

## PLANO DE ENSINO

*Disciplina:* EEL7102 – **Sistemas de Distribuição de Energia Elétrica**

Período 2009\_2

**Disciplina Optativa para o Curso:** Engenharia Elétrica

**N de semanas:** 18    **Total de horas:** 72    **Teóricas:** 52

**Práticas:** 20

### **Ementa:**

Aspectos tecnológicos de sistemas de distribuição. Planejamento, objetivos; planejamento expansão e da operação; modelos de previsão espacial de demanda, técnicas de otimização, aspectos da nova regulamentação. Operação: qualidade de serviços; perturbações e soluções corretivas. Automatização de Redes de Distribuição. Manutenção em sistemas de distribuição. Qualidade da energia elétrica.

### **Bibliografia Básica:**

[1] Kagan, N.; Barioni de Oliveira, C.C.; Robba, E.J. “Introdução aos Sistemas de Distribuição de Energia Elétrica”. Ed. Edgar Blucher, p.328, 2005.

[2] Coelho, J. “Planejamento e Operação de Sistemas de Distribuição”. Apostila. 2004. LabPlan/UFSC.

### **Bibliografia Complementar:**

[1] Burke, J.J. “Power Distribution Engineering Fundamentals and Applications”. New York: Marcel Dekker, p. 355, 1994.

[2] Adalbó, R. “Qualidade na Energia Elétrica”. ArtLiber Editora, p.252, 2001.

[3] Brown, R.E.” Electric Power Distribution Reliability”. Marcel Dekker, Inc., p.365, 2002.

[4] Willis, H.L. “ Power Distribution Planning Reference Handbook”. Marcel Dekker, Inc., p. 812, 2004;