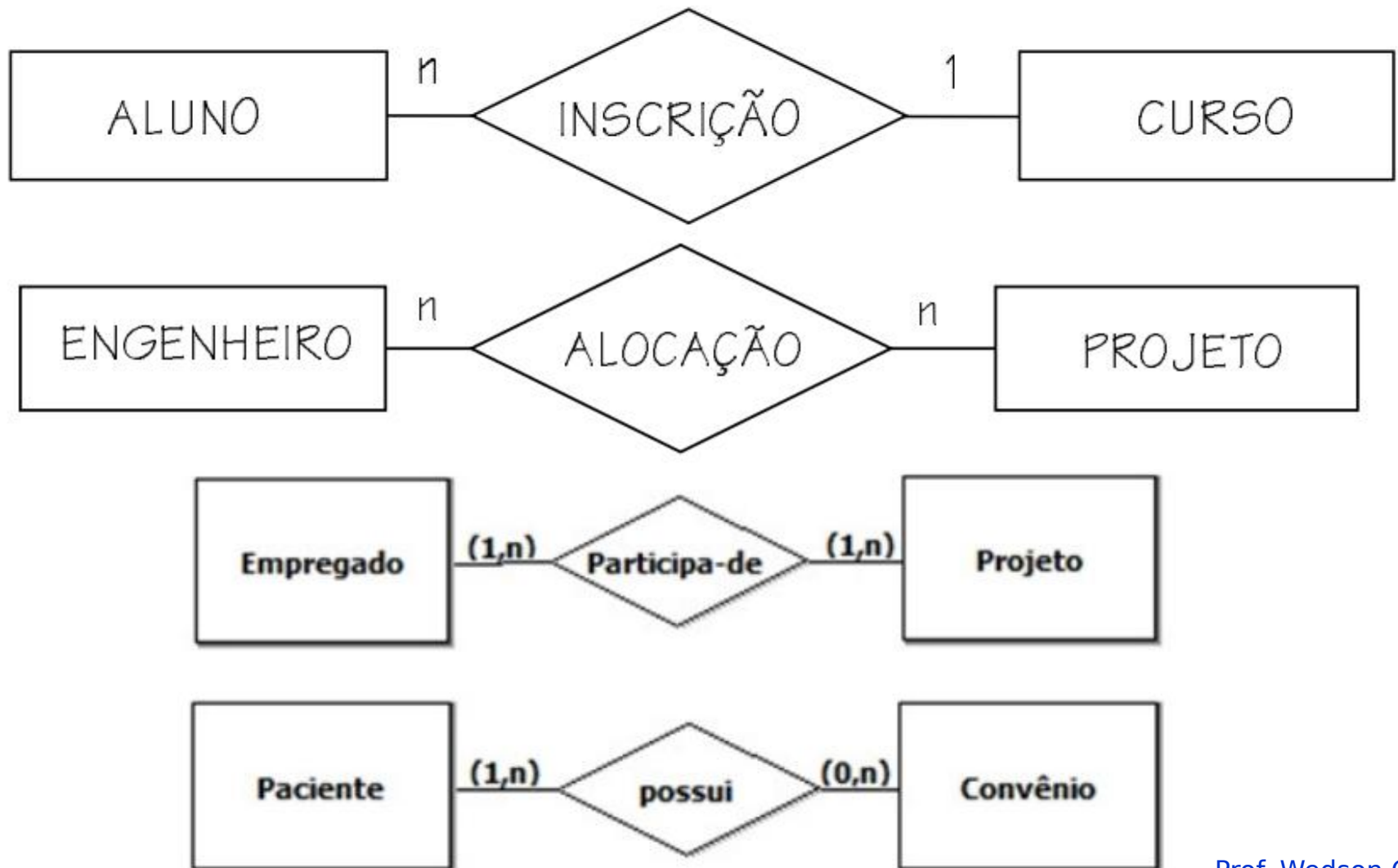
expressa que a uma ocorrência de DEPARTAMENTO (entidade ao lado oposto da anotação) podem estar associadas muitas ("n") ocorrências de EMPREGADO



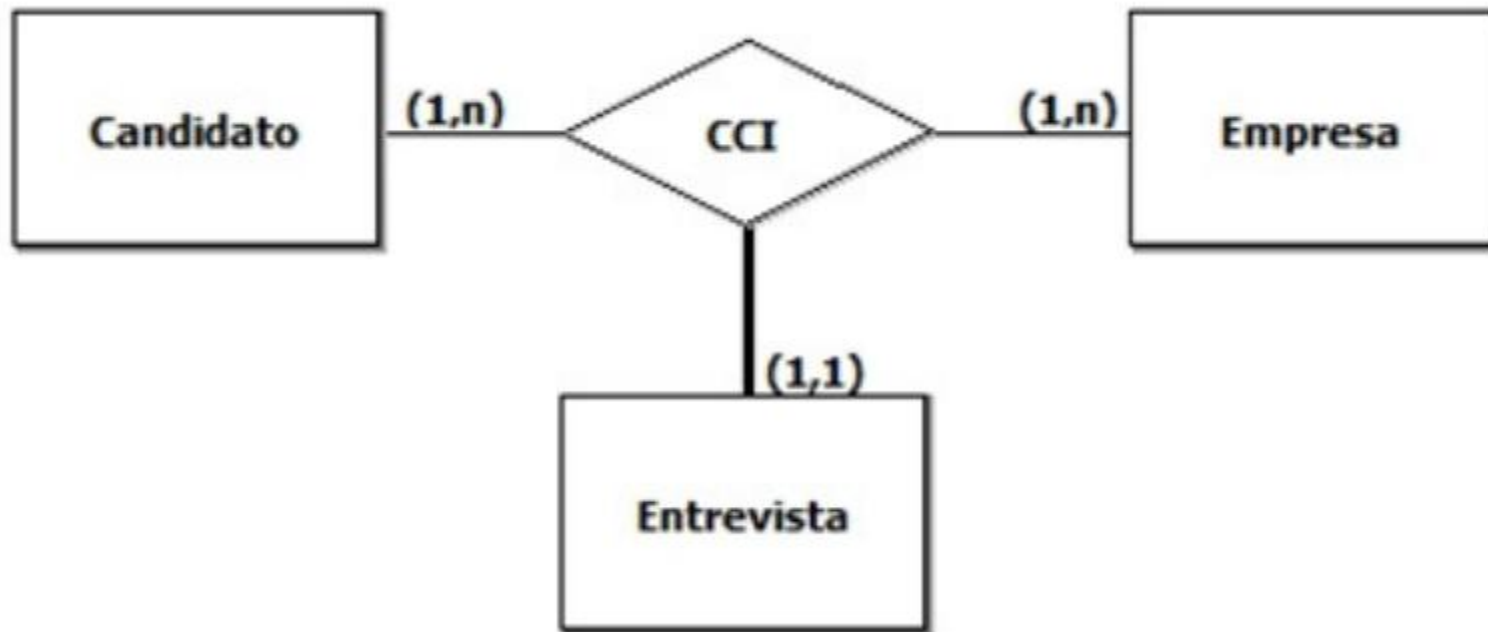
Classificação de relacionamentos binários



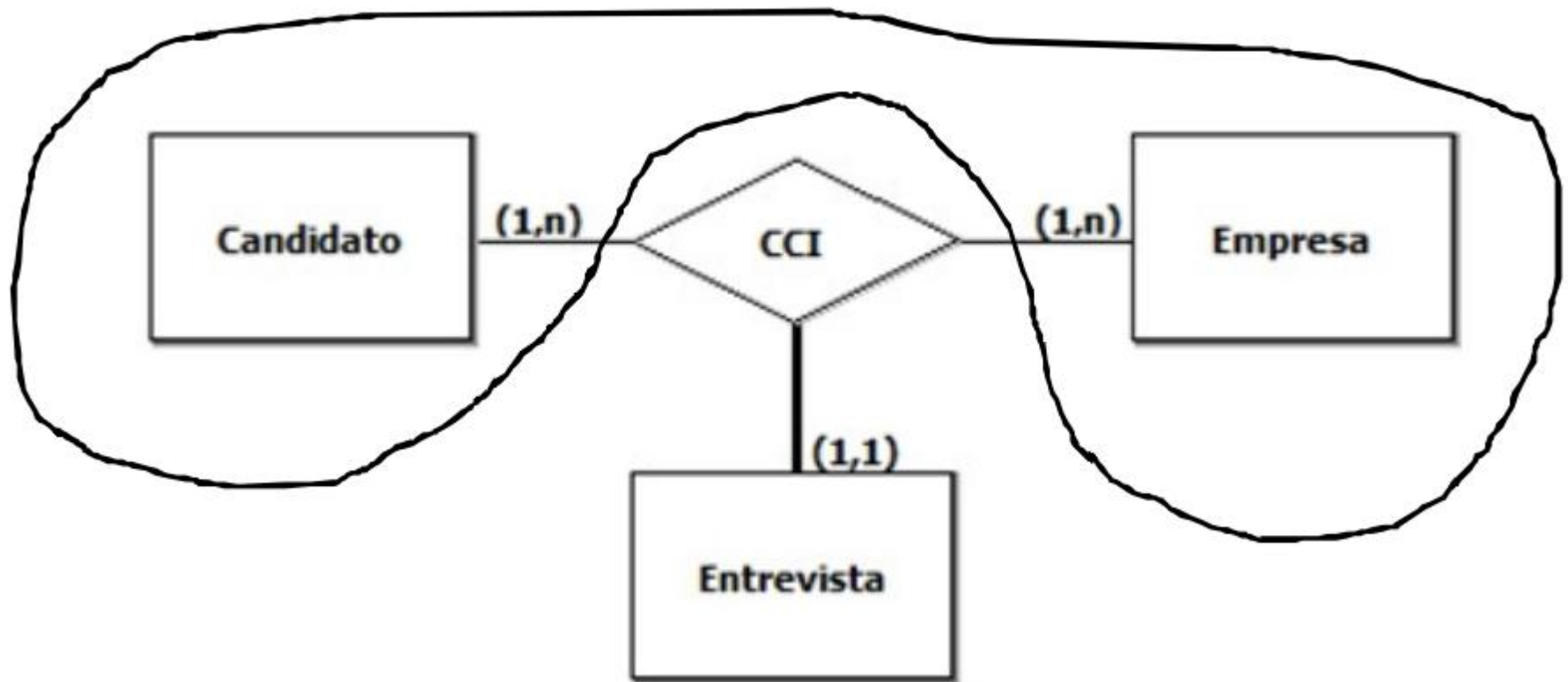
Cardinalidades (min, max)



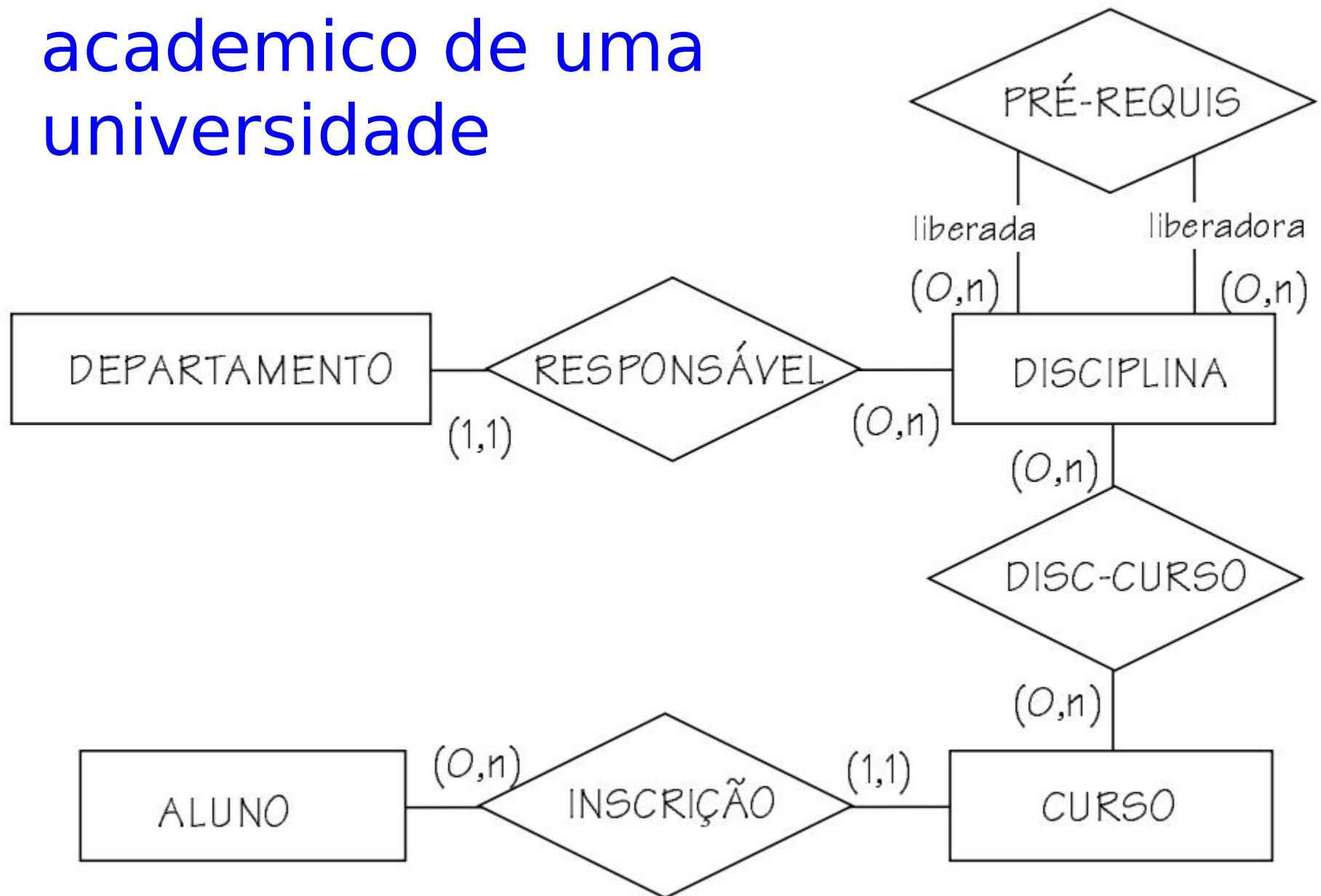
Relacionamento ternário



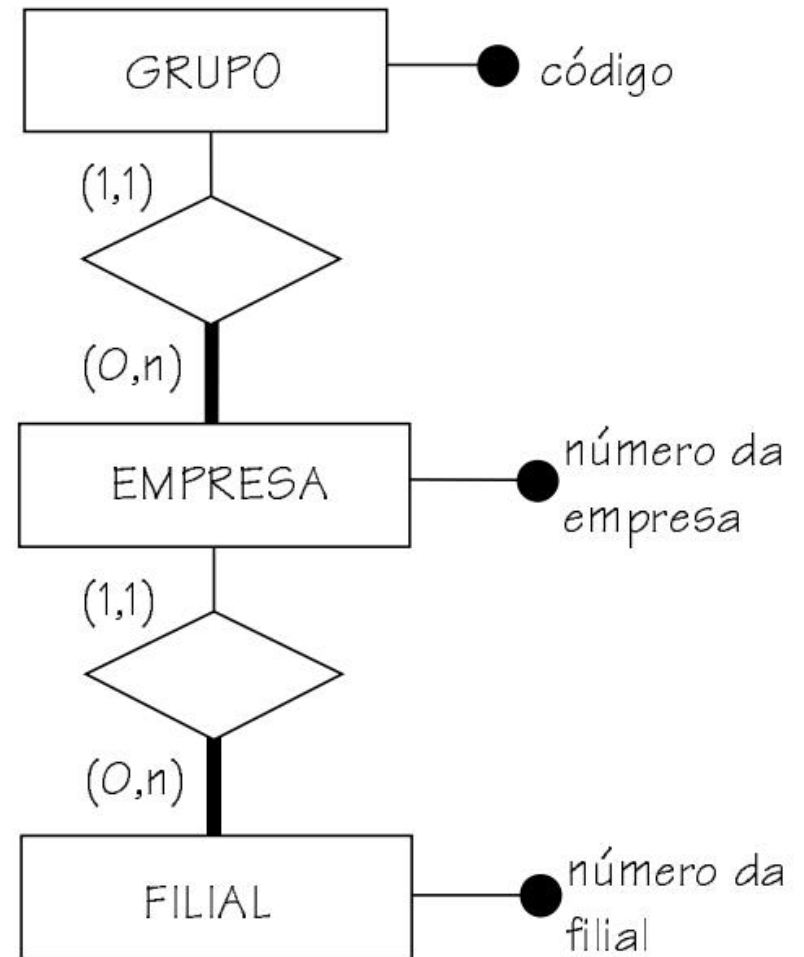
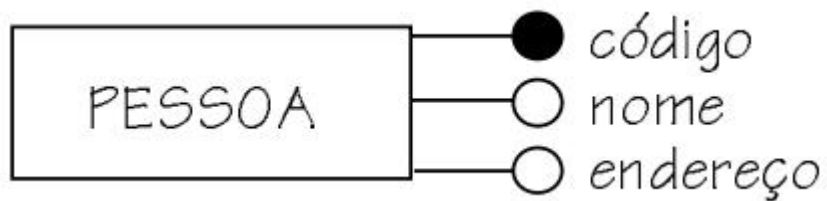
Relacionamento ternário



DER controle academico de uma universidade



Identificador



Generalização/Especialização

