

Tabela de Equivalência de Disciplinas
dos Projetos Pedagógicos 2010 e 2019
Curso de Engenharia Física, Bacharelado

TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE DISCIPLINAS

A Tabela a seguir apresenta a equivalência para utilização em aproveitamento de estudos entre as disciplinas do projeto pedagógico 2010 e as disciplinas do projeto pedagógico 2019 do curso de Engenharia Física, bacharelado.

Tabela 1 - Equivalência entre as disciplinas dos projetos pedagógicos 2010 e 2019 do curso de Engenharia Física, bacharelado.

Disciplina do Projeto Pedagógico 2010	Semestre	Horas-aula	Categoria	Disciplina do Projeto Pedagógico 2019	Semestre	Horas-aula	Categoria
Cálculo Diferencial e Integral I	1	102	Obrigatória	Cálculo Diferencial e Integral I	1	102	Obrigatória
Física Experimental I	1	68	Obrigatória	Física Experimental I	2	68	Obrigatória
Mecânica I	1	68	Obrigatória	Mecânica I	1	68	Obrigatória
Química Experimental	1	34	Obrigatória	Laboratório de Química Tecnológica	4	68	Obrigatória
Química Tecnológica Geral	1	68	Obrigatória	Química Tecnológica I	2	68	Obrigatória
Vetores e Geometria Analítica	1	68	Obrigatória	Vetores e Geometria Analítica	1	68	Obrigatória
Álgebra Linear	2	68	Obrigatória	Álgebra Linear	2	68	Obrigatória
Cálculo Diferencial e Integral II	2	102	Obrigatória	Cálculo Diferencial e Integral II	2	102	Obrigatória
Elementos do Direito Ambiental	2	34	Obrigatória	Cidadania, Ética e Direito Aplicado à Engenharia	7	68	Obrigatória
Física Experimental II	2	68	Obrigatória	Física Experimental II	3	68	Obrigatória
Fluidos e Calor	2	68	Obrigatória	Fluidos e Calor	2	68	Obrigatória
Fundamentos de Engenharia e Segurança do Trabalho	2	34	Obrigatória	Engenharia de Segurança do Trabalho	-	34	Optativa
Mecânica II	2	68	Obrigatória	Mecânica II	2	68	Obrigatória
Cálculo Diferencial e Integral III	3	102	Obrigatória	Cálculo Diferencial e Integral III	3	102	Obrigatória
Desenho e Tecnologia Mecânica	3	68	Obrigatória	Desenho Técnico Auxiliado por Computador	1	68	Obrigatória
Física Computacional I	3	68	Obrigatória	Programação de Computadores	1	68	Obrigatória
Física Experimental III	3	68	Obrigatória	Física Experimental III	4	68	Obrigatória
Introdução à Eletricidade e Eletromagnetismo I	3	68	Obrigatória	Fundamentos de Eletromagnetismo I	3	68	Obrigatória
Resistência dos Materiais	3	68	Obrigatória	Mecânica dos Sólidos	4	68	Obrigatória
Eletrônica	4	68	Obrigatória	Circuitos Elétricos	4	68	Obrigatória
				Eletrônica Analógica	5	68	Obrigatória
Física Computacional II	4	68	Obrigatória	Métodos Numéricos e Computacionais para Engenharia I	4	68	Obrigatória
Física Experimental IV	4	68	Obrigatória	Física Experimental IV	5	68	Obrigatória
Introdução à Eletricidade e Eletromagnetismo II	4	68	Obrigatória	Fundamentos de Eletromagnetismo II	4	68	Obrigatória
Mecânica dos Solos	4	68	Obrigatória	Sem Equivalência	-	-	-
Óptica e Fotônica	4	68	Obrigatória	Ondas e Ótica	5	68	Obrigatória
Automação e Controle I	5	68	Obrigatória	Fundamentos de Automação e Instrumentação	8	68	Obrigatória
Fenômenos de Transporte I	5	68	Obrigatória	Fenômenos de Transporte	8	102	Obrigatória
Fenômenos de Transporte II	6	68	Obrigatória				
Física Matemática I	5	68	Obrigatória	Física Matemática	6	102	Obrigatória
Física Matemática II	6	68	Obrigatória				
Física Moderna I	5	68	Obrigatória	Física Moderna	7	102	Obrigatória
Física Moderna II	6	68	Obrigatória				
Mecânica Clássica I	5	68	Obrigatória	Mecânica Clássica Computacional	6	102	Obrigatória
Mecânica Clássica II	6	68	Obrigatória				
Métodos Matemáticos Avançados	5	68	Obrigatória	Métodos Numéricos e Computacionais para	5	68	Obrigatória

Disciplina do Projeto Pedagógico 2010	Semestre	Horas-aula	Categoria	Disciplina do Projeto Pedagógico 2019	Semestre	Horas-aula	Categoria
				Engenharia II			
Termodinâmica	5	68	Obrigatória	Termodinâmica Aplicada	5	68	Obrigatória
Automação e Controle II	6	68	Obrigatória	Microcontroladores e Sistemas Embarcados	7	68	Obrigatória
				Laboratório de Microcontroladores e Sistemas Embarcados	7	68	Obrigatória
				Estado Sólido I	6	68	Obrigatória
Laboratório Avançado de Física	6	102	Obrigatória	Laboratório de Física Moderna	7	68	Obrigatória
Administração e Finanças	7	68	Obrigatória	Controladoria para Engenharia I	1	34	Obrigatória
				Controladoria para Engenharia II	2	34	Obrigatória
Circuitos e Máquinas Elétricas	7	68	Obrigatória	Sem Equivalência	–	–	–
Eletromagnetismo I	7	102	Obrigatória	Eletromagnetismo Aplicado	8	102	Obrigatória
Hidrologia	7	34	Obrigatória	Sem Equivalência	–	–	–
Mecânica Quântica I	7	68	Obrigatória	Mecânica Quântica Aplicada	9	68	Obrigatória
Empreendedorismo	8	34	Obrigatória	Controladoria para Engenharia III	3	68	Obrigatória
Engenharia Econômica	8	34	Obrigatória				
Engenharia do Produto	8	68	Obrigatória	Engenharia e Desenvolvimento de Produto	8	68	Obrigatória
Mecânica dos Sólidos	8	68	Obrigatória	Mecânica dos Sólidos	4	68	Obrigatória
Mecânica Estatística	8	68	Obrigatória	Sem Equivalência	–	–	–
Processos de Controle Ambiental	8	34	Obrigatória	Sem Equivalência	–	–	–
História da Física	1	34	Optativa Quadro I	Sem Equivalência	–	–	–
Introdução à Engenharia Física	1	34	Optativa Quadro I	Prática em Engenharia Física I	1	68	Obrigatória
Introdução à Metodologia Científica	1	34	Optativa Quadro I	Prática em Engenharia Física I	1	68	Obrigatória
Introdução à Engenharia Física	1	34	Optativa Quadro I	Prática em Engenharia Física II (esta equivalência não exclui a equivalência de Prática em Engenharia Física I)	4	68	Obrigatória
Introdução à Metodologia Científica	1	34	Optativa Quadro I				
Introdução à Informática	1	34	Optativa Quadro I	Sem Equivalência	–	–	–
Introdução à Metodologia Científica	1	34	Optativa Quadro I	Introdução à Metodologia Científica	Livre	34	Optativa
Língua Portuguesa e Produção de Textos	1	34	Optativa Quadro I	Língua Portuguesa e Produção de Textos	Livre	34	Optativa
Sociologia Industrial e do Trabalho	1	34	Optativa Quadro I	Sociologia Industrial e do Trabalho	Livre	68	Optativa
Dispositivos e Aplicações	8 ou 9	68	Optativa Quadro II	Sem Equivalência	–	–	–
Eletromagnetismo II	8 ou 9	68	Optativa Quadro II	Sem Equivalência	–	–	–
Estado Sólido II	8 ou 9	68	Optativa Quadro II	Sem Equivalência	–	–	–
Física Moderna III	8 ou 9	68	Optativa Quadro II	Sem Equivalência	–	–	–
Introdução à Espectroscopia	8 ou 9	68	Optativa Quadro II	Técnicas de Caracterização I	8	68	Obrigatória
Mecânica Quântica II	8 ou 9	68	Optativa Quadro II	Sem Equivalência	–	–	–
Vibrações e Ondas	8 ou 9	68	Optativa Quadro II	Sem Equivalência	–	–	–
Análise de Riscos Industriais e Ambientais	4, 7 ou 8	34	Optativa Quadro III	Sem Equivalência	–	–	–
Bioquímica	4, 7 ou 8	68	Optativa Quadro III	Sem Equivalência	–	–	–
Cinética Química	4, 7 ou 8	68	Optativa Quadro III	Sem Equivalência	–	–	–
Climatologia	4, 7 ou 8	68	Optativa Quadro III	Sem Equivalência	–	–	–
Economia Ambiental	4, 7 ou 8	34	Optativa Quadro III	Sem Equivalência	–	–	–

**Tabela de Equivalência de Disciplinas
dos Projetos Pedagógicos 2010 e 2019
Curso de Engenharia Física, Bacharelado**

Disciplina do Projeto Pedagógico 2010	Semestre	Horas-aula	Categoria	Disciplina do Projeto Pedagógico 2019	Semestre	Horas-aula	Categoria
Erosão e Conservação do Solo e da Água	4, 7 ou 8	68	Optativa Quadro III	Sem Equivalência	-	-	-
Estatística	4, 7 ou 8	68	Optativa Quadro III	Sem Equivalência	-	-	-
Física e Química da Atmosfera	4, 7 ou 8	34	Optativa Quadro III	Sem Equivalência	-	-	-
Geologia dos Solos	4, 7 ou 8	68	Optativa Quadro III	Sem Equivalência	-	-	-
Geoprocessamento e Georreferenciamento	4, 7 ou 8	34	Optativa Quadro III	Sem Equivalência	-	-	-
Gestão Ambiental	4, 7 ou 8	68	Optativa Quadro III	Sem Equivalência	-	-	-
Gestão da Qualidade do Ar	4, 7 ou 8	34	Optativa Quadro III	Sem Equivalência	-	-	-
Hidráulica	4, 7 ou 8	68	Optativa Quadro III	Sem Equivalência	-	-	-
Hidrogeologia Geral	4, 7 ou 8	68	Optativa Quadro III	Sem Equivalência	-	-	-
Língua Brasileira de Sinais (LIBRAS)	4, 7 ou 8	68	Optativa Quadro III	Língua Brasileira de Sinais (LIBRAS)	Livre	68	Optativa
Operações Unitárias	4, 7 ou 8	34	Optativa Quadro III	Sem Equivalência	-	-	-
Processos de Reciclagem	4, 7 ou 8	68	Optativa Quadro III	Sem Equivalência	-	-	-
Química Analítica	4, 7 ou 8	68	Optativa Quadro III	Sem Equivalência	-	-	-
Sistema de Tratamento de Água, Efluentes e Água Residuais	4, 7 ou 8	68	Optativa Quadro III	Sem Equivalência	-	-	-
Topografia	4, 7 ou 8	68	Optativa Quadro III	Sem Equivalência	-	-	-
Sem Equivalência	-	-	-	Equações Diferenciais	3	68	Obrigatória
Sem Equivalência	-	-	-	Metrologia Científica e Industrial	3	34	Obrigatória
Sem Equivalência	-	-	-	Química Tecnológica II	3	68	Obrigatória
Sem Equivalência	-	-	-	Ciência e Tecnologia dos Materiais	5	68	Obrigatória
Sem Equivalência	-	-	-	Laboratório de Eletrônica Analógica	5	68	Obrigatória
Sem Equivalência	-	-	-	Eletrônica Digital	6	68	Obrigatória
Sem Equivalência	-	-	-	Laboratório de Eletrônica Digital	6	68	Obrigatória
Sem Equivalência	-	-	-	Mecânica Aplicada às Máquinas	6	68	Obrigatória
Sem Equivalência	-	-	-	Prática em Engenharia Física III	6	68	Obrigatória
Sem Equivalência	-	-	-	Elementos de Máquinas e Mecanismos	7	68	Obrigatória
Sem Equivalência	-	-	-	Organização e Arquitetura de Computadores	7	68	Obrigatória
Sem Equivalência	-	-	-	Processos de Fabricação Mecânica	8	68	Obrigatória
Sem Equivalência	-	-	-	Redes de Computadores e Comunicação Industrial	8	68	Obrigatória
Sem Equivalência	-	-	-	Automação e Instrumentação Industrial	9	68	Obrigatória
Sem Equivalência	-	-	-	Laboratório de Automação e Instrumentação	9	68	Obrigatória
Sem Equivalência	-	-	-	Organização e Controle da Produção e da Qualidade	9	68	Obrigatória
Sem Equivalência	-	-	-	Prática em Engenharia Física IV	9	68	Obrigatória
Sem Equivalência	-	-	-	Técnicas de Caracterização II	9	68	Obrigatória
Sem Equivalência	-	-	-	Tópicos Especiais em Administração	Livre	68	Optativa
Sem Equivalência	-	-	-	Tópicos Especiais em Automação e Controle	Livre	68	Optativa
Sem Equivalência	-	-	-	Tópicos Especiais em Ciências	Livre	68	Optativa

Disciplina do Projeto Pedagógico 2010	Semestre	Horas-aula	Categoria	Disciplina do Projeto Pedagógico 2019	Semestre	Horas-aula	Categoria
				Humanas e Sociais			
Sem Equivalência	-	-	-	Tópicos Especiais em Computação	Livre	68	Optativa
Sem Equivalência	-	-	-	Tópicos Especiais em Economia	Livre	68	Optativa
Sem Equivalência	-	-	-	Tópicos Especiais em Elétrica	Livre	68	Optativa
Sem Equivalência	-	-	-	Tópicos Especiais em Eletrônica	Livre	68	Optativa
Sem Equivalência	-	-	-	Tópicos Especiais em Energia	Livre	68	Optativa
Sem Equivalência	-	-	-	Tópicos Especiais em Engenharia Física	Livre	68	Optativa
Sem Equivalência	-	-	-	Tópicos Especiais em Física Clássica	Livre	68	Optativa
Sem Equivalência	-	-	-	Tópicos Especiais em Física Moderna e Contemporânea	Livre	68	Optativa
Sem Equivalência	-	-	-	Tópicos Especiais em Instrumentação	Livre	68	Optativa
Sem Equivalência	-	-	-	Tópicos Especiais em Matemática	Livre	68	Optativa
Sem Equivalência	-	-	-	Tópicos Especiais em Materiais	Livre	68	Optativa
Sem Equivalência	-	-	-	Tópicos Especiais em Mecânica	Livre	68	Optativa
Sem Equivalência	-	-	-	Tópicos Especiais em Meio Ambiente	Livre	68	Optativa
Sem Equivalência	-	-	-	Tópicos Especiais em Produção	Livre	68	Optativa
Sem Equivalência	-	-	-	Tópicos Especiais em Química	Livre	68	Optativa
Sem Equivalência	-	-	-	Tópicos Especiais em Telecomunicações	Livre	68	Optativa