Disciplina: Introdução À Tecnologia De Superfícies Para Aplicações Multidisciplinares		
Professor Responsável: Viviane Teleginski Mazur		
Obrigatória (S/N): N	**Carga Horária:** 45h	**Créditos**: 3
Área de Concentração: Inovações Tecnológica		
Linha de Pesquisa: Desenvolvimento de Equipamentos, Tecnologias, Sistemas Eletrônicos e Automação		

Ementa:

- Conceitos básicos da ciência de materiais e engenharia de superfícies, incluindo a estrutura e propriedades das superfícies e os principais métodos de caracterização; técnicas de tratamento de superfície convencionais e avançadas, destacando seus princípios de funcionamento, vantagens e aplicações em diferentes áreas; propriedades das superfícies para atender a requisitos específicos de desempenho em diferentes contextos; tendências atuais e futuras na engenharia de superfícies, incluindo o desenvolvimento de materiais avançados.

Bibliografia:

- CALLISTER JR., William D.; RETHWISCH, David G. Engenharia e Ciência dos Materiais: Uma introdução. 9th ed. Hoboken, NJ: John Wiley & Sons, Inc., 2014.
- LI, Lin; DAVIM, J. Paulo. Surface Engineering for Enhanced Performance against Wear. Nova York: Springer, 2014.
- RIPPEL, Márcia Maria; OLIVEIRA, Marcelo Ganzarolli de. Tratamento de Superfícies: Aplicações Multidisciplinares. São Paulo: Artliber Editora, 2008.
- OLIVEIRA, Jefferson Antonio de; FAGUNDES, Luciana. Engenharia de Superfícies: Fundamentos e Aplicações. Rio de Janeiro: Interciência, 2016.
- JUNIOR, Dario de Lima; RODRIGUES, Henara Lillian Costa. Tratamentos de Superfície e Modificação de Materiais. Campinas: Millennium Editora, 2012.