



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO
(Criação: Lei nº. 11.892 de 29/12/2008)
CÂMPUS MATÃO
ESTRUTURA CURRICULAR DE ENGENHARIA DE ENERGIAS RENOVÁVEIS
Base Legal: Lei 9394/96 e Resolução CNE 11/2002 Resolução de
autorização do curso no IFSP: nº. 106, de 31/10/2017

Carga Horária Mínima do
Curso: 3.898 h

Início do Curso:
1º. sem./2018

SEMESTRE	COMPONENTE CURRICULAR	Código	Teórica/ Prática	nº. Profs.	Aulas por semana	Total de aulas	Total de horas
1	Química Geral	QUGR1	T/P	1	6	114	95,0
	Fundamentos de Matemática	FMAR1	T	1	4	76	63,3
	Álgebra Linear e Geometria Analítica	ALGR1	T	1	4	76	63,3
	Biologia Celular	BIGR1	T/P	2	3	57	47,5
	Introdução à Engenharia de Energias Renováveis	INTR1	T	1	2	38	31,7
	Marcos Legal e Regulatório	MLRR1	T	1	2	38	31,7
	Fundamentos de Economia	FECR1	T	1	2	38	31,7
	Leitura e Produção de Texto	LPTR1	T	1	2	38	31,7
	Subtotal				25	475	395,8

2	Química Orgânica	QUOR2	T/P	2	4	76	63,3
	Física 1	FI1R2	T/P	1	5	95	79,2
	Desenho Técnico	DTER2	T/P	2	2	38	31,7
	Cálculo 1	CA1R2	T	1	4	76	63,3
	Estatística	ESTR2	T	1	4	76	63,3
	Sociedade, Cultura e Educação	SCER2	T	1	2	38	31,7
	Introdução à Computação	IACR2	T/P	2	2	38	31,7
	Metodologia Científica 1	MC1R2	T	1	2	38	31,7
	Subtotal				25	475	395,8

3	Bioquímica Geral	BQGR3	T/P	2	4	76	63,3
	Física 2	FI2R3	T/P	2	5	95	79,2
	Cálculo 2	CA2R3	T	1	4	76	63,3
	Química Analítica	QANR3	T/P	2	5	95	79,2
	Programação Computacional	PRCR3	T	1	3	57	47,5
	Termodinâmica 1	TD1R3	T	1	3	57	47,5
	Subtotal				24	456	380,0

4	Físico-Química	FSQR4	T/P	2	5	95	79,2
	Microbiologia Geral	MICR4	T/P	2	4	76	63,3
	Agricultura Geral	AGER4	T	1	2	38	31,7
	Cálculo 3	CA3R4	T	1	4	76	63,3
	Pesquisa Operacional	POPR4	T/P	2	2	38	31,7
	Balanços de Massa e de Energia	BMER4	T	1	4	76	63,3
	Termodinâmica 2	TD2R4	T	1	4	76	63,3
	Subtotal				25	475	395,8

SEMESTRE	COMPONENTE CURRICULAR	Código	Teórica/ Prática	nº. Profs.	Aulas por semana	Total de aulas	Total de horas
5	Culturas Agrícolas para Produção do Etanol	CAER5	T/P	2	4	76	63,3
	Equações Diferenciais e Aplicações	EDAR5	T	1	4	76	63,3
	Análise Instrumental	AINR5	T/P	2	5	95	79,2
	Mecânica Vetorial	MEVR5	T	1	4	76	63,3
	Fenômenos de Transporte 1	FT1R5	T/P	2	4	76	63,3
	Gestão da Inovação e Empreendedorismo	GIER5	T	1	3	57	47,5
	Subtotal				24	456	380,0

6	Culturas Agrícolas Oleaginosas	CAOR6	T/P	2	4	76	63,3
	Cálculo Numérico	NUMR6	T	1	4	76	63,3
	Produção de Etanol	PDER6	T	1	3	57	47,5
	Gestão da Qualidade e Acreditação de Ensaios	QAER6	T	1	3	57	47,5
	Segurança do Trabalho	SGTR6	T	1	2	38	31,7
	Operações Unitárias 1	OU1R6	T/P	2	4	76	63,3
	Fenômenos de Transporte 2	FT2R6	T/P	2	4	76	63,3
	Subtotal				24	456	380,0

7	Ciência e Tecnologia de Materiais	CTMR7	T/P	2	3	57	47,5
	Projeto de Reatores	PRER7	T	1	3	57	47,5
	Produção de Biodiesel	PRBR7	T	1	5	95	79,2
	Engenharia Econômica	EECR7	T/P	2	4	76	63,3
	Sistema Solo-Planta-Atmosfera	SPAR7	T	1	2	38	31,7
	Operações Unitárias 2	OU2R7	T/P	2	4	76	63,3
	Fenômenos de Transporte 3	FT3E7	T/P	2	2	38	31,7
	Subtotal				23	437	364,2

8	Eletrotécnica	ELTR8	T/P	2	4	76	63,3
	Máquinas Elétricas	MELR8	T/P	2	2	38	31,7
	Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica	TDER8	T	1	3	57	47,5
	Engenharia Bioquímica	ENBR8	T/P	2	3	57	47,5
	Conversão Energética	COER8	T/P	2	4	76	63,3
	Caracterização e Controle de Qualidade de Biocombustíveis	CCQR8	T	1	4	76	63,3
	Coprodutos da Produção de Biocombustíveis	CPBR8	T/P	2	3	57	47,5
	Subtotal				23	437	364,2

9	Energia Solar	ENSR9	T/P	2	4	76	63,3
	Energia Hidrelétrica	ENHR9	T/P	2	3	57	47,5
	Energia Eólica	ENER9	T/P	2	3	57	47,5
	Administração da Produção e Logística	APLR9	T	1	3	57	47,5
	Gerenciamento de Projetos de Desenvolvimento de Produtos	GPDR9	T	1	4	76	63,3
	Metodologia Científica 2	MC2R9	T	1	2	38	31,7
	Subtotal				19	361	300,8

