

SISTEMAS EMBUTIDOS

- ✿ *Objetivo: Ao final do período, o aluno deverá ser capaz de compreender a metodologia de projeto de sistemas embutidos, estando habilitado no processo de modelagem, simulação e síntese.*
- ✿ *Carga Horária: 60 horas*
 - *Teoria: 45 horas*
 - *Laboratório: 15 horas*
- ✿ *Número de Créditos: 4*
- ✿ *Professora: Nadia Nedjah*

SISTEMAS EMBUTIDOS

Ementa

- ✿ *Conceitos preliminares sistemas embutidos*
- ✿ *Modelos e arquiteturas de sistemas embutidos*
- ✿ *Linguagens de descrição de hardware*
- ✿ *Particionamento do sistema embutido*
- ✿ *Dispositivos re-configuráveis*
- ✿ *Métricas de qualidade de sistemas embutidos*
- ✿ *Blocos de propriedade intelectual*
- ✿ *Ferramentas para projetos automatizado*
- ✿ *Especificação e síntese de sistemas embutidos*

SISTEMAS EMBUTIDOS

Bibliografia

- ◆ **D.D. Gajiski, F. Vahid et al.**, *Specification and Design of Embedded Systems*, Prentice-Hall, 1994.
- ◆ **W. Wolf**, *FPGA-Based System Design*, Prentice-Hall, 2004.
- ◆ **Z. Navabi**, *VHDL: Analysis and Modelling of Digital Systems*, McGraw-Hill, 1998.
- ◆ **V. T. Rhyne**, *Fundamentals of Digital Systems Design*, Prentice-Hall, 1973.