

# Plano de Curso

**Disciplina:**

IF694 – Bancos de Dados Distribuídos e Móveis (graduação)

IN1128 - Bancos de Dados Distribuídos e Móveis (pós-graduação)

**Carga horária:** 75h

**Curso:** Ciência da Computação – 2012/1      **Turma:** Ciência da Computação

**Professor:** Ana Carolina Salgado (IF694) & Bernadette Farias Lóscio (IN1128)

**URL:** <http://www.cin.ufpe.br/~if694>

## 1. Ementa

Conceitos básicos de BD Distribuídos. Arquitetura de BD Distribuído. Processamento de Consultas. Transações, Concorrência e Recuperação em BD Distribuído. Projeto de BD Distribuído. Gerenciamento de Dados em Sistemas P2P. Gerenciamento de dados em cloud. Conceitos básicos de Bancos de Dados Móveis. Transações móveis. Consistência em Bancos de Dados Móveis. Replicação de dados e Sincronização em BD Móveis. Processamento de consultas em BD Móveis. SGBDs Móveis. Tópicos Avançados.

## 2. Conteúdo programático e Cronograma

1. Conceitos básicos de BD Distribuídos – **4h - 27/02 e 29/02**
2. Arquiteturas de SGBDs Distribuídos - **2h – 07/03**
3. Projeto de Bancos de Dados Distribuídos – **4h – 12 e 14/03**
4. Integração de Bancos de Dados – **2h –19/03**
5. Controle de acesso – **2h – 21/03**
6. Processamento de consultas – **6h – 26/03, 28/03 e 02/04**
7. Introdução ao gerenciamento de transações – **4h – 04 e 09/04**
8. Concorrência em Bancos de Dados Distribuídos – **4h – 11 e 16/04**
9. Recuperação de falhas em Bancos de Dados Distribuídos – **4h – 18 e 23/04**
10. Replicação de dados – **2h – 25/04**
11. Sistemas de bancos de dados paralelos – **2h – 02/05**
12. PDMS – **4h – 07 e 09/05**
13. Gerenciamento de dados na Web – **2h – 14/05 e 16/05**
14. Gerenciamento de dados em Cloud – **2h – 21/05**
15. Conceitos básicos de Bancos de Dados Móveis - **4h – 23 e 28/05**
16. Transações móveis – **2h – 30/05**
17. Consistência em Bancos de Dados Móveis – **2h – 04/06**
18. Replicação de dados e Sincronização em BD Móveis – **2h – 06/06**
19. Processamento de consultas em BD Móveis – **2h – 11/06**
20. SGBDs Móveis – **2h –13/06**
21. Tópicos avançados – **2h – 18/06**
22. Acompanhamento de projeto – **4h – 20 e 25/06**
23. Apresentação de projeto – **4h – 27/06 e 02/07**
24. Desenvolvimento de Projetos – **7h – Ao longo do semestre**

### **3. Avaliações**

Participação em Discussões

Seminário e Resumo dos seminário

Projeto de BD Distribuído

Prova (??)

Monografia (Pós-graduação)

#### **Exame Final - 09/07**

Conteúdo: **TODO** o assunto visto em sala de aula.

### **4. Bibliografia**

1. Princípios de Sistemas de Bancos de Dados Distribuídos, M. Tamer Özsu & Patrick Valduriez, Editora Campus - Tradução da 2a. Edição Americana, 2001.
2. Principles of Distributed Database Systems, M. Tamer Özsu & Patrick Valduriez, Editora Springer, 3rd. Edition, 2011.
3. Artigos sobre Bancos de Dados Distribuídos (disponíveis na página)
4. Artigos sobre Bancos de Dados Móveis (disponíveis na página)