

	Universidade Federal de Uberlândia Faculdade de Computação Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação	
---	--	---

Plano de Curso

1 IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

- CÓDIGO: MC109
- NOME: Controle de Concorrência e Sistemas Distribuídos
- TIPO: Eletiva
- CARGA HORÁRIA: 60 horas-aula
- PROFESSOR: Ilmério Reis da Silva
- ANO/SEMESTRE: 2006/1

2 PROGRAMA

1. Introdução a Sistemas Transacionais;
2. Teoria de Serializabilidade;
3. Protocolos de Bloqueio Bifásico;
4. Escalonadores Sem-Bloqueio;
5. Controle de Concorrência Baseado em Multiversão;
6. Recuperação de Falhas em BD Centralizado;
7. Recuperação de Falhas em BD Distribuído;
8. Replicação de Dados;
9. Sistemas de BD Distribuídos;

10. Projeto de BD Distribuídos;
11. Processamento de Consultas em BD Distribuídos;
12. Tópicos em Sistemas Distribuídos;

3 METODOLOGIA

O conteúdo da disciplina será desenvolvido por meio de aulas expositivas, exercícios e discussões em sala de aula. Os alunos desenvolverão, em grupos de até dois componentes, um projeto de sistema de controle de transações em ambiente de banco de dados distribuído. Além disso, um seminário sobre tópicos em sistemas distribuídos será apresentado pelos alunos.

4 AVALIAÇÃO

Descrição	Data Prevista	Valor
Primeira Prova	17 de Maio	30
Segunda Prova	21 de Junho	30
Projeto	Diversas	30
Seminário	Diversas	10
TOTAL		100

5 BIBLIOGRAFIA

- [**BHG87**] Bernstein, P. A., Hadzilacos, V., Goodman, N., *Concurrency Control and Recovery in Database Systems*, Addison Wesley, 1987, **Obs: Livro-texto**
- [**OzV99**] Ozsu, M.T., Valduriez, P., *Principles of Distributed Database Systems*, 2nd edition, Prentice-Hall, 1999. *obs: versão em Português pela Editora Campus, 2001.*
- [**ENA05**] Elmasri, R., Navathe, S., *Sistemas de Banco de Dados*, 4^a Edição, Addison-Wesley, São Paulo, 2005
- [**LBK02**] Lewis, P., Bernstein, A., Kifer, M., *Database and Transaction Processing: An Application-Oriented Approach*, Addison-Wesley, 2002