

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO  INSTITUTO FEDERAL São Paulo							Carga Horária Mínima de Integralização do Curso:	
(Criação: Lei nº 11.892 de 29/12/2008)							3766,8	
Câmpus Matão							Início do Curso:	
Estrutura Curricular do Bacharelado em							1º sem de 2018	
ENGENHARIA DE ENERGIAS RENOVÁVEIS							Duração da aula (min):	
Base Legal: Resolução CNE/CES nº 02, de 24 de abril de 2019							50	
Resolução de autorização do curso no IFSP: Nº 106 DE 31/10/2017							Semanas por semestre:	
Resolução de reformulação do curso no IFSP: Nº 77 DE 04/10/2022							19	
Semestre	Componente Curricular	Código	Nº profs.	Aulas por semana	Total de aulas	Carga horária de ensino	Carga horária de extensão	Total horas
1	BIOLOGIA CELULAR	MTOBCEL	2	3	57	47,5	0,0	47,5
	CÁLCULO 1	MTOCAL1	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	GEOMETRIA ANALÍTICA E ALGEBRA LINEAR	MTOGAAL	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	INTRODUÇÃO A COMPUTAÇÃO	MTOCOMP	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	INTRODUÇÃO À ENGENHARIA DE ENERGIAS RENOVÁVEIS	MTOIEER	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	LEITURA E PRODUÇÃO DE TEXTOS	MTOLPTE	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	MARCOS LEGAL E REGULATÓRIO	MTOMLRE	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	METODOLOGIA CIENTÍFICA	MTOMCTF	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	QUÍMICA GERAL	MTOQUIG	2	4	76	63,3	0,0	63,3
Subtotal				25	475	395,9	0,0	395,9
2	AGRICULTURA GERAL	MTOAGRG	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	CÁLCULO 2	MTOCAL2	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	DESENHO TÉCNICO	MTODEST	1	3	57	47,5	0,0	47,5
	ESTATÍSTICA	MTOESTA	1	3	57	47,5	0,0	47,5
	FÍSICA 1	MTOFIS1	2	5	95	79,2	0,0	79,2
	PROGRAMAÇÃO COMPUTACIONAL	MTOPROG	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	QUÍMICA ORGÂNICA	MTOQUIO	2	4	76	63,3	0,0	63,3
Subtotal				25	475	395,8	0,0	395,8
3	BIOQUÍMICA GERAL	MTOBQIG	2	3	57	47,5	0,0	47,5
	CÁLCULO 3	MTOCAL3	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	CULTURAS AGRÍCOLAS PARA PRODUÇÃO DE ETANOL	MTOCAPE	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	FÍSICA 2	MTOFIS2	2	5	95	79,2	0,0	79,2
	QUÍMICA ANALÍTICA	MTOQUIA	2	4	76	63,3	0,0	63,3
	TERMODINÂMICA	MTOTRMD	1	3	57	47,5	0,0	47,5
	ATIVIDADE DE EXTENSÃO 1	MTOATV1	1	2	38	0,0	31,7	31,7
Subtotal				25	475	364,1	31,7	395,8
4	BALANÇOS DE MASSA E ENERGIA	MTOBMEN	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	CULTURAS AGRÍCOLAS OLEAGINOSAS	MTOCAOL	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	EQUAÇÕES DIFERENCIAIS E APLICAÇÕES	MTOEDAP	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	FÍSICO-QUÍMICA	MTOFQUI	2	4	76	63,3	0,0	63,3
	GESTÃO ECONÔMICA	MTOGECO	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	MICROBIOLOGIA GERAL E APLICADA	MTOMICG	2	4	76	63,3	0,0	63,3
	ATIVIDADE DE EXTENSÃO 2	MTOATV2	1	4	76	0,0	63,3	63,3
Subtotal				24	456	316,6	63,3	379,9

Semestre	Componente Curricular	Código	Nº profs.	Aulas por semana	Total de aulas	Carga horária de ensino	Carga horária de extensão	Total horas
5	ANÁLISE INSTRUMENTAL	MTOANIN	1	5	95	79,2	0,0	79,2
	ELETROQUÍMICA E CORROSÃO	MTOELTC	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	FENÔMENOS DE TRANSPORTE 1	MTOFTR1	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	GESTÃO DA QUALIDADE E ACREDITAÇÃO DE ENSAIOS	MTOGQAE	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	MECÂNICA VETORIAL	MTOMECV	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	PRODUÇÃO DE ETANOL	MTOPRDE	1	3	57	47,5	0,0	47,5
	SISTEMA SOLO-PLANTA-ATMOSFERA	MTOSSPA	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	ATIVIDADE DE EXTENSÃO 3	MTOATV3	1	3	57	0,0	47,5	47,5
	Subtotal			25	475	348,4	47,5	395,9
6	CÁLCULO NUMÉRICO	MTOCALN	1	3	57	47,5	0,0	47,5
	ELETRÔNICA DE POTÊNCIA	MTOEPOT	1	3	57	47,5	0,0	47,5
	ELETRÔNICA DIGITAL	MTOEDIG	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	ELETROTÉCNICA	MTOELTR	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	FENÔMENOS DE TRANSPORTE 2	MTOFTR2	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	OPERAÇÕES UNITÁRIAS 1	MTOOPU1	1	3	57	47,5	0,0	47,5
	PESQUISA OPERACIONAL	MTOPSQO	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	ATIVIDADE DE EXTENSÃO 4	MTOATV4	1	4	76	0,0	63,3	63,3
	Subtotal			25	475	332,5	63,3	395,8
7	CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATERIAIS	MTOCTMT	1	3	57	47,5	0,0	47,5
	ENERGIA HIDRELÉTRICA	MTOEHDR	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	ENGENHARIA ECONÔMICA	MTOEECO	1	3	57	47,5	0,0	47,5
	MÁQUINAS ELÉTRICAS	MTOMAE	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	OPERAÇÕES UNITÁRIAS 2	MTOOPU2	1	3	57	47,5	0,0	47,5
	PRODUÇÃO DE BIODIESEL	MTOPRDB	1	3	57	47,5	0,0	47,5
	PROJETO DE REATORES	MTOPRJR	1	3	57	47,5	0,0	47,5
	TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	MTOTDEE	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	ATIVIDADE DE EXTENSÃO 5	MTOATV5	1	4	76	0,0	63,3	63,3
	Subtotal			25	475	332,6	63,3	395,9
8	CARACTERIZAÇÃO E CONTROLE DE QUALIDADE DE BIOCOMBUSTÍVEIS	MTOCCQB	1	3	57	47,5	0,0	47,5
	CONVERSÃO ENERGÉTICA	MTOCVEN	1	3	57	47,5	0,0	47,5
	COPRODUTOS DA PRODUÇÃO DE BIOCOMBUSTÍVEIS	MTOCPBI	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	ENERGIA EÓLICA	MTOEEOL	1	3	57	47,5	0,0	47,5
	ENERGIA SOLAR	MTOESOL	1	3	57	47,5	0,0	47,5
	ENGENHARIA BIOQUÍMICA	MTOENGB	1	3	57	47,5	0,0	47,5
	GESTÃO DA INOVAÇÃO E EMPREENDEDORISMO	MTOGEIE	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	ATIVIDADE DE EXTENSÃO 6	MTOATV6	1	4	76	0,0	63,3	63,3
	Subtotal			25	475	332,5	63,3	395,8
9	ADMINISTRAÇÃO DA PRODUÇÃO E LOGÍSTICA	MTOAPLO	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	GERENCIAMENTO DE PROJETOS E DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS	MTOGPDP	1	3	57	47,5	0,0	47,5
	SEGURANÇA DO TRABALHO	MTOSEGT	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	MODELAGEM, CONTROLE E SIMULAÇÃO DE PROCESSOS	MTOMCSP	1	3	57	47,5	0,0	47,5
	SOCIEDADE, CULTURA E EDUCAÇÃO	MTOSCED	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	ATIVIDADE DE EXTENSÃO 7	MTOATV7	1	3	57	0,0	47,5	47,5
	Subtotal			15	285	190,1	47,5	237,6

Semestre	Componente Curricular	Código	Nº profs.	Aulas por semana	Total de aulas	Carga horária de ensino	Carga horária de extensão	Total horas
10	GESTÃO AMBIENTAL	MTOGSTA	1	3	57	47,5	0,0	47,5
	MANEJO E RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	MTOMCRE	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	MÁQUINAS TÉRMICAS	MTOMAQT	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	PROJETOS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS	MTOPJER	1	3	57	47,5	0,0	47,5
	Subtotal			10	190	158,4	0,0	158,4
TOTAL ACUMULADO DE AULAS - OBRIGATÓRIAS					4256			
TOTAL ACUMULADO DE HORAS - OBRIGATÓRIAS						3166,9	379,9	3546,8
Semestre	Componente Curricular Optativo	Código	Nº profs.	Aulas por semana	Total de aulas	Carga horária de ensino	Carga horária de extensão	Total horas
8	LIBRAS	MTOLBRS	1	2	38	31,7	0,0	31,7
TOTAL ACUMULADO DE AULAS - OPTATIVAS					38			
TOTAL ACUMULADO DE HORAS - OPTATIVAS						31,7	0,0	31,7
ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO - OBRIGATÓRIO								160
PROJETO FINAL DE CURSO - OBRIGATÓRIO								60
ATIVIDADE COMPLEMENTAR - OPTATIVO								50
CARGA HORÁRIA TOTAL MÍNIMA								3766,8
CARGA HORÁRIA TOTAL EXTENSÃO (Mínimo de 10%)								10,1%
CARGA HORÁRIA TOTAL MÁXIMA								3848,5