



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **653 - ENGENHARIA DE ENERGIA [Campus Araranguá]**

Currículo: **20181**

### Habilitação: 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:** Engenheiro 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: 216 H/A

**Número de aulas semanais:** Mínimo: 12 Máximo: 24

**Coordenador do Curso:** Prof. Dr.Rogério Gomes de Oliveira

**Telefone:** 37214453



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **653 - ENGENHARIA DE ENERGIA [Campus Araranguá]**

Currículo: **20181**

Habilitação: **Engenharia de Energia**

### 1ª Fase

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
<b>CIT7122</b>	<b>Elaboração de Trabalhos Acadêmicos</b>	Ob	36	2	ARA7122		
<b>DEC7143</b>	<b>Lógica de Programação</b>	Ob	72	4	ARA7140		
<b>EES7360</b>	<b>Introdução à Engenharia de Energia</b>	Ob	36	2			
<b>EES7361</b>	<b>Fundamentos de Ecologia</b>	Ob	72	4	ARA7321		
<b>FQM7101</b>	<b>Cálculo I</b>	Ob	72	4	ARA7101	Desigualdades. Funções. Aplicação de Funções. Limites e suas propriedades. Continuidade. Limites no infinito. Derivadas e Taxa de variação. Derivada como uma função. Derivadas das funções. Regras de derivação. Derivação implícita. Aplicações da derivação. Regra de L'Hôpital. Integrais definidas. Teorema Fundamental do Cálculo. Integral indefinida. Integrais Impróprias.	
<b>FQM7103</b>	<b>Geometria Analítica</b>	Ob	72	4	ARA7103	Matrizes. Determinantes. Sistemas de equações lineares. Álgebra vetorial. Estudo da reta. Estudo do plano. Cônicas e quádras.	
<b>FQM7113</b>	<b>Química Geral</b>	Ob	72	4	ARA7113	Estrutura eletrônica dos átomos. Propriedades periódicas dos elementos. Ligação química. Íons e moléculas. Soluções. Funções, equações químicas, cálculos estequiométricos, ácidos e bases. Cinética química e equilíbrio. Equilíbrio iônico. Eletroquímica.	



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **653 - ENGENHARIA DE ENERGIA [Campus Araranguá]**

Currículo: **20181**

Habilitação: **Engenharia de Energia**

### 2ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
<b>EES7180</b> Desenho Técnico	Ob	72	4	ARA7180		
<b>EES7362</b> Fundamentos de Química Orgânica	Ob	72	4		(ARA7113 ou FQM7113)	
Métodos de Integração. Aplicações da integral definida. Funções de várias variáveis. Derivadas parciais. Aplicações das derivadas parciais. Integração múltipla.						
<b>FQM7102</b> Cálculo II	Ob	72	4	ARA7102	(ARA7101 ou FQM7101)	
Espaço vetorial. Transformações lineares. Mudança de base. Produto interno. Transformações ortogonais. Autovalores e autovetores de um operador. Diagonalização. Aplicação da Álgebra linear às ciências						
<b>FQM7104</b> Álgebra Linear	Ob	72	4	ARA7104	(ARA7103 ou FQM7103)	
Sistemas de Unidades. Movimento retilíneo uniforme e uniformemente acelerado. Movimento em duas e três dimensões. Leis de Newton. Trabalho, energia cinética e energia potencial. Conservação da energia. Momento linear, impulso e colisões. Rotação, torque e momento angular.						
<b>FQM7110</b> Física A	Ob	72	4	ARA7110	(ARA7101 ou FQM7101)	
Introdução a ciência e a engenharia de materiais. Classificação dos materiais. Ligações químicas e seu efeito nas propriedades dos materiais. Estruturas cristalinas, semicristalinas e amorfas. Defeitos em sólidos. Caracterização estrutural de materiais. Diagramas de fase. Propriedades mecânicas dos metais, cerâmicos e polímeros. Falhas em materiais. Análise microestrutural de materiais. Estrutura, propriedades e processamento de materiais metálicos, cerâmicos, poliméricos e compósitos. Propriedades térmicas, elétricas e magnéticas dos materiais.						
<b>FQM7331</b> 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 [Campus Araranguá]**

Currículo: **20181**

Habilitação: **Engenharia de Energia**

### 3ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
<b>EES7363 Fundamentos de Bioquímica</b>	Ob	72	4		EES7362	
<b>EES7364 Energia e Sustentabilidade</b>	Ob	72	4	ARA7332	EES7362	
Funções vetoriais. Derivadas direcionais e o vetor gradiente. Cálculo vetorial: Integrais de linha, teorema de Green, rotacional e divergente, integrais de superfície, teorema de Stokes e de Gauss. Sequências. Séries numéricas. Séries de potências. Séries de Taylor.						
<b>FQM7105 Cálculo III</b>	Ob	72	4	ARA7105	(ARA7102 ou FQM7102)	
O papel da estatística na Engenharia. Variáveis aleatórias discretas e contínuas. Probabilidade e Estatística: principais distribuições de probabilidade, histograma, medidas de tendência central e dispersão, inferências relativas à média e à variância, dependência estatística, regressão e correlação. Análise combinatória. Planejamento de uma pesquisa. Análise exploratória de dados. Principais modelos teóricos. Estimação de parâmetros: intervalo de confiança para a média, proporção e diferenças. Testes de hipóteses. Utilização de software estatístico.						
<b>FQM7107 Probabilidade e Estatística</b>	Ob	72	4	ARA7107	(ARA7102 ou FQM7102)	
Estática e dinâmica dos fluidos. Temperatura e calor. Primeira lei da termodinâmica. Propriedades dos gases. Segunda lei da termodinâmica. Teoria cinética dos gases. Gravitação. Oscilações. Ondas Mecânicas. Ondas sonoras.						
<b>FQM7111 Física B</b>	Ob	72	4	ARA7111	(ARA7110 ou FQM7110)	
Normas de segurança, reconhecimento e uso de material de laboratório, solubilidade e purificação de substâncias, preparação de compostos, equilíbrio químico, análises química qualitativa e quantitativa, termoquímica, cinética química e enzimática, eletroquímica.						
<b>FQM7334 Laboratório de Química</b>	Ob	72	4	ARA7334	EES7362	



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **653 - ENGENHARIA DE ENERGIA [Campus Araranguá]**

Currículo: **20181**

Habilitação: **Engenharia de Energia**

### 4ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
<b>EES7330 Fundamentos de Biotecnologia</b>	Ob	72	4	ARA7330	EES7363	
<b>EES7350 Termodinâmica I</b>	Ob	72	4	ARA7350	(ARA7102 ou FQM7102) eh (ARA7111 ou FQM7111)	
<b>EES7365 Topografia e Geoprocessamento</b>	Ob	72	4		(ARA7101 ou FQM7101) eh (ARA7180 ou EES7180)	
<b>FQM7106 Cálculo IV</b>	Ob	72	4	ARA7106	(ARA7105 ou FQM7105)	Números complexos. Equações diferenciais de primeira ordem. Equações lineares de segunda ordem. Soluções em série para EDO's de segunda ordem (funções de Bessel). Transformada de Laplace. Transformada de Fourier. Séries de Fourier. Equações diferenciais parciais.
<b>FQM7112 Física C</b>	Ob	72	4	ARA7112	(ARA7103 ou FQM7103) eh (ARA7110 ou FQM7110) eh (ARA7102 ou FQM7102)	Carga elétrica. Lei de Coulomb. Campo elétrico. Lei de Gauss. Potencial. Capacitores. Corrente elétrica. Força eletromotriz e circuitos. Campo magnético. Lei de Ampère. Lei de Faraday. Indutância. Propriedades magnéticas da matéria.
<b>FQM7336 Estática e Dinâmica</b>	Ob	72	4	ARA7336	(ARA7102 ou FQM7102) eh (ARA7110 ou FQM7110) eh (ARA7331 ou FQM7331)	Forças e vetores. Sistemas de forças aplicadas a corpos rígidos. Equilíbrio de corpos rígidos. Sistemas estruturais. Cinemática dos sólidos. Tipos de movimento. Atrito. Dinâmica do ponto e dinâmica dos sistemas. Momento e produto de inércia. Momento angular e movimento de um sólido em torno de um eixo fixo.



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **653 - ENGENHARIA DE ENERGIA [Campus Araranguá]**

Currículo: **20181**

Habilitação: **Engenharia de Energia**

### 5ª Fase

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

Algarismos significativos; Teoria de erros; Propagação de erros; Instrumentos de medidas; Gráficos - construção e interpretação via software; Experimentos em Mecânica, Ondas, Termodinâmica, Eletricidade, Magnetismo e Óptica. Experimentos com vídeo análise.



**UNIVERSIDADE FEDERAL  
DE SANTA CATARINA**

Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

**CURRÍCULO DO CURSO**

Curso: **653 - ENGENHARIA DE ENERGIA [Campus Araranguá]**

Currículo: **20181**

Habilitação: **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 [Campus Araranguá]**

Currículo: **20181**

Habilitação: **Engenharia de Energia**

**7ª Fase**

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
EES7306 Conversão Térmica dos Sólidos	Ob	72	4	ARA7306	(ARA7351 ou EES7351 ou EES7366) eh (ARA7354 ou EES7354) eh (EES7369)	
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 [Campus Araranguá]**

Currículo: **20181**

Habilitação: **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 (ARA7351 ou EES7351 ou EES7366)	
EES7386 Empreendedorismo em Engenharia de Energia	Ob	72	4	ARA7212	3024 horas	
EES7387 Energia Térmica na Edificação	Ob	36	2		(ARA7351 ou EES7351 ou EES7382)	



**UNIVERSIDADE FEDERAL  
DE SANTA CATARINA**

Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

**CURRÍCULO DO CURSO**

Curso: **653 - ENGENHARIA DE ENERGIA [Campus Araranguá]**

Currículo: **20181**

Habilitação: **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 [Campus Araranguá]**

Currículo: **20181**

Habilitação: **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 (ARA7351 ou EES7351 ou 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)



## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **653 - ENGENHARIA DE ENERGIA [Campus Araranguá]**

Currículo: **20181**

**Habilitação: Engenharia de Energia**

<b>EES7607</b>	<b>Acionamentos Elétricos</b>	Op	36	2	(ARA7371 ou EES7371)
<b>EES7608</b>	<b>Automação Industrial</b>	Op	36	2	(ARA7371 ou EES7371)
<b>EES7609</b>	<b>Análise Exergética</b>	Op	36	2	
<b>EES7610</b>	<b>Tópicos Especiais em Energia I</b>	Op	36	2	
<b>EES7611</b>	<b>Tópicos Avançados em Energia</b>	Op	54	3	
<b>FQM7359</b>	<b>Energia Nuclear</b>	Op	72	4	ARA7359
Introdução à Física Nuclear; Radioatividade; Interação da radiação com a matéria; Detectores de radiação; Processos nucleares e Física de Nêutrons; Fissão e fusão nuclear; Reações em cadeia; Reatores e usinas nucleares; Combustível nuclear; Segurança de reatores e rejeitos radioativos; Radioproteção e dosimetria; Aplicações da Energia Nuclear na indústria, agricultura e medicina.					
<b>LSB7904</b>	<b>Língua Brasileira de Sinais I (PCC 18horas-aula)</b>	Op	72	4	
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.					

### 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 ARA7351 - 72h-a fica dispensado do cumprimento das disciplinas EES7366 (36h-a) e EES7382 (36h-a) Portaria 019/PROGRAD/2018.

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 792/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 792/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 792/PROGRAD/2017.

Parágrafo 10ª - 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 792/PROGRAD/2017.



## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **653 - ENGENHARIA DE ENERGIA [Campus Araranguá]**

Currículo: **20181**

Parágrafo 11<sup>a</sup> - 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 792/PROGRAD/2017.

Parágrafo 1<sup>o</sup> - 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 019/PROGRAD/2018.

**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