



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **653 - ENGENHARIA DE ENERGIA (vespertino e noturno) [Campus Araranguá]**

Currículo: **20181**

Habilitação: **Bacharelado em Engenharia de Energia**

Documentação: Curso Autorizado - Portaria nº212/MEC de 17/05/2013, DOU em 20/05/2013.
Portaria nº 416/PREG/2009, 10/12/09 aprova a matriz curricular 2010.1 do curso de graduação em Engenharia de Energia-habilitação em Tecnologia de Energia.
Resolução nº26/CEG/2009, 14/09/09 e a Resolução nº 33/CEG/2009, 14/10/09 são de criação do curso.
Curso Reconhecido pela Portaria nº 122 de 22.04.2016 e Publicada no DOU em 25.04.2016.

Objetivo: O curso de Engenharia de Energia visa formar profissionais que conheçam as características e fundamentos do funcionamento dos sistemas de energia e que sejam qualificados para planejar, projetar, implantar, gerir, analisar e avaliar sistemas de energia, levando em consideração aspectos econômicos, sociais e ambientais.

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: 4320 H/A CNE: 3600 H

Optativas Profissionais: 504 H/A

Número de aulas semanais: Mínimo: 12 Máximo: 24

Coordenador do Curso: Prof^a. Dr^a. Carla de Abreu D'Aquino

Telefone: 37216448



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **653 - ENGENHARIA DE ENERGIA (vespertino e noturno) [Campus Araranguá]**

Currículo: **20181**

Habilitação: **Bacharelado em Engenharia de Energia**

1ª Fase

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
CIT7122	Elaboração de Trabalhos Acadêmicos	Ob	36	2	ARA7122		
DEC7143	Lógica de Programação	Ob	72	4	ARA7140		
EES7360	Introdução à Engenharia de Energia	Ob	36	2			
EES7361	Fundamentos da Ecologia	Ob	72	4	ARA7321		
FQM7101	Cálculo I	Ob	72	4	ARA7101		
FQM7103	Geometria Analítica	Ob	72	4	ARA7103		
FQM7113	Química Geral	Ob	72	4	ARA7113		

2ª Fase

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
EES7180	Desenho Técnico	Ob	72	4	ARA7180		
EES7362	Fundamentos de Química Orgânica	Ob	72	4		(ARA7113 ou FQM7113)	
FQM7102	Cálculo II	Ob	72	4	ARA7102	(ARA7101 ou FQM7101)	
FQM7104	Álgebra Linear	Ob	72	4	ARA7104	(ARA7103 ou FQM7103)	
FQM7110	Física A	Ob	72	4	ARA7110	(ARA7101 ou FQM7101)	
FQM7331	Fundamentos de Materiais	Ob	72	4	ARA7331	(ARA7113 ou FQM7113)	



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **653 - ENGENHARIA DE ENERGIA (vespertino e noturno) [Campus Araranguá]**

Currículo: **20181**

Habilitação: **Bacharelado em Engenharia de Energia**

3ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
EES7363 Fundamentos de Bioquímica	Ob	72	4		EES7362	
EES7364 Energia e Sustentabilidade	Ob	72	4	ARA7332	EES7362	
FQM7105 Cálculo III	Ob	72	4	ARA7105	(ARA7102 ou FQM7102)	
FQM7107 Probabilidade e Estatística	Ob	72	4	ARA7107	(ARA7102 ou FQM7102)	
FQM7111 Física B	Ob	72	4	ARA7111	(ARA7110 ou FQM7110)	
FQM7334 Laboratório de Química	Ob	72	4	ARA7334	EES7362	

4ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
EES7330 Fundamentos de Biotecnologia	Ob	72	4	ARA7330	EES7363	
EES7350 Termodinâmica I	Ob	72	4	ARA7350	(ARA7102 ou FQM7102) eh (ARA7111 ou FQM7111)	
EES7365 Topografia e Geoprocessamento	Ob	72	4		(ARA7101 ou FQM7101) eh (ARA7180 ou EES7180)	
FQM7106 Cálculo IV	Ob	72	4	ARA7106	(ARA7105 ou FQM7105)	
FQM7112 Física C	Ob	72	4	ARA7112	(ARA7103 ou FQM7103) eh (ARA7110 ou FQM7110) eh (ARA7102 ou FQM7102)	
FQM7336 Estática e Dinâmica	Ob	72	4	ARA7336	(ARA7102 ou FQM7102) eh (ARA7110 ou FQM7110) eh (ARA7331 ou FQM7331)	



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **653 - ENGENHARIA DE ENERGIA (vespertino e noturno) [Campus Araranguá]**

Currículo: **20181**

Habilitação: **Bacharelado em Engenharia de Energia**

5ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
DEC7142 Cálculo Numérico em Computadores	Ob	72	4	ARA7142	(ARA7104 ou FQM7104) eh (ARA7106 ou FQM7106) eh (ARA7143 ou DEC7143)	
EES7170 Circuitos Elétricos	Ob	72	4	ARA7170	(ARA7106 ou FQM7106) eh (ARA7112 ou FQM7112)	
EES7353 Mecânica dos Fluidos	Ob	72	4	ARA7353	(ARA7106 ou FQM7106) eh (ARA7336 ou FQM7336)	
EES7366 Termodinâmica II	Ob	36	2		(ARA7113 ou FQM7113) eh (ARA7350 ou EES7350)	
EES7367 Teoria Eletromagnética	Ob	36	2		(ARA7106 ou FQM7106) eh (ARA7112 ou FQM7112)	
EES7368 Energia Oceânica	Ob	36	2		(ARA7111 ou FQM7111)	
EES7369 Geologia de Carvão e Petróleo	Ob	36	2		EES7362	
FQM7335 Laboratório de Física	Ob	72	4	ARA7335	(ARA7111 ou FQM7111) eh (ARA7112 ou FQM7112)	



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **653 - ENGENHARIA DE ENERGIA (vespertino e noturno) [Campus Araranguá]**

Currículo: **20181**

Habilitação: **Bacharelado em Engenharia de Energia**

6ª Fase

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
CIT7146	Introdução à Economia na Engenharia	Ob	36	2	ARA7146	2160 horas	
EES7340	Produção de Biocombustíveis e Coprodutos	Ob	72	4	ARA7340	(ARA7330 ou EES7330) eh (ARA7350 ou EES7350)	
EES7354	Transferência de Calor e Massa I	Ob	72	4	ARA7354	(ARA7106 ou FQM7106) eh (ARA7350) ou	
EES7370	Energia Eólica I	Ob	72	4	ARA7324	(ARA7350 ou EES7350)	
EES7372	Transmissão e Distribuição de Energia	Ob	72	4	ARA7372	(ARA7170 ou EES7170 eh EES7367)	
EES7378	Eletrônica de Potência	Ob	36	2		(ARA7170 ou EES7170)	
EES7379	Gestão de Eficiência Energética	Ob	36	2	ARA7145	2160 horas	
EES7380	Planejamento Energético	Ob	36	2		2160 horas	



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **653 - ENGENHARIA DE ENERGIA (vespertino e noturno) [Campus Araranguá]**

Currículo: **20181**

Habilitação: **Bacharelado em Engenharia de Energia**

7ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
EES7306	Conversão Térmica dos Sólidos	Ob	72	4	ARA7306	(EES7366) eh (ARA7354 ou EES7354) eh
EES7355	Transferência de Calor e Massa II	Ob	72	4	ARA7355	(ARA7354 ou EES7354) eh (ARA7353 ou EES7353)
EES7371	Conversão Eletromecânica de Energia	Ob	72	4	ARA7371	(ARA7170 ou EES7170)
EES7374	Fundamentos de Controle	Ob	72	4	ARA7374	(ARA7142 ou DEC7142) eh (ARA7170 ou EES7170)
EES7381	Recursos Hídricos e Aproveitamentos Hidrelétricos	Ob	72	4		(ARA7353 ou EES7353) eh EES7365)
EES7395	Análise de Sistemas Elétricos de Potência	Ob	72	4	ARA7376	(ARA7372 ou EES7372)



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **653 - ENGENHARIA DE ENERGIA (vespertino e noturno) [Campus Araranguá]**

Currículo: **20181**

Habilitação: **Bacharelado em Engenharia de Energia**

8ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
EES7304 Energia Solar Fotovoltaica	Ob	72	4	ARA7304	(ARA7170 ou EES7170)	
EES7382 Refrigeração e Condicionamento de Ar	Ob	36	2		(ARA7355 ou EES7355 eh EES7366)	
EES7383 Instalações Elétricas	Ob	72	4	ARA7377	(ARA7372 ou EES7372)	
EES7396 Trabalho de Conclusão de Curso I	Ob	36	2	ARA7389	3024 horas	
EES7397 Energia e Poluição Ambiental	Ob	72	4	ARA7325	(ARA7340 ou EES7340) eh (ARA7306 ou EES7306)	

9ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
EES7384 Trabalho de Conclusão de Curso II	Ob	36	2	ARA7394	(ARA7389 ou EES7389)	
EES7385 Sistemas Térmicos	Ob	72	4	ARA7357	(ARA7355 ou EES7355 eh EES7366)	
EES7386 Empreendedorismo em Engenharia de Energia	Ob	72	4	ARA7212	3024 horas	
EES7387 Energia Térmica na Edificação	Ob	36	2		(ARA7382 ou EES7382)	



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **653 - ENGENHARIA DE ENERGIA (vespertino e noturno) [Campus Araranguá]**

Currículo: **20181**

Habilitação: **Bacharelado em Engenharia de Energia**

10ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
EES7393 Estágio Profissional	Ob	432	24		3024 horas	

ATIVIDADES COMPLEMENTARES

O aluno deve cumprir, para efeito de integralização curricular, 144 horas-aula de Atividades Complementares.

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
DEC7040 Programa de Intercâmbio IV	Op			ARA7040	(ARA7007 ou EES7007)	
EES7001 Programa de Intercâmbio I	Op			ARA7001		
EES7002 Programa de Intercâmbio II	Op			ARA7002	(ARA7001 ou EES7001)	
EES7004 Atividades Complementares: Engenharia de Energia	Op	144	8	ARA7004		
EES7007 Programa de Intercâmbio III	Op			ARA7007	(ARA7002 ou EES7002)	
EES7037 Estágio Não Obrigatório	Op			ARA7037	(ARA7360 ou EES7360) eh (ARA7122 ou CIT7122) eh (ARA7101 ou FQM7101) eh (ARA7103 ou FQM7103) eh (ARA7143 ou DEC7143) eh (ARA7113 ou FQM7113) eh (ARA7361 ou EES7361) eh	



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **653 - ENGENHARIA DE ENERGIA (vespertino e noturno) [Campus Araranguá]**

Currículo: **20181**

Habilitação: **Bacharelado em Engenharia de Energia**

DISCIPLINAS OPTATIVAS

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

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
CIT7034	Relações Interétnicas	Op	54	3	ARA7034	
CIT7137	Ciência, Tecnologia e Sociedade	Op	54	3	ARA7137	
CIT7210	Gestão de Projetos	Op	72	4	ARA7210	2592 horas
CIT7226	Plano de Negócios	Op	72	4	ARA7226	2592 horas
DEC7523	Modelagem e Simulação	Op	72	4	ARA7523	2592 horas
DEC7524	Pesquisa Operacional	Op	72	4	ARA7524	(ARA7142 ou DEC7142)
DEC7541	Inteligência Artificial I	Op	72	4	ARA7541	2592 horas
DEC7542	Inteligência Artificial II	Op	72	4	ARA7542	2592 horas
DEC7547	Laboratórios de Circuitos Elétricos	Op	72	4	ARA7547	2592 horas
EES7338	Bioenergia e Sustentabilidade	Op	72	4		2592 horas
EES7342	Tópicos Especiais em Energia II	Op	72	4	(ARA7341 ou ARA7342 ou ARA7343)	2592 horas
EES7398	Saúde e Segurança no Trabalho	Op	36	2	ARA7147	2592 horas
EES7601	Energia Eólica II	Op	36	2		(EES7370) eh (ARA7371 ou EES7371)
EES7602	Energia Solar Térmica	Op	36	2		(ARA7304 ou EES7304) eh (ARA7355 ou EES7355)
EES7603	Hidrogênio e Células Combustíveis	Op	36	2		(ARA7170 ou EES7170) eh (ARA7355 ou EES7355) eh EES7366)
EES7604	Fundamentos de Engenharia de Petróleo e Gás	Op	36	2		
EES7605	Mercado de Energia	Op	36	2		(ARA7372 ou EES7372)
EES7606	Qualidade da Energia Elétrica	Op	36	2		(ARA7372 ou EES7372)
EES7607	Acionamentos Elétricos	Op	36	2		(ARA7371 ou EES7371)



CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **653 - ENGENHARIA DE ENERGIA (vespertino e noturno) [Campus Araranguá]**

Currículo: **20181**

Habilitação: **Bacharelado em Engenharia de Energia**

(ARA7371 ou EES7371)

EES7608 Automação Industrial Op 36 2 (ARA7371 ou EES7371)

EES7609 Análise Exergética Op 36 2

EES7610 Tópicos Especiais em Energia I Op 36 2

EES7611 Tópicos Avançados em Energia Op

FQM7359 Energia Nuclear Op 72 4 ARA7359

Desmistificação de idéias recebidas relativamente às línguas de sinais. A língua de sinais enquanto língua utilizada pela comunidade surda brasileira. Introdução à língua brasileira de sinais: usar a língua em contextos que exigem comunicação básica, como se apresentar, realizar perguntas, responder perguntas e dar informações sobre alguns aspectos pessoais (nome, endereço, telefone). Conhecer aspectos culturais específicos da comunidade surda brasileira.

LSB7904 Língua Brasileira de Sinais I (PCC 18horas-aula) Op 72 4

Observações

Parágrafo 1ª - O aluno que cursou com aproveitamento a disciplina ARA7300 - 72h-a fica dispensado do cumprimento da disciplina EES7360 - 36h-a e poderá também aproveitar a diferença da carga horária entre as disciplinas de ARA7300 e EES7360 de 36h-a enquanto carga horária de disciplina optativas para efeito de integralização curricular. Portaria 792/PROGRAD/2017.

Parágrafo 2ª - O aluno cursou com aproveitamento a disciplina ARA7323 -72h-a fica dispensado do cumprimento da disciplina EES7368 - 36h-a e poderá também aproveitar a diferença da carga horária entre as disciplinas de ARA7323 e EES7368 de 36h-a enquanto carga horária de disciplinas optativas de integralização curricular. Portaria 729/PROGRAD/2017.

Parágrafo 3ª - O aluno que cursou com aproveitamento a disciplina ARA7322 - 72h-a fica dispensado do cumprimento da disciplina EES7369 - 36h-a e poderá também aproveitar a diferença da carga horária entre as disciplinas de ARA7322 e EES7369 de 36h-a enquanto carga horária de disciplinas optativas para efeito de integralização curricular. Portaria 729/PROGRAD/2017.

Parágrafo 4ª - O aluno que cursou com aproveitamento a disciplina ARA73512 - 72h-a fica dispensado do cumprimento das disciplinas EES7366 (36h-a) e EES7382 (36h-a) e poderá também aproveitar a diferença da carga horária entre a disciplina ARA7351 com as disciplinas EES7366 e EES7382 enquanto carga horária de disciplina optativas para efeito de integralização curricular. Portaria 729/PROGRAD/2017.

Parágrafo 5ª - O aluno que cursou com aproveitamento a disciplina ARA7351 - 72h-a fica dispensado do cumprimento da disciplina EES7382 - 36h-a e poderá também aproveitar a diferença da carga horária entre as disciplinas de ARA7351 e EES7382 de 36h-a enquanto carga horária de disciplina optativas para efeito de integralização curricular. Portaria 729/PROGRAD/2017.

Parágrafo 6ª - O aluno que cursou com aproveitamento a disciplina ARA7358 -72h-a fica dispensado do cumprimento da disciplina EES7387 - 36h-a e poderá também aproveitar a diferença da carga horária entre as disciplinas de ARA7358 e EES7387 de 36h-a enquanto carga horária de disciplina optativas para efeito de integralização curricular. Portaria 729/PROGRAD/2017.

Parágrafo 7ª - O aluno que cursou com aproveitamento a disciplina ARA7302 -72h-a fica dispensado do cumprimento da disciplina EES7601 - 36h-a e poderá também aproveitar a diferença da carga horária entre as disciplinas de ARA7302 e EES7601 de 36h-a enquanto carga horária de disciplina optativas para efeito de integralização curricular. Portaria 729/PROGRAD/2017.

Parágrafo 8ª - O aluno que cursou com aproveitamento a disciplina ARA7303 -72h-a fica dispensado do cumprimento da disciplina EES7602 - 36h-a e poderá também aproveitar a diferença da carga horária entre as disciplinas de ARA7303 e EES7602 de 36h-a enquanto carga horária de disciplina optativas para efeito de integralização curricular. Portaria 729/PROGRAD/2017.

Parágrafo 9ª - O aluno que cursou com aproveitamento a disciplina ARA7308 -72h-a fica dispensado do cumprimento da disciplina EES7603 - 36h-a e poderá também aproveitar a diferença da carga horária entre as disciplinas de ARA7308 e EES7603 de 36h-a enquanto carga horária de disciplina optativas para efeito de integralização curricular. Portaria 729/PROGRAD/2017.



CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **653 - ENGENHARIA DE ENERGIA (vespertino e noturno) [Campus Araranguá]**

Currículo: **20181**

Parágrafo 10^a - O aluno que cursou aproveitamento a disciplina ARA7352 - 72h-a fica dispensado do cumprimento da disciplina EES7604 - 36h-a e poderá também aproveitar a diferença da carga horária entre as disciplinas de ARA7352 e EES7604 de 36h-a enquanto carga horária de disciplina optativas para efeito de integralização curricular. Portaria 729/PROGRAD/2017.

Parágrafo 11^a - O aluno que cursou com aproveitamento a disciplina ARA7610-72h-a poderá também aproveitar 36h-a enquanto carga horária de disciplinas optativas para efeito de integralização curricular. Portaria 729/PROGRAD/2017.

Parágrafo 1^o - O aluno que cursou com aproveitamento a disciplina ARA7373 - 72 h-a fica dispensado do cumprimento da disciplina EES7378 - 36h-a e poderá também aproveitar a diferença da carga horária entre as disciplinas de ARA7373 e EES7378 de 36h-a enquanto carga horária de disciplinas optativas para efeito de integralização curricular. Portaria nº 827/PROGRAD/2017.

Legenda: Tipo: Ob=Disciplina Obrigatória; Op=Disciplina Optativa; Es=Estágio; Ex=Extracurso; H/A=Hora Aula Equivalente; Disciplina equivalente; Conjunto: Disciplinas que devem ser cursadas em conjunto