

CERTIFICADO DE ESTUDOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA BIOMÉDICA
oferecido pela Comissão de Graduação a todos os cursos de Engenharia da EESC

Disciplinas Obrigatórias do Certificado

Semestre	Código	Disciplina	Créditos-aula
5º	1800118	Introdução à Engenharia Biomédica	2
6º	1800119	Anatomia e Fisiologia para o Engenheiro Biomédico	2
6º	SMM0307	Biomateriais	2
7º	SEM0589	Biomecânica e Controle Motor	2
8º	SEL0396	Introdução à Instrumentação Eletrônica Biomédica	2

Disciplinas de Livre Escolha

Semestre	Código	Disciplina	Créditos-aula
1º	SMM0300	Introdução à Engenharia e Ciência dos Materiais (*)	3
2º	SMM0301	Materiais Metálicos (*)	4
3º	SMM0193	Engenharia e Ciência dos Materiais I (**)	4
4º	SMM0194	Engenharia e Ciência dos Materiais II (**)	4
4º	SMM0303	Materiais Poliméricos (*)	4
5º	SMM0309	Laboratório de Materiais Compostos (*)	2
5º	SMM0328	Comportamento Mecânico dos Materiais (*)	2
6º	SEL0397	Princípios Físicos de Formação de Imagens Médicas	2
7º	7600067	Processamento e Análise de Imagens	3
7º	7600085	Tópicos em Biofotônica	3
7º	SEL0388	Bioengenharia Ocular I	2
7º	SEL0434	Imagens Radiológicas Digitais	2
7º	SMM0310	Materiais Cerâmicos II (*)	2
8º	7600090	Nanomedicina e Nanotoxicologia	3
8º	7600099	Experimentação em Sistemas Biológicos	3
8º	SEL0339	Introdução à Visão Computacional	2
8º	SEL0356	Aplicação de Processamento Digital de Sinais	3
8º	SEL0429	Bioengenharia Ocular II	2
8º	SEM0587	Fundamentos de Manufatura Aditiva	4
8º	SMM0311	Ensaio não Destrutivos (*)	2
9º	SEL0395	Introdução à Engenharia de Reabilitação	2
9º	SEL0398	Projetos em Avaliação de Imagens Médicas	1
9º	SEL0449	Processamento Digital de Imagens Médicas	2
9º	SEL0633	Controle de Robôs Manipuladores	2

Para obtenção do Certificado, o aluno deverá obter aprovação nas "Disciplinas Obrigatórias" deste Certificado e em 12 créditos-aula em "Disciplinas de Livre Escolha" mencionadas na tabela acima.

(*) Não é válida para o curso de Engenharia de Materiais e Manufatura

(**) Não é válida para os cursos de Engenharia: de Materiais e Manufatura, de Produção, Mecânica, Mecatrônica