

**Departamento de Ciência da Computação**  
**UFLA - Universidade Federal de Lavras**  
**GCC-114 Banco de Dados I**  
**Prof. Denilson Alves Pereira**

**Trabalho Prático – Etapa 1 – Modelo ER**

- Trabalho em grupo de 4 ou 5 alunos, não pode ser menos de 4 devido ao tempo necessário para discussão dos trabalhos com os grupos em sala de aula.
- O trabalho deve ser entregue em versão impressa durante a aula de discussão dos trabalhos com o grupo.
- **Data limite de entrega: 08/05/2014 (Turmas 10A/22A) e 09/05/2014 (Turma 14A)**

O objetivo deste trabalho é fazer o levantamento de requisitos de dados para um problema a ser escolhido pelo grupo e especificá-lo de acordo com as regras do Modelo de Entidades e Relacionamentos (ER).

Desenvolva um diagrama ER contendo, no mínimo, 6 tipos entidades (em uma hierarquia, tipos entidades sem relacionamentos não serão contadas para compor os 6 tipos). Esta é apenas uma medida para evitar trabalhos muito simplificados, porém o que será avaliado é a qualidade do projeto.

O trabalho deverá conter os seguintes itens:

- Descrição detalhada do problema. Mostre apenas as questões referentes aos dados do sistema. Apresente um nível de detalhe suficiente para que seja possível avaliar se o diagrama ER representa exatamente a descrição do problema;
- Diagrama ER. Utilize a notação apresentada em sala de aula (notação do livro texto – Elmasri & Navathe). O diagrama pode ser feito em qualquer ferramenta de desenho;
- Dicionário de dados. Faça uma descrição de cada tipo entidade, atributo e tipo relacionamento utilizado no diagrama. Descreva o domínio detalhadamente (ex: cadeia de até XX caracteres, número inteiro ou número real com valores entre X e Y, data, hora etc.)

Modelo para o dicionário de dados:

Tipo Entidade / Relacionamento			
Descrição			
Atributos			
Nome	Descrição	Domínio	Permite nulo? (S/N)