

## BANCO DE DADOS I

(Seminário)

Modelar um pequeno sistema (ou parte de um sistema maior), e criar o banco de dados desse sistema (usando o POSTGRES, MYSQL, ou outro de sua preferência), contendo pelo menos quatro tabelas. Esse sistema será o trabalhado em conjunto com as outras disciplinas afins, ou seja, um trabalho interdisciplinar. Todos os elementos descritos devem ser utilizados em alguma parte do sistema. Além disso, devem ser descritas as sentenças para cadastros, listagens/consultas, exclusão, alterações, incluindo listagens de relacionamentos entre tabelas, através de junções, por exemplo. O trabalho escrito deverá obedecer às normas de artigo científico.

### **Datas de entrega/apresentação:**

14/05/2019 – Entrega dos trabalhos e apresentação das equipes.

**Valor:** 20 pontos (10:escrita + 10:apresentação)

### **O Trabalho deve seguir o seguinte roteiro:**

**Definição da base de dados:** Estudo e análise de uma base de dados a ser implementada utilizando a tecnologia em questão;

**Modelagem da base de dados:** Criação do modelo da base de dados, incluindo a definição das informações e a estrutura de relacionamentos entre as tabelas; Apresentação do Dicionário de Dados das tabelas do sistema.

**Implementação:** Construir/criar o banco de dados especificado e alimentá-lo com dados fictícios para o desenvolvimento do trabalho proposto. Procure se certificar que a tecnologia esteja disponível no laboratório ou, caso contrário, traga um notebook com os softwares instalados; Para facilitar a apresentação, povoe o sistema (as tabelas) com dados para melhor demonstrar as suas funcionalidades.

**Conteúdo:** O conteúdo a ser exposto deverá conter os seguintes itens:

- Utilize o formato de artigo científico;
- Introdução e definição do sistema; Descrever o que é o sistema, de onde surgiu a ideia/necessidade do mesmo, o que ele faz, quais os benefícios ele traz, etc...
- Dicionário de dados;
- Modelagem (Entidade-Relacionamento ou UML ou o próprio Astah, etc)
- *Querys* (Sentenças SQL) para criação das tabelas;
- Sentenças SQL para cadastros, exclusão e alteração, com a explicação da funcionalidade de cada uma das *querys* apresentadas;
- Sentenças SQL para listagens simples e com relacionamentos de tabelas, com a explicação da funcionalidade de cada uma das *querys* apresentadas;
- Apresentação de Resultados/Considerações Finais; Descrever as dificuldades enfrentadas, quais aspectos foram mais relevantes, o que o trabalho proporcionou, etc..
- Referências utilizadas.

Equipe 01	Equipe 02	Equipe 03
André	Cláudio Vinícius	Karlla
Gabriel	Luan da Cunha	Hiago
Hericles	João Tarcísio	Guilherme
	Vítor Gabriel	