

Código da Disciplina: TE 846

Nome: Métodos Avançados em Sistemas Eletrônicos.

Subtítulo: Semicondutores

Responsável: Professor César Augusto Dartora.

Carga horária: 60 horas.

Número de Créditos: 04

Ementa: Noções de Estado Sólido, Estrutura Cristalina, Materiais Semicondutores e Aplicações, Estrutura de bandas, Efeitos de Dopagem e Impurezas, Modelagem de Transporte Eletrônico, Junção PN e Metal-Semicondutor, Semicondutores Orgânicos, Baixa Dimensionalidade e Nanoeletrônica.

Course ID: TE 846

Title: Advanced Methods in Electronic Systems.

Subtitle: Semiconductors

Lecturer: Professor César Augusto Dartora.

Hour Load: 60 horas/ 04 Credits

Syllabus: Fundamentals of solid state theory, Crystalline structure, Semiconductor materials and applications, Band structure, Doping and Impurities, Electronic Transport Modeling, PN Junction, Metal-Semiconductor Junction, Organic Semiconductors, Low Dimensionality and Nanoelectronics.