

UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENAU - FURB  
CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS - CCT  
MATRIZ CURRICULAR DO CURSO DE ENGENHARIA CIVIL

Curso: ENGENHARIA CIVIL Titulação: Engenheiro Civil			Currículo: 2015.1.010-0 - Matutino 2015.1.148-0 - Vespertino			Terceira versão	
Fase	Componente Curricular	Eixo <sup>1</sup>	Carga Horária			Créditos	Pré-Requisito
			Teórica	Prática	Total		
1	Álgebra Linear	EE	72	0	72	4	
	Cálculo Diferencial e Integral I	EE	72	0	72	4	
	Desenho Fundamental	EE	36	0	36	2	
	Estudos Complementares de Matemática Básica	EE	36	0	36	2	
	Física Geral I	EE	72	0	72	4	
	Informática Aplicada à Engenharia	EE	18	18	36	2	
	Introdução à Engenharia Civil	EA	36	0	36	2	
	Química Experimental	EE	0	36	36	2	
	Química Geral Inorgânica	EE	36	0	36	2	
	Educação Física - Prática Desportiva I	EE	0	36	36	2	
<b>Sub-total</b>			<b>378</b>	<b>90</b>	<b>468</b>	<b>26</b>	
2	Cálculo Diferencial e Integral II	EE	72	0	72	4	Estudos Complementares de Matemática Básica
	Desenho Técnico Aplicado à Engenharia Civil I	EE	18	18	36	2	
	Física Geral II	EE	72	0	72	4	
	Geologia de Engenharia	EE	54	18	72	4	
	Geometria Analítica	EE	54	0	54	3	
	Optativa do Eixo-Geral <sup>2</sup>	EG	72	0	72	4	
	Topografia I	EE	36	36	72	4	
Educação Física - Prática Desportiva II	EE	0	36	36	2		
<b>Sub-total</b>			<b>378</b>	<b>108</b>	<b>486</b>	<b>27</b>	
3	Cálculo Diferencial e Integral III	EE	72	0	72	4	
	Desenho Técnico Aplicado à Engenharia Civil II	EE	36	36	72	4	
	Estática das Estruturas	EE	54	0	54	3	
	Física Experimental I	EE	0	36	36	2	
	Física Geral III	EE	72	0	72	4	
	Topografia II	EE	36	36	72	4	
	Universidade, Ciência e Pesquisa	EG	72	0	72	4	
<b>Sub-total</b>			<b>342</b>	<b>108</b>	<b>450</b>	<b>25</b>	
4	Cálculo Diferencial e Integral IV	EE	54	0	54	3	
	Cálculo Numérico	EE	72	0	72	4	
	Desafios Sociais Contemporâneos	EG	72	0	72	4	
	Fenômenos de Transporte V	EE	36	0	36	2	
	Hidráulica Geral	EE	54	18	72	4	
	Materiais de Construção Civil I	EE	54	18	72	4	
	Resistência dos Materiais I	EE	54	18	72	4	
<b>Sub-total</b>			<b>396</b>	<b>54</b>	<b>450</b>	<b>25</b>	
5	Arquitetura e Conforto Ambiental	EE	18	18	36	2	
	Estatística IV	EE	54	0	54	3	
	Hidráulica Aplicada	EE	54	18	72	4	
	Instalações Elétricas Prediais	EE	36	36	72	4	
	Materiais de Construção Civil II	EE	54	18	72	4	
	Projeto e Construção de Estradas	EE	54	18	72	4	
	Teoria das Estruturas I	EE	54	18	72	4	
<b>Sub-total</b>			<b>324</b>	<b>126</b>	<b>450</b>	<b>25</b>	
6	Teoria das Estruturas II	EE	54	18	72	4	
	Hidrologia Aplicada	EE	54	18	72	4	
	Mecânica dos Solos	EE	54	18	72	4	
	Instalações Hidrossanitárias Prediais	EE	54	18	72	4	
	Pavimentação	EE	54	18	72	4	
	Resistência dos Materiais II	EE	54	18	72	4	
<b>Sub-total</b>			<b>324</b>	<b>108</b>	<b>432</b>	<b>24</b>	
7	Administração I	EE	36	0	36	2	
	Construção Civil I	EE	54	18	72	4	
	Engenharia Econômica	EE	54	0	54	3	
	Fundações	EE	54	18	72	4	
	Suprimentos na Construção Civil	EE	54	18	72	4	
	Técnica e Economia dos Transportes	EE	36	18	54	3	
	Estruturas de Madeira	EE	18	18	36	2	
<b>Sub-total</b>			<b>306</b>	<b>90</b>	<b>396</b>	<b>22</b>	

8	Construção Civil II	EE	54	18	72	4	
	Estruturas de Concreto Armado I	EE	72	18	90	5	
	Obras de Terra	EE	36	18	54	3	
	Saneamento I	EE	54	18	72	4	
	Estruturas Metálicas I	EE	36	18	54	3	
	Segurança do Trabalho na Construção Civil	EE	54	18	72	4	
	Sustentabilidade na Construção Civil	EE	54	18	72	4	
<b>Sub-total</b>			<b>360</b>	<b>126</b>	<b>486</b>	<b>27</b>	
9	Alvenaria Estrutural	EE	36	18	54	3	
	Exercício Profissional na Engenharia Civil	EE	36	0	36	2	
	Estruturas de Concreto Armado II	EE	72	18	90	5	
	Gerenciamento e Planejamento na Construção Civil	EE	54	18	72	4	
	Pontes e Grandes Estruturas	EE	54	18	72	4	
	Planejamento Territorial Urbano	EE	54	18	72	4	
	Projeto de Pesquisa	EE	36	0	36	2	
Sistemas de Drenagem Urbana	EE	54	18	72	4		
<b>Sub-total</b>			<b>396</b>	<b>108</b>	<b>504</b>	<b>28</b>	
10	Estágio Supervisionado em Engenharia Civil	EE	0	360	360	20	Construção Civil I e II
	Trabalho de Conclusão de Curso	EA	36	0	36	2	Projeto de Pesquisa
	Optativas do Eixo Específico <sup>3</sup>	EE	144	36	180	10	
<b>Sub-total</b>			<b>180</b>	<b>396</b>	<b>576</b>	<b>32</b>	
AACC's - Atividades Acadêmico-Científico-Culturais <sup>4</sup>			EG		36	2	
			EA/EE		108	6	
<b>TOTAL GERAL DO CURSO</b>					<b>4842</b>	<b>269</b>	

#### Optativas do Eixo Geral

Fase	Componente Curricular	Eixo	Carga Horária			Créditos	Pré-Requisito
			Teórica	Prática	Total		
2	Linguagem Científica	EG	72	0	72	4	
	Dilemas Éticos e Cidadania		72	0	72	4	
	Comunicação e Sociedade		72	0	72	4	

#### Optativas do Eixo Específico

10	Concreto de Alto Desempenho	EE	18	18	36	2	
	Concreto Protendido	EE	54	18	72	4	
	Engenharia de Tráfego	EE	54	18	72	4	
	Estruturas de Concreto Armado III	EE	54	18	72	4	
	Patologia das Construções	EE	54	18	72	4	
	Saneamento II	EE	54	18	72	4	
	Sistemas de Prevenção Contra Incêndio	EE	54	18	72	4	
	Teoria das Estruturas III	EE	54	18	72	4	
	Topografia III	EE	54	18	72	4	
	Revestimento e Impermeabilizações	EE	54	0	54	3	
	Portos, Rios e Canais	EE	54	0	54	3	
	Cartografia Temática Aplicada à Engenharia Civil	EE	54	18	72	4	
	Cadastro Técnico Multifinalitário Aplicado a Projetos de Engenharia	EE	54	18	72	4	
	Libras	EE	72	0	72	4	

(1) EG - Eixo Geral; EA - Eixo de Articulação e EE - Eixo Específico

(2) O aluno deverá cumprir 4 créditos (72 horas/aula) - uma dentre as 3 optativas do Eixo Geral oferecidas pela Universidade

(3) O aluno deverá cumprir, no mínimo, 10 (dez) créditos de disciplinas optativas do Eixo Específico (180 horas/aula). Rol de disciplinas optativas do EE listadas nesta matriz. A oferta ficará atrelada a um número mínimo de alunos, fixado de acordo com a Legislação da FURB.

(4) Atividades Acadêmico-Científico-Culturais - AACC's, conforme Resolução específica.

O aluno deverá cumprir, entre a 4ª e 10ª fase, 6 créditos (108 horas) de disciplinas não-presenciais oferecidas pelo Eixo de Articulação do CCT. Estas disciplinas poderão ser validadas como AACCs.

**Válida para os alunos ingressantes a partir de 2015-1.**

**UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENAU - FURB**  
**PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO, ENSINO MÉDIO E PROFISSIONALIZANTE**  
**DIVISÃO DE POLÍTICAS EDUCACIONAIS**

Curso de Engenharia Civil - 2015.1.010-0 (matutino) 2015.1.148-0 (Vespertino) 3ª versão  
 Matriz curricular aprovada pelo parecer CEPE 30/2014 (Processo CEPE 105/2013), alterada pelo parecer DPE 24/2018  
 (Processo PROEN-DPE 9/2015).

Aprovada a implantação da disciplina Libras através do Parecer CEPE nº 147/2009, Resolução 06/2010.

Blumenau, 25 de setembro de 2018.

ALEXANDER ROBERTO VALDAMERI  
 Chefe da Divisão de Políticas Educacionais