

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

Disciplinas Obrigatórias do Certificado

Sigla	Disciplina	Créditos-aula
1800118	Introdução à Engenharia Biomédica	2
1800119	Anatomia e Fisiologia para o Engenheiro Biomédico	2
SEL0396	Introdução à Instrumentação Eletrônica Biomédica	2
SEM0589	Biomecânica e Controle Motor	2
SMM0307	Biomateriais	2

Disciplinas de Livre Escolha

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

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

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

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

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

(d) Não é válida para o curso de Engenharia de Computação

(e) Para o curso de Engenharia de Computação há possibilidade de equivalência com a disciplina SCC0651-Processamento de Imagens