

**Código da Disciplina:** TE 820

**Nome:** Projeto de Circuitos Integrados de Rádio Frequência.

**Responsável:** Professor André Augusto Mariano.

**Carga horária:** 60 horas.

**Número de Créditos:** 04

**Ementa:**

Modelo do MOSFET. Conceitos básicos no projeto de circuitos RF. Arquiteturas de transmissores e receptores. Elementos passivos em CI. Carta de Smith e parâmetros S. Casamento de impedância. Circuitos de polarização. Ruído. Amplificadores de baixo ruído. Amplificadores de potência. Osciladores.

**Bibliografia:**

- P. Gray, "Analysis and Design of Analog Integrated Circuits", John Wiley & Sons, 2009.
- B. Razavi; "Design of Analog CMOS Integrated Circuits", McGraw-Hill, 2000.
- P. Allen, "CMOS Analog Circuit Design", Oxford University Press, 2011.
- M. Schneider, "CMOS Analog Design Using All-Region MOSFET Modeling", Cambridge, 2010.
- T. Lee, "The Design of CMOS Radio-Frequency Integrated Circuits", Cambridge, 2003.
- J. Rogers, "Radio Frequency Integrated Circuit Design", Artech House, 2010.
- B. Razavi; "RF Microelectronics", Prentice Hall, 2011.