



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE ENGENHARIA ELÉTRICA**

EDITAL 080/2010

**PROGRAMA E BIBLIOGRAFIA PARA O PROCESSO SELETIVO
SIMPLIFICADO PARA CONTRATAÇÃO DE PROFESSOR
SUBSTITUTO NA FACULDADE DE ENGENHARIA ELÉTRICA DA
UFU**

**ÁREA: LINHAS DE TRANSMISSÃO, RADIAÇÃO E
PROPAGAÇÃO DE ONDAS ELETROMAGNÉTICAS.**

- 1) Linhas de transmissão;
- 2) Carta de Smith;
- 3) Técnicas de Adaptação de Impedância;
- 4) Carta de Impedância-Admitância;
- 5) Fundamentos de antenas: dipolo ideal, impedância de antenas, diagrama de radiação, Fórmula de Friis;
- 6) Sistemas Simples de Radiação: dipolo-curto. Dipolo meia-onda.

- W.C. JOHNSON, “Transmission Lines and Networks” – Mc Graw-Hill

- J.C. Startori, “Linhas de Transmissão e Carta de Smith: projeto assistido por computador! – EESC-USP

- W.L. STUTZMAN, G.A. THIELE, “Antenna Theory and Design”. John Wiley and Sons