



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ

Banco de Dados II

COM 231

Apresentação da Disciplina
Aula 1

Vanessa Cristina Oliveira de Souza

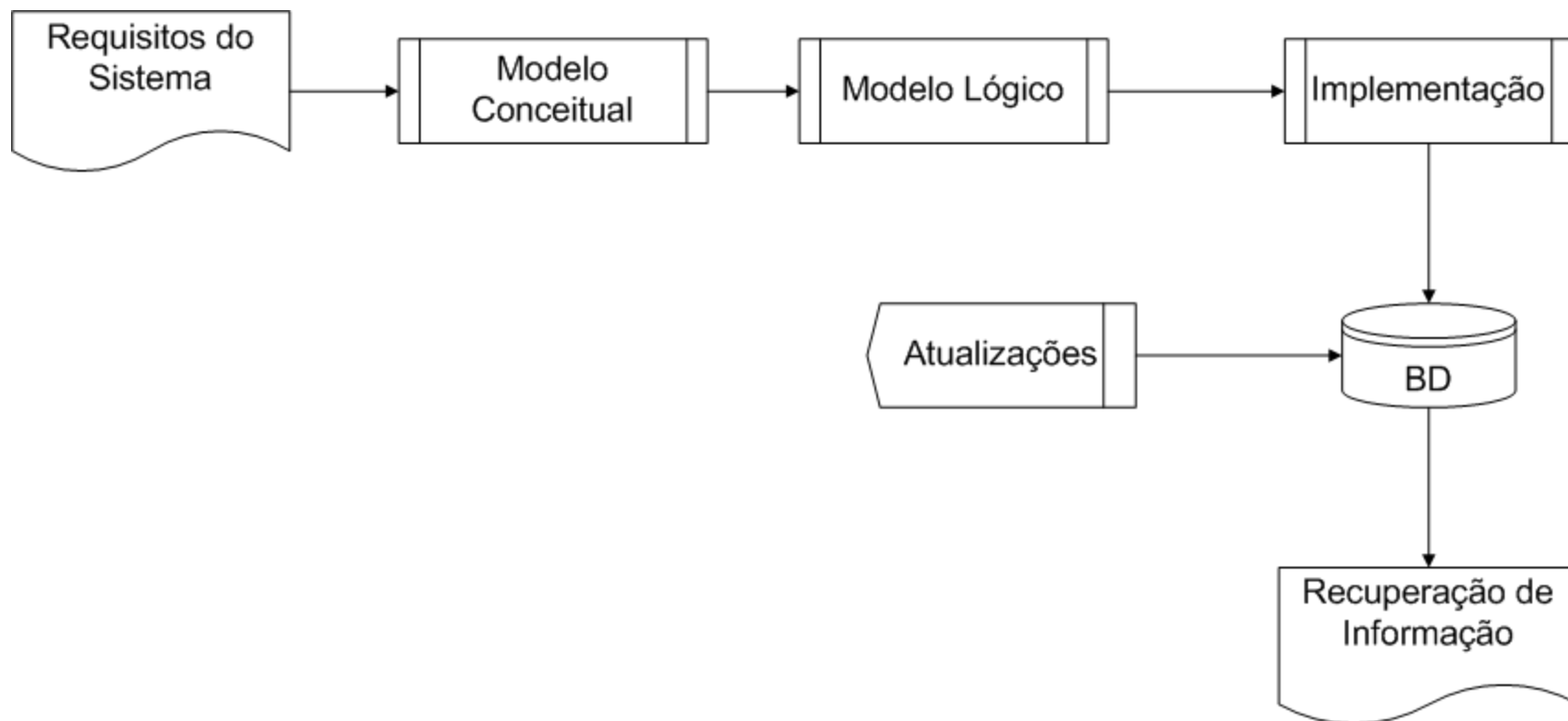


Objetivos da Disciplina

- Capacitar o aluno a elaborar um projeto de BD desde a construção **conceitual**, passando pela parte **lógica** e aplicando todos os conceitos para a implantação **física** do BD.
- Capacitar o aluno no desenvolvimento prático de **aplicações** usando a tecnologia cliente/servidor em bases de dados.
- Tópicos especiais em Bancos de Dados

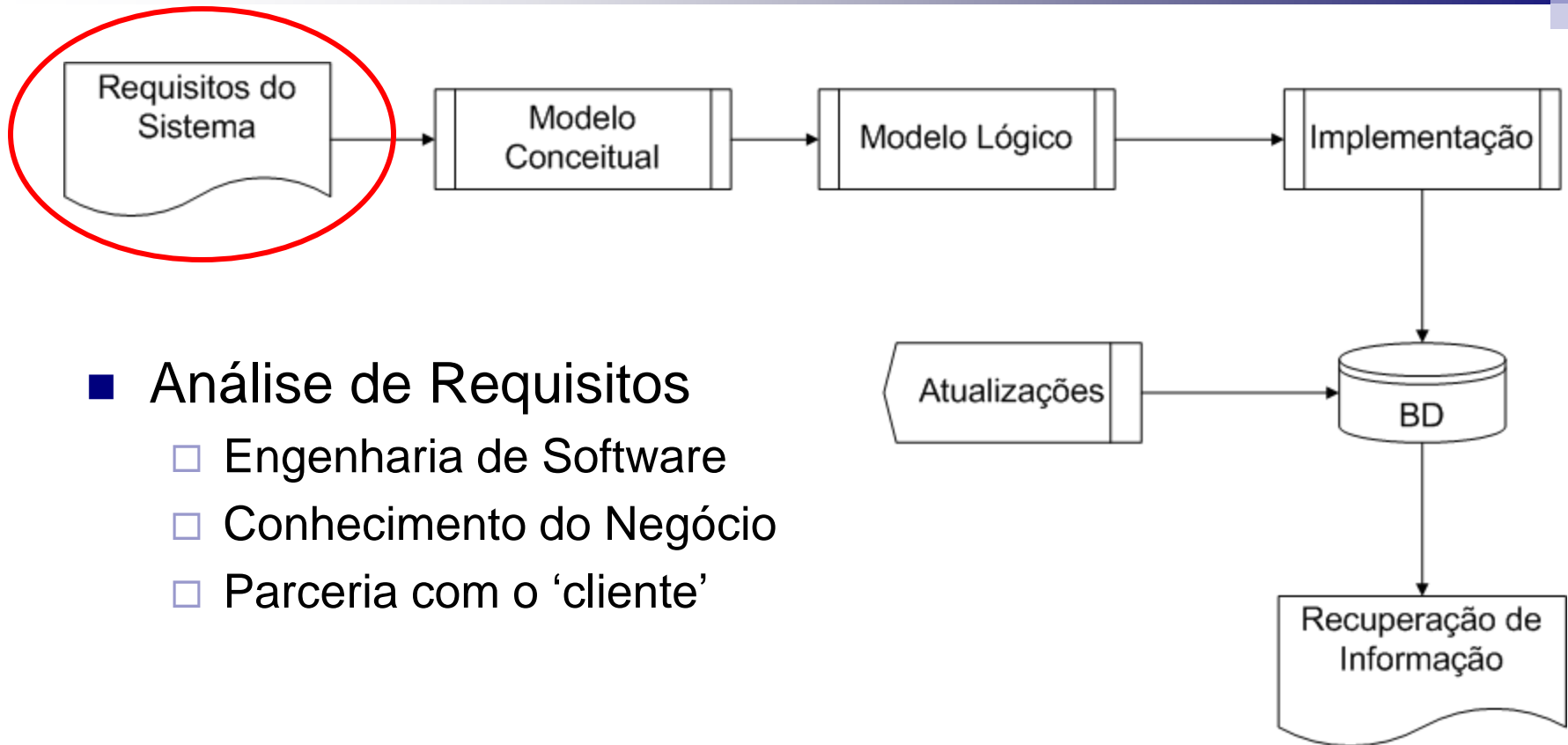


Projeto de Banco de Dados



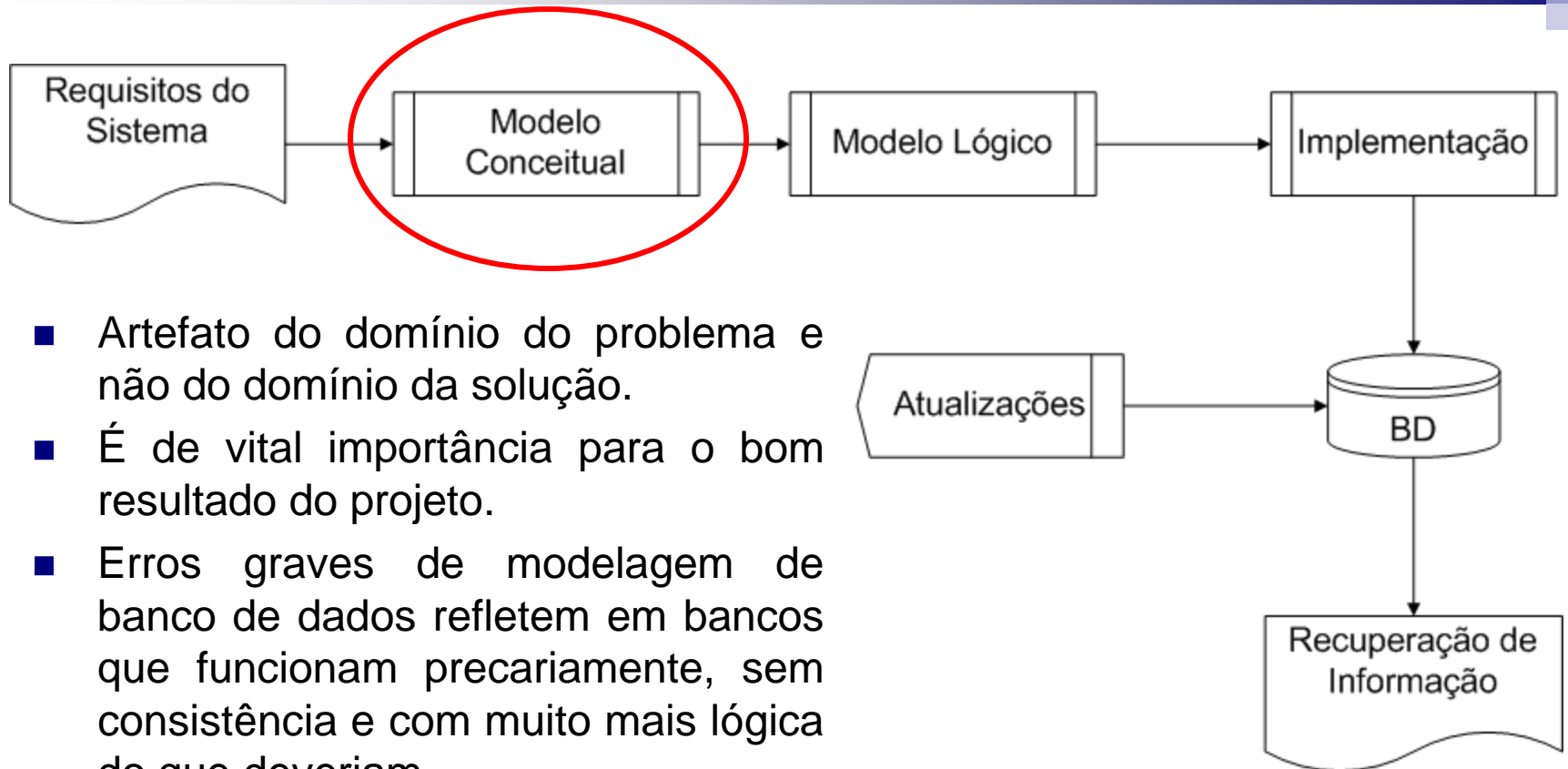


Projeto de Banco de Dados





Projeto de Banco de Dados

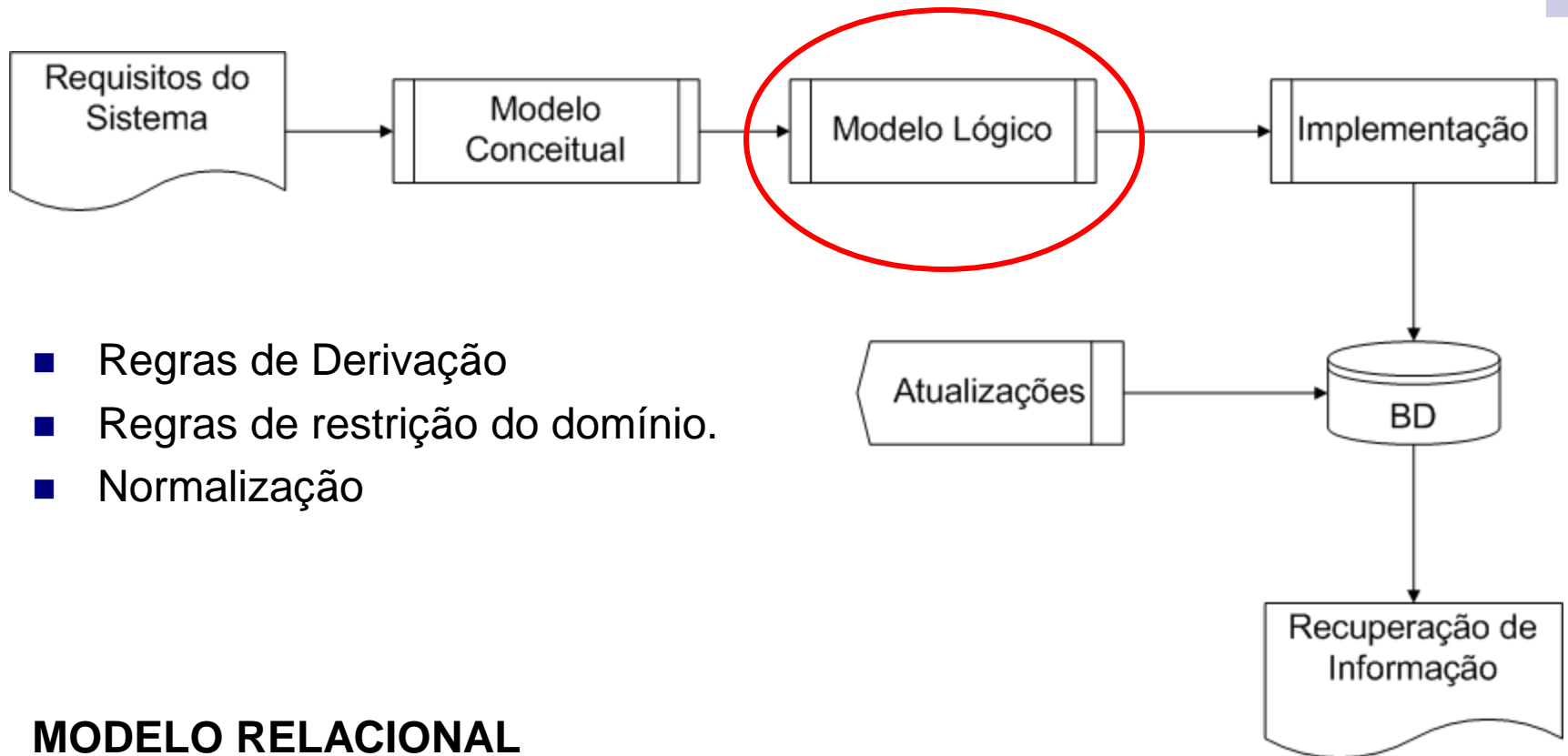


- Artefato do domínio do problema e não do domínio da solução.
- É de vital importância para o bom resultado do projeto.
- Erros graves de modelagem de banco de dados refletem em bancos que funcionam precariamente, sem consistência e com muito mais lógica do que deveriam.

MODELO ENTIDADE-RELACIONAMENTO

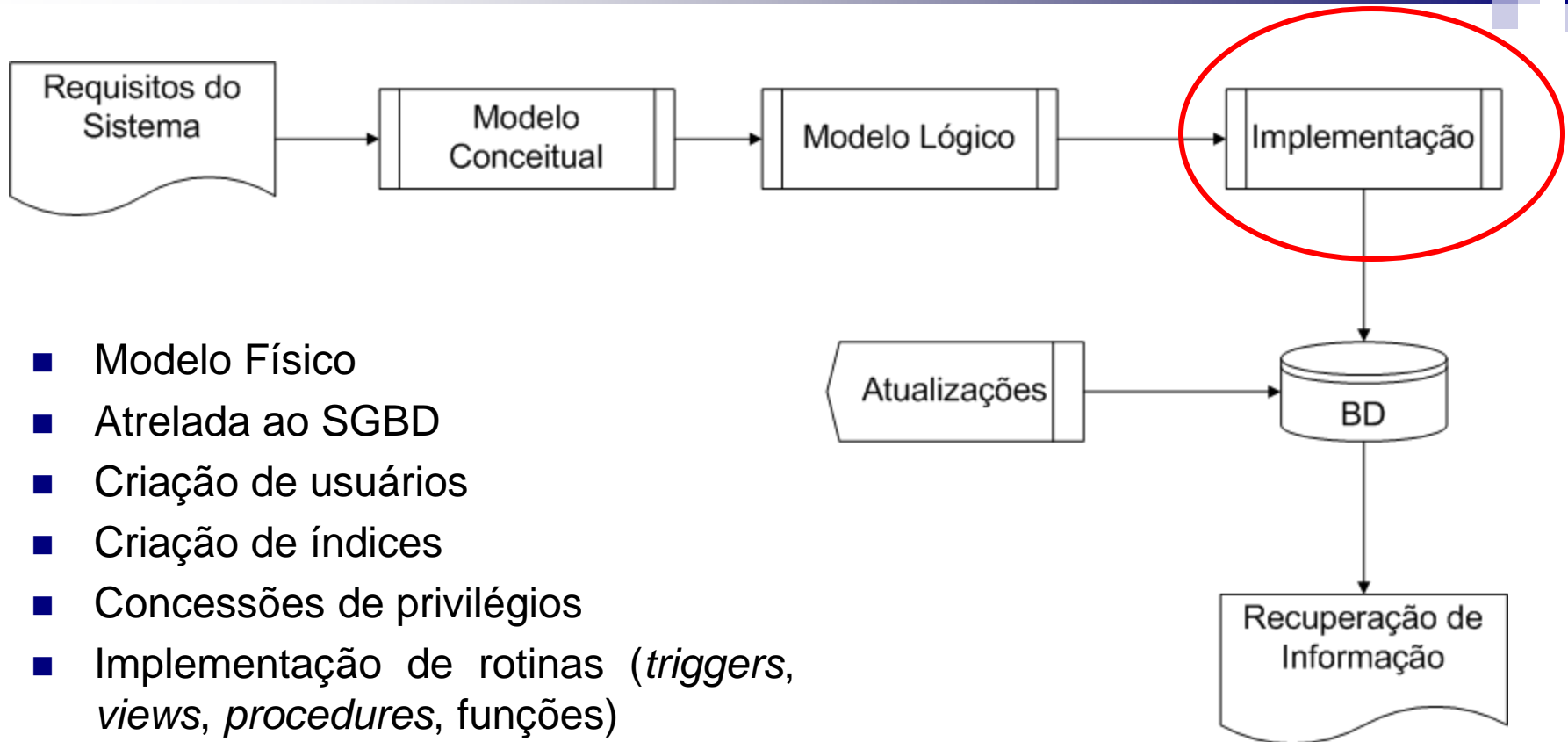


Projeto de Banco de Dados





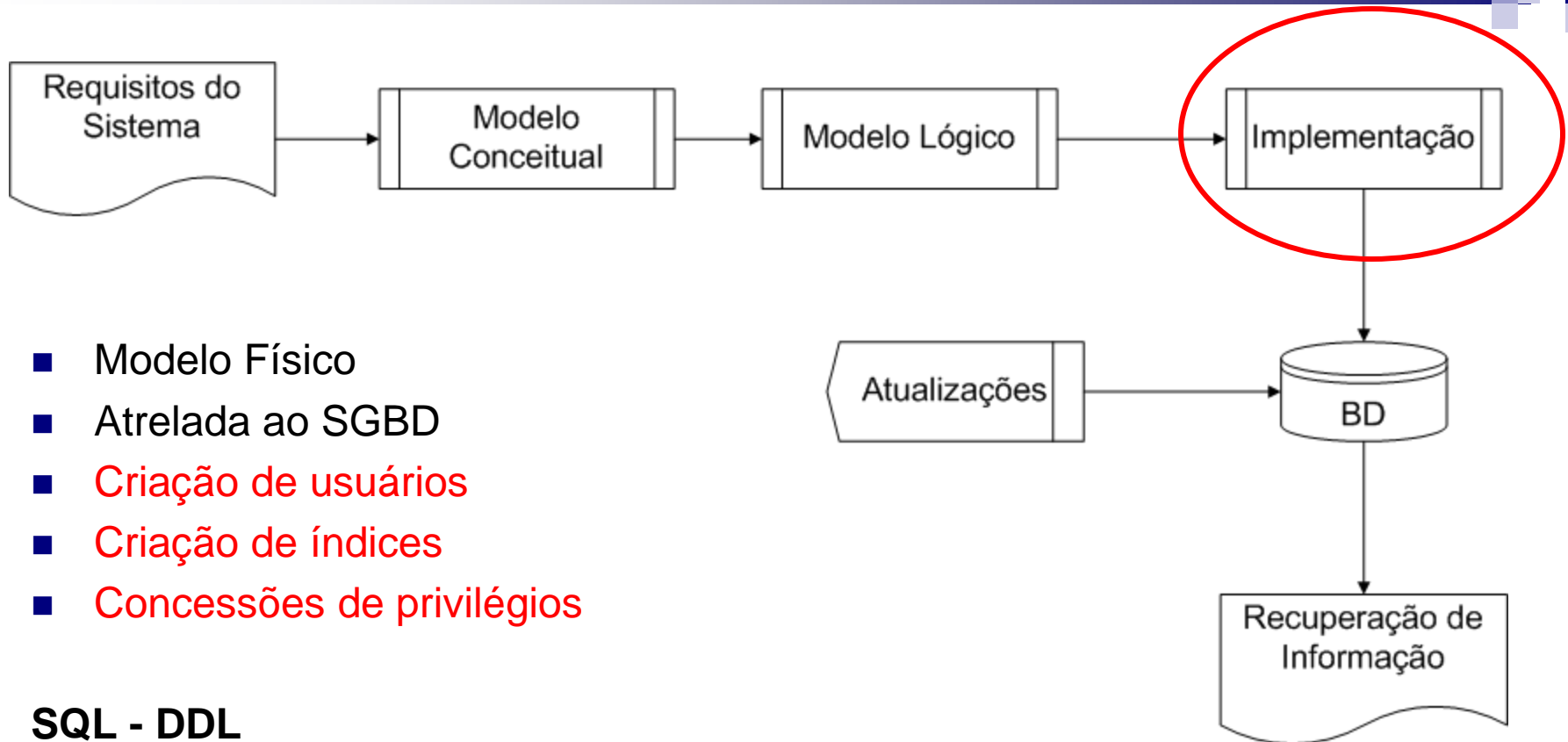
Projeto de Banco de Dados



SQL - DDL

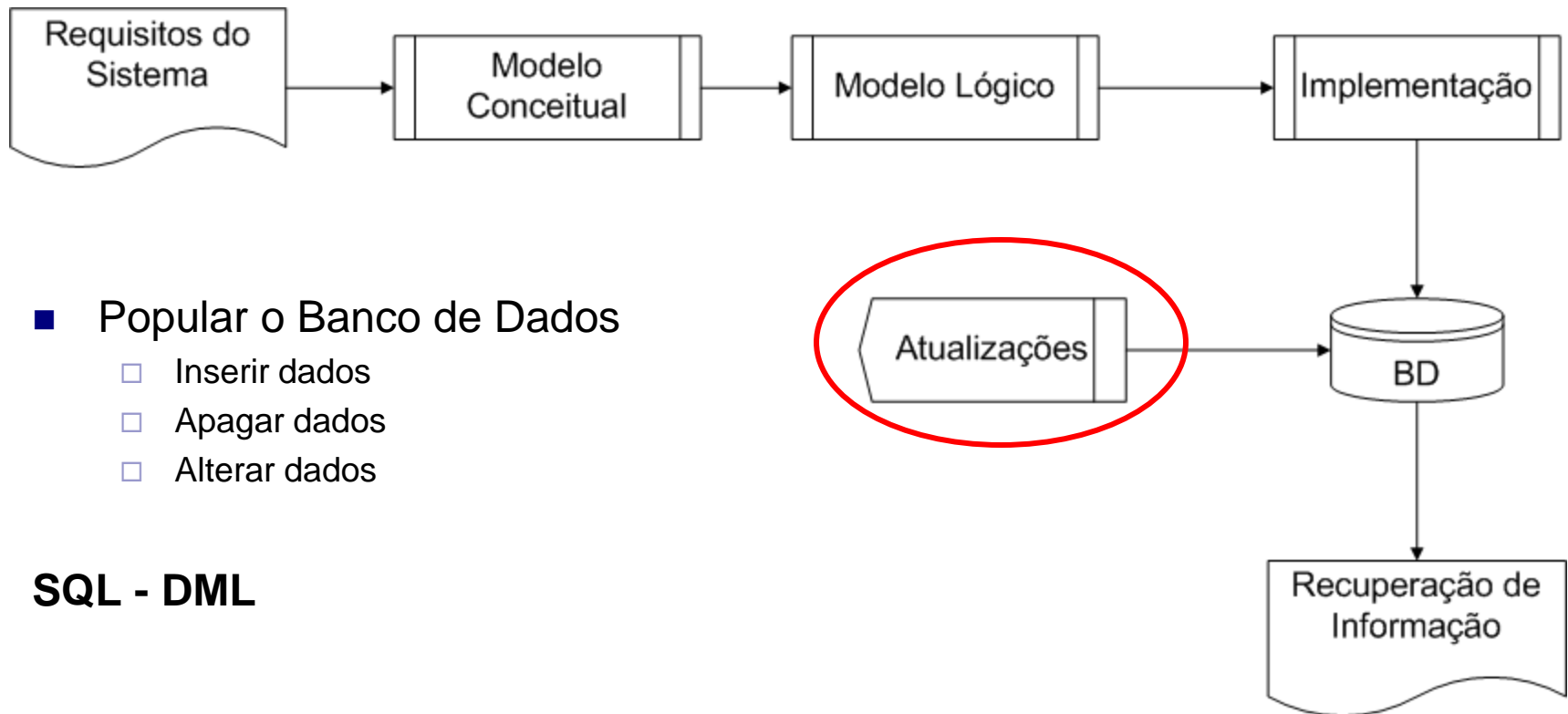


Projeto de Banco de Dados



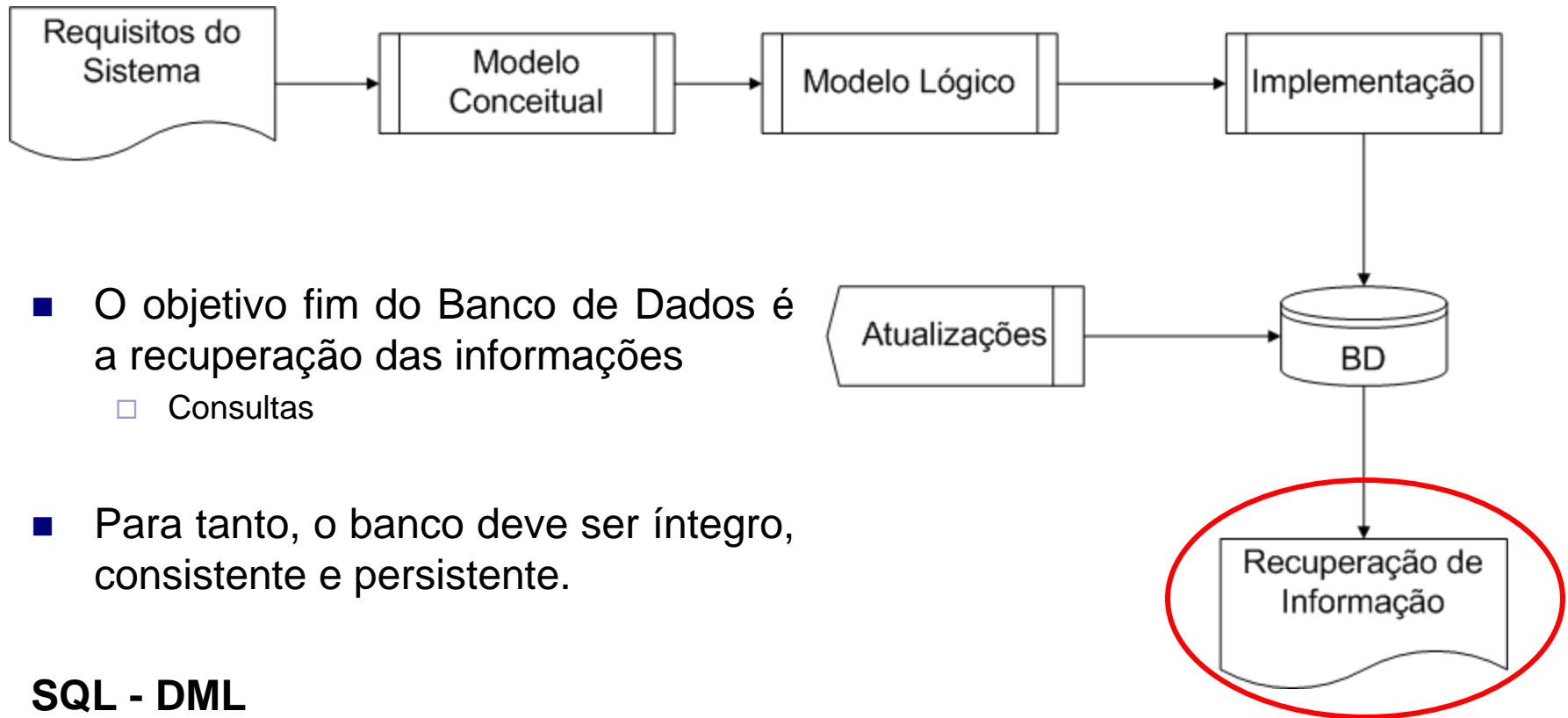


Projeto de Banco de Dados



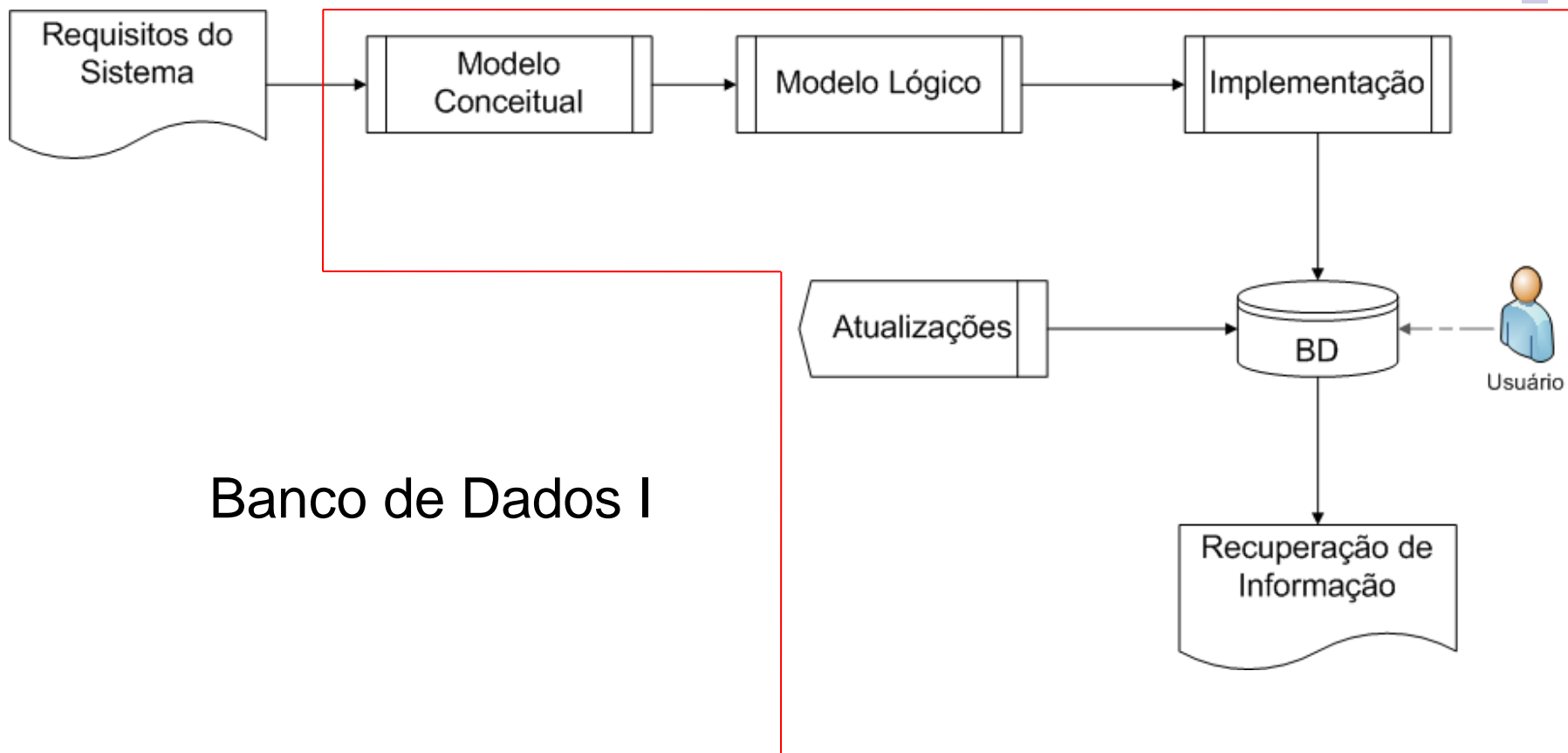


Projeto de Banco de Dados





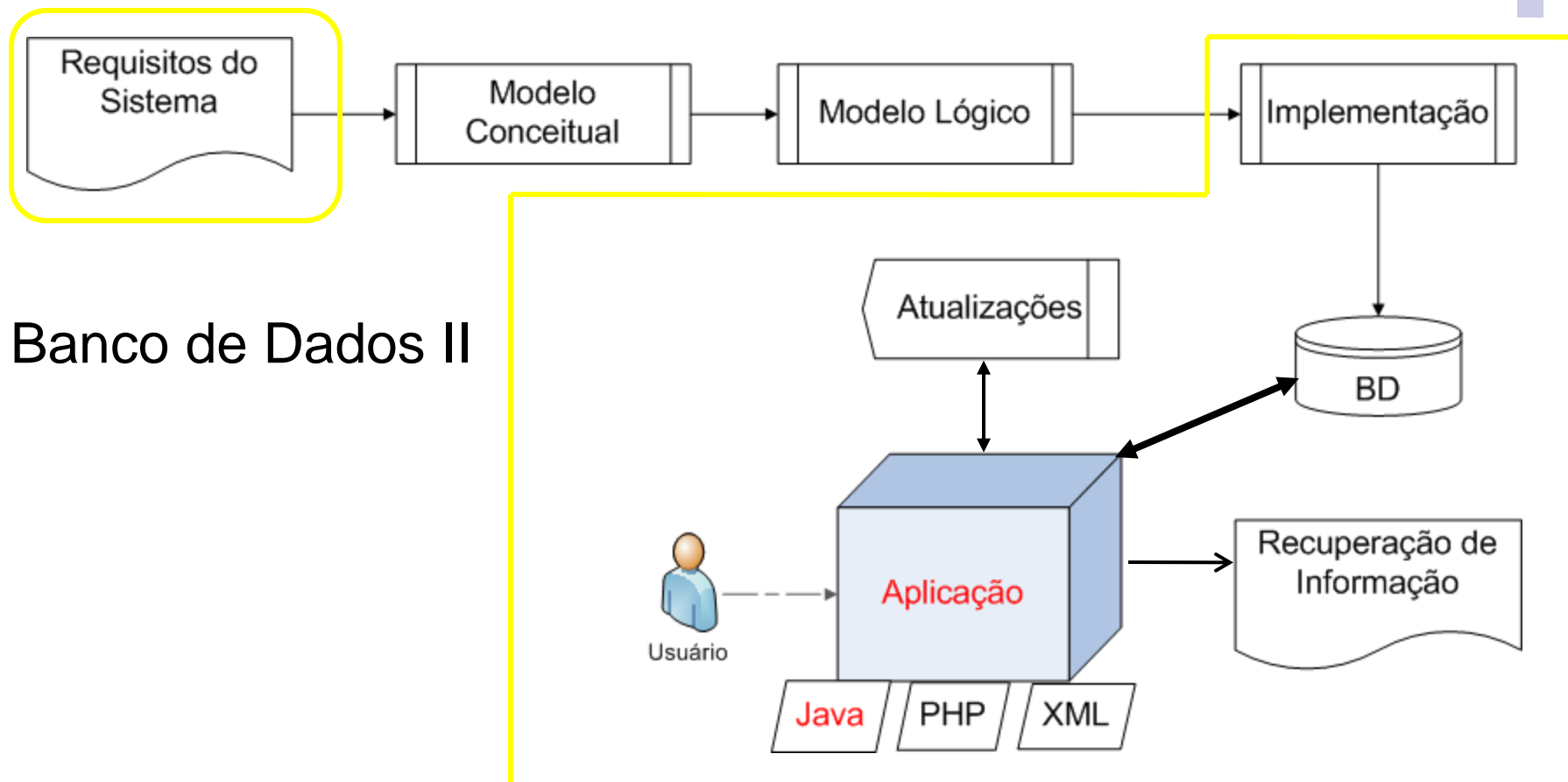
Projeto de Banco de Dados



Banco de Dados I



Projeto de Banco de Dados



Banco de Dados II



Bibliografia Básica

1. Elsmari, R.;Navathe, B. **Sistemas de Banco de Dados**. Editora Pearson - 2005
2. Silberschatz, A.;Korth, A. F.;Sudarsha, S. **Sistema de Banco de Dados**. Editora Makron Books – 3 Edição.
3. Date, C.J. **Introdução a Sistemas de Bancos de Dados** . 7a. ed. Rio de Janeiro: Editora Campus, 2000.



Como serão as aulas?

■ Aulas práticas

Horários		
Quinta	19:00h	LDC-5



Avaliações

Atividade	Data	Valor
Prova 1		30 pts
Trabalho Final		35 pts
Práticas/Resenhas	Semestre inteiro	35 pts
TOTAL		100 pts



Recuperação

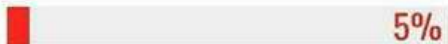
- Substitutiva seguindo as normas
 - A substitutiva irá substituir a menor nota (P1, T1 ou TF)
 - A nota tirada no exame irá substituir a menor nota, independente se isso irá melhorar ou piorar sua média



Taxas de Aprendizagem
conforme o tipo de atividade



Aula Expositiva



5%



Leitura



10%



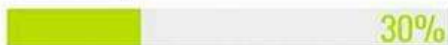
Audiovisual



20%



Demonstração



30%



Discussão em Grupo



50%



Aprender fazendo



75%



Ensinando outra pessoa



90%

Priorizar:

- Aprender Fazendo
- Discussão em Grupo
- Demonstração



Práticas

- O objetivo das práticas serão trocas de experiências entre grupos formados pela turma.
- Cada grupo ficará responsável por um determinado SGBD
- A cada aula teórica, o grupo terá uma semana para testar os conceitos vistos em aula no SGBD sob sua responsabilidade



Práticas

- Na aula seguinte, faremos ‘mesas redondas’, onde cada grupo irá apresentar para os demais como o conceito é aplicado no seu SGBD.
 - ***O objetivo na verdade é debater o conceito na prática. Então, mais do que apresentar, teremos um debate entre os grupos***
- Nos dias de mesa redonda, cada grupo entregará para a professora um documento em forma de tutorial
 - Entregar em pdf
 - Será disponibilizado para todos no SIGAA



Práticas

- A nota do grupo será dada em função do tutorial entregue e da participação do mesmo nas mesas redondas.



Práticas

- Grupo de 3 pessoas

- Alguns SGBDs

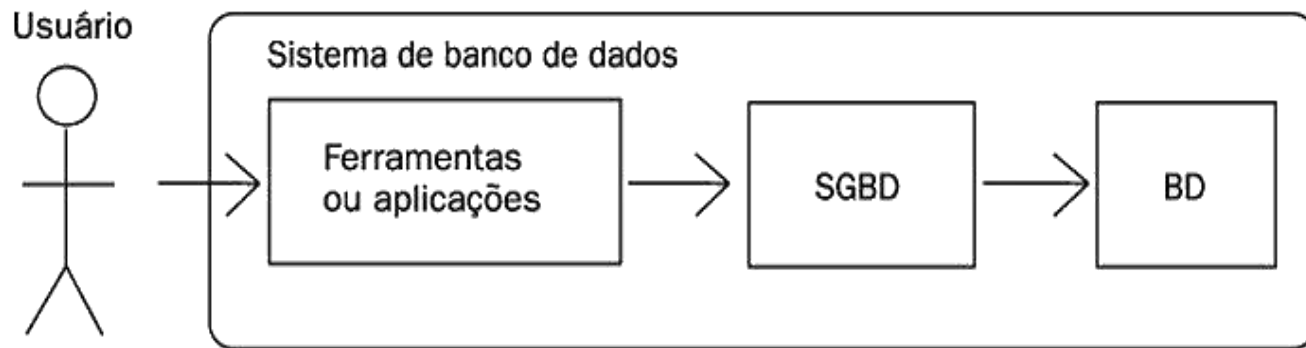
1. Oracle*
2. MySQL
3. PostgreSQL
4. SQL Server*

* Versões Livres



Trabalho Final

- O objetivo do trabalho é desenvolver um sistema de banco de dados para uma aplicação real, definida pelos integrantes do grupo, com o aval da professora.





Trabalho Final

- Especificação no SIGAA
- Principais tópicos:
 - Banco de Dados
 - Engenharia Reversa do banco de dados
 - Testes de Performance
 - Aplicação
 - Modelagem da aplicação
 - Especificação dos relatórios



Faltas

- A chamada é **obrigatória** na UNIFEI!!!!
- Os alunos são responsáveis por administrar suas faltas.
 - As mesmas são lançadas durante a aula no SIGAA
- A professora não faz distribuição das faltas entre as turmas teórica e prática!!
 - A reprovação em uma delas automaticamente reprova o aluno



Conectividade

- Todo conteúdo da disciplina, listas, recados, faltas e notas serão disponibilizados no SIGAA
 - MANTENHAM SEUS E-MAILS ATUALIZADOS NO SISTEMA!