



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
CÂMPUS UNIVERSITÁRIO REITOR JOÃO DAVID FERREIRA LIMA - TRINDADE
CEP: 88040-900 - FLORIANÓPOLIS - SC
TELEFONE: (48) 3721-2994 - E-MAIL: prograd@contato.ufsc.br

PORTARIA N.º 770/2017/PROGRAD, DE 06 DE NOVEMBRO DE 2017

A Pró-Reitora de Graduação em exercício da Universidade Federal de Santa Catarina, usando de sua competência e considerando o que consta no processo n.º 23080.024467/2017-54 da Coordenadoria do curso de Graduação em Engenharia de Energia – *Campus Araranguá*,

R E S O L V E:

Art. 1º – Aprovar a nova matriz curricular do Curso de Graduação em Engenharia de Energia – Bacharelado (turno integral), a qual sob forma de anexo passa a integrar esta Portaria.

Parágrafo 1º - Trata-se do Projeto Pedagógico aprovado pela Resolução n.º 09/2017/CGRAD, de 18 de outubro de 2018.

Parágrafo 2º - O referido currículo será implantado, progressivamente, a partir do primeiro semestre letivo de 2018.

Art. 2º - Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação.


Profa. Tereza Cristina Rozone de Souza

CURSO DE ENGENHARIA DE ENERGIA - BACHARELADO – Turno Integral
(Currículo em implantação progressiva a partir de 2018.1)

Curso: **653 – Engenharia de Energia**
Currículo: **2018.1**

Habilitação: Bacharelado em Engenharia de Energia

Documentação: Criação – Resolução nº 26/CEG/2009 e nº 33/CEG/2009 de 14/09/2009;
Autorização – Portaria nº 212/MEC de 17/05/2017 e Reconhecimento – Portaria nº 122 de 22/04/2016.

Objetivo: O curso de Engenharia de Energia da UFSC tem por objetivo formar cidadãos de nível superior capacitados a atuarem na área de energia, que conheçam as características e fundamentos dos sistemas de energia, e que sejam qualificados para projetar, planejar, implantar, gerir, analisar, e avaliar esses sistemas, levando em consideração aspectos técnicos, econômicos, sociais, e ambientais, e promovendo o avanço tecnológico e a sustentabilidade socioambiental.

Titulação: Bacharel em Engenharia de Energia

Diplomado em: Engenharia de Energia

Período de Conclusão do Curso: Mínimo: 10 semestres Máximo: 20 semestres

Carga horária obrigatória: UFSC: 4.320h-a (3.600h) CNE: 4.320h-a (3.600h)

Número de aulas semanais: Mínimo: 12 Máximo: 24

Coordenador do Curso: Carla De Abreu D'Aquino
Telefone: (48) 3721 - 4453/6448

RESUMO DA CARGA HORÁRIA PARA INTEGRALIZAÇÃO CURRICULAR

- DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS: 3.456 horas-aula (2.880 horas)
- TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO: 72 horas-aula (60 horas)
- DISCIPLINAS OPTATIVAS: 216 horas-aula (180 horas)
- ATIVIDADES ACADÊMICA-CIENTÍFICA-CULTURAIS: 144 horas-aula (120 horas)
- ESTÁGIO SUPERVISIONADO: 432 horas-aula (360 horas)
- TOTAL PARA INTEGRALIZAÇÃO NA UFSC: 4.320 horas-aula (3.600 horas)

1ª FASE SUGESTÃO				
CÓDIGO	DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA	PRÉ-REQ	EQUIVALÊNCIA
EES7360	Introdução à Engenharia de Energia	36h-a	-	-
CIT7122	Elaboração de Trabalhos Acadêmicos	36h-a	-	-
FQM7101	Cálculo I	72h-a	-	-
FQM7103	Geometria Analítica	72h-a	-	-
DEC7143	Lógica de Programação	72h-a	-	-
FQM7113	Química Geral	72h-a	-	-
EES7361	Fundamentos de Ecologia	72h-a	-	-

2ª FASE-SUGESTÃO				
CÓDIGO	DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA	PRÉ-REQ	EQUIVALÊNCIA
EES7180	Desenho Técnico	72h-a	-	-
FQM7102	Cálculo II	72h-a	ARA7101 ou FQM7101	-
FQM7104	Álgebra Linear	72h-a	ARA7103 ou FQM7103	-
FQM7110	Física A	72h-a	ARA7101 ou FQM7101	-
EES7362	Fundamentos de Química Orgânica	72h-a	ARA7113 ou FQM7113	-
FQM7331	Fundamentos de Materiais	72h-a	ARA7113 ou FQM7113	-

3ª FASE-SUGESTÃO				
CÓDIGO	DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA	PRÉ-REQ	EQUIVALÊNCIA
FQM7107	Probabilidade e Estatística	72h-a	ARA7102 ou FQM7102	-
FQM7105	Cálculo III	72h-a	ARA7102 ou FQM7102	-
FQM7111	Física B	72h-a	ARA7110 ou FQM7110	-
FQM7334	Laboratório de Química	72h-a	EES7362	-
EES7363	Fundamentos de Bioquímica	72h-a	EES7362	-
EES7364	Energia e Sustentabilidade	72h-a	EES7362	-

4ª FASE-SUGESTÃO				
CÓDIGO	DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA	PRÉ-REQ	EQUIVALÊNCIA
EES7350	Termodinâmica I	72h-a	ARA7102 e ARA7111 ou FQM7102 e FQM7111	-
FQM7106	Cálculo IV	72h-a	ARA7105 ou FQM7105	-
FQM7112	Física C	72h-a	ARA7103 e ARA7110 e ARA7102 ou FQM7103 e FQM7110 e FQM7102	-
FQM7336	Estática e Dinâmica	72h-a	ARA7102 e ARA7110 e ARA7331 ou FQM7102 e FQM7110 e FQM7331	-
EES7365	Topografia e Geoprocessamento	72h-a	ARA7101 e ARA7180 ou FQM7101 e EES7180	-
EES7330	Fundamentos de Biotecnologia	72h-a	EES7363	-

5ª FASE-SUGESTÃO				
CÓDIGO	DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA	PRÉ-REQ	EQUIVALÊNCIA
FQM7335	Laboratório de Física	72h-a	ARA7111 e ARA7112 ou FQM7111 e FQM7112	-
EES7353	Mecânica de Fluidos	72h-a	ARA7106 e ARA7336 ou FQM7106 e FQM7336	-
EES7366	Termodinâmica II	36h-a	ARA7113 e ARA7350 ou FQM7113 e EES7350	-
EES7367	Teoria Eletromagnética	36h-a	ARA7106 e ARA7112 ou FQM7106 e FQM7112	-
DEC7142	Cálculo Numérico em Computadores	72h-a	ARA7104 e ARA7106 e ARA7143 ou FQM7104 e FQM7106 e DEC7143	-
EES7170	Circuitos Elétricos	72h-a	ARA7106 e ARA7112 ou FQM7106 e FQM7112	-
EES7368	Energia Oceânica	36h-a	ARA7111 ou FQM7111	-
EES7369	Geologia de Carvão e Petróleo	36h-a	EES7362	-

6ª FASE-SUGESTÃO				
CÓDIGO	DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA	PRÉ-REQ	EQUIVALÊNCIA
EES7354	Transferência de Calor e Massa I	72h-a	ARA7106 e ARA7350 ou FQM7106 e EES7350	-
EES7370	Energia Eólica I	72h-a	ARA7350 ou EES7350	-
CIT7146	Introdução à Economia na Engenharia	36h-a	2160 h-a	-
EES7378	Eletrônica de Potência	36h-a	ARA7170 ou EES7170	-
EES7372	Transmissão e Distribuição de Energia	72h-a	ARA7170 e EES7170 e EES7367	-
EES7379	Gestão de Eficiência Energética	36h-a	2160 h-a	-
EES7380	Planejamento Energético	36h-a	2160 h-a	-
EES7340	Produção de Biocombustíveis e Coprodutos	72h-a	ARA7330 e ARA7350 ou EES7330 e EES7350	-

7ª FASE-SUGESTÃO				
CÓDIGO	DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA	PRÉ-REQ	EQUIVALÊNCIA
EES7355	Transferência de Calor e Massa II	72h-a	ARA7354 e ARA7353 ou EES7354 e EES7353	-
EES7381	Recursos Hídricos e Aproveitamentos Hidrelétricos	72h-a	ARA7353 ou EES7365 e EES7353	-
EES7374	Fundamentos de Controle	72h-a	ARA7142 e ARA7170 ou DEC7142 e EES7170	-
EES7395	Análise de Sistemas Elétricos de Potência	72h-a	ARA7372 ou EES7372	-
EES7371	Conversão Eletromecânica de Energia	72h-a	ARA7170 ou EES7170	-
EES7306	Conversão Térmica dos Sólidos	72h-a	ARA7354 e ARA7369 ou EES7366 e EES7354 e EES7369	-

8ª FASE-SUGESTÃO				
CÓDIGO	DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA	PRÉ-REQ	EQUIVALÊNCIA
EES7382	Refrigeração e Condicionamento de Ar	36h-a	ARA7355 e	-

EES7304	Energia Solar Fotovoltaica	72h-a	ARA7170 ou EES7170	-
EES7383	Instalações Elétricas	72h-a	ARA7372 ou EES7372	-
EES7397	Energia e Poluição Ambiental	72h-a	ARA7340 e ARA7306 ou EES7340 e EES7306	-

9ª FASE-SUGESTÃO

CÓDIGO	DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA	PRÉ-REQ	EQUIVALÊNCIA
EES7384	Trabalho de Conclusão de Curso II	36h-a	ARA7389 ou EES7389	-
EES7385	Sistemas Térmicos	72h-a	ARA7355 e EES7355 e EES7366	-
EES7386	Empreendedorismo em Engenharia de Energia	72h-a	3024 h-a	-
EES7387	Energia Térmica na Edificação	36h-a	ARA7382 ou EES7382	-

10ª FASE-SUGESTÃO

CÓDIGO	DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA	PRÉ-REQ	EQUIVALÊNCIA
EES7393	Estágio Profissional	432h-a	3024 h-a	-

DISCIPLINAS OPTATIVAS

O aluno deve cumprir, para efeito de integralização curricular, 216 horas-aula de disciplinas optativas.

CÓDIGO	DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA	PRÉ-REQ	EQUIVALÊNCIA
DEC7524	Pesquisa Operacional	72h-a	ARA7142 ou DEC7142	-
EES7398	Saúde e Segurança do Trabalho	36h-a	2592 h-a	-
CIT7034	Relações Interétnicas	54h-a	-	-
LSB7904	Língua Brasileira de Sinais	72h-a	-	-
CIT7137	Ciência, Tecnologia e Sociedade	54h-a	-	-
CIT7210	Gestão de Projetos	72h-a	2592 h-a	-
CIT7226	Planos de Negócios	72h-a	-	-
DEC7547	Laboratório de Circuitos Elétricos	72h-a	EES7378	-
DEC7523	Modelagem e Simulação	72h-a	2592 h-a	-
DEC7541	Inteligência e Artificial I	72h-a	2592 h-a	-
DEC7542	Inteligência e Artificial II	72h-a	2592 h-a	-
FQM7359	Energia Nuclear	72h-a	2592 h-a	-
EES 7338	Bioenergia e Sustentabilidade	72h-a	2592 h-a	-
EES7601	Energia Eólica II	36h-a	ARA7371 ou EES7370 e EES7371	-
EES7602	Energia Solar Térmica	36h-a	ARA7304 e ARA7355 ou EES7304 e EES7355	-
EES7603	Hidrogênio e Células Combustíveis	36h-a	ARA7170 e ARA7355 ou	-

			EES7170 e EES7366 e EES7355	
EES7604	Fundamentos de Engenharia de Petróleo e Gás	36h-a	ARA7369 e EES7369 e EES7366	-
EES7605	Mercado Energia	36h-a	ARA7372 ou EES7372	
EES7606	Qualidade da Energia Elétrica	36h-a	ARA7372 ou EES7372	-
EES7607	Acionamentos Elétricos	36h-a	ARA7371 ou EES7371	-
EES7608	Automação Industrial	36h-a	ARA7371 ou EES7371	-
EES7609	Análise Exergética	36h-a	EES7366	-
EES7610	Tópicos Especiais em Energia I	36h-a	2592 h-a	
EES7342	Tópicos Especiais em Energia II	72h-a	2592 h-a	-
EES7611	Tópicos Avançados em Energia	54h-a	-	-

ATIVIDADES COMPLEMENTARES				
CÓDIGO	DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA	PRÉ-REQ	EQUIVALÊNCIA
EES7001	Programa de Intercâmbio I	-	-	-
EES7002	Programa de Intercâmbio II	-	ARA7001 ou EES7001	-
EES7007	Programa de Intercâmbio III	-	ARA7002 ou EES7002	-
DEC7040	Programa de Intercâmbio IV	-	ARA7007 ou EES7007	-
EES7037	Estágio Não Obrigatório	-	ARA7360 e ARA7122 e ARA7101 e ARA7103 e ARA7143 e ARA7113 e ARA7361 e ARA7180 e ARA7102 e ARA7104 e ARA7110 e ARA7331 e EES7360 e CIT7122 e FQM7101 e FQM7103 e DEC7143 e FQM7113 e EES7361 e EES7180 e FQM7102 e FQM7104 e FQM7110 e FQM7331 e EES7362	-
EES7004	Atividades Complementares: Engenharia de Energia	144h-a	-	-

			FQM7110 e FQM7331 e EES7362	
EES7004	Atividades Complementares: Engenharia de Energia	144h-a	-	-