



## **Grupo de FOTÔNICA do Mackenzie**

---

### **Seminário:**

# **Dispositivos em Fibra Dopada com Érbio e suas Aplicações**

**Dra. Maria José Pontes**

*Departamento de Engenharia Elétrica*

*Instituto Militar de Engenharia –IME*

***Dia 13 de Abril de 2004 às 18 horas. Sala 51, 5º andar - João Calvino***

#### **Resumo:**

O objetivo deste seminário é apresentar os trabalhos de pesquisa desenvolvidos, inicialmente, na área de dispositivos em fibra dopada, caso de amplificadores e lasers a fibra dopada com érbio com cavidade em anel. Serão discutidas a motivação e a fundamentação teórica desses trabalhos, situando por fim em que setor da pesquisa e tecnologia se enquadram.

A modelagem específica de efeitos envolvendo o alargamento de linha inhomogêneo em amplificadores a fibra dopada com érbio, as implicações da implementação desse novo efeito nas rotinas numéricas, e o que ainda significa contribuição em pesquisa nessa área tão estudada nos últimos anos também será apresentado.

Outros projetos envolvendo dispositivos para redes ópticas e trabalhos de cooperação devem ser mencionados.