



### MATRIZ CURRICULAR DO CURSO DE ENGENHARIA CIVIL E INFRAESTRUTURA

COMPONENTES CURRICULARES	PRÉ-REQUISITOS (P) / CORREQUISITOS (C)	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA (HORA-AULA)			
			TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO OBRIGATÓRIO	TOTAL
<b>1º SEMESTRE</b>						
FUNDAMENTOS DE AMÉRICA LATINA I		4	68	0	-	68
PORTUGUÊS ADICIONAL BÁSICO/ESPAÑHOL ADICIONAL BÁSICO		6	102	0	-	102
DESENHO TÉCNICO		6	0	102	-	102
INTRODUÇÃO À ENGENHARIA CIVIL DE INFRAESTRUTURA		2	34	0	-	34
CÁLCULO I		6	102	0	-	102
QUÍMICA GERAL		4	68	0	-	68
LABORATÓRIO DE QUÍMICA GERAL		2	0	34	-	34
<b>TOTAL PARCIAL SEMESTRAL</b>		<b>30</b>	<b>374</b>	<b>136</b>	<b>-</b>	<b>510</b>
<b>2º SEMESTRE</b>						
FUNDAMENTOS DE AMÉRICA LATINA II		4	68	0	-	68
INTRODUÇÃO AO PENSAMENTO CIENTÍFICO		4	68	0	-	68
PORTUGUÊS ADICIONAL INTERMEDIÁRIO I/ESPAÑHOL ADICIONAL INTERMEDIÁRIO I	(p) Português Adicional Básico / Espanhol Adicional Básico	6	102	0	-	102
MECÂNICA		4	68	0	-	68
LABORATÓRIO DE MECÂNICA		2	0	34	-	34
CÁLCULO II	(p) Cálculo I	6	102	0	-	102
GEOMETRIA ANALÍTICA E ÁLGEBRA LINEAR		4	68	0	-	68
GEOLOGIA APLICADA À ENGENHARIA CIVIL DE INFRAESTRUTURA	Créditos Concluídos – 20	4	51	17	-	68
<b>TOTAL PARCIAL SEMESTRAL</b>		<b>34</b>	<b>527</b>	<b>51</b>	<b>-</b>	<b>578</b>
<b>3º SEMESTRE</b>						
FUNDAMENTOS DE AMÉRICA LATINA III	(p) Fundamentos de América Latina I e II	2	34	0	-	34
ÉTICA E CIÊNCIA		4	68	0	-	68
CÁLCULO III	(p) Cálculo II; (p) Geometria Analítica e Álgebra Linear	6	102	0	-	102
PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES		4	51	17	-	68
FÍSICA TÉRMICA E ONDULATÓRIA	(p) Mecânica	4	68	0	-	68
LABORATÓRIO DE FÍSICA TÉRMICA E ONDULATÓRIA	(p) Mecânica: Laboratório de Mecânica	2	0	34	-	34
MECÂNICA DOS SOLOS I	(p) Geologia Aplicada à Engenharia Civil de Infraestrutura	6	68	34	-	102
<b>TOTAL PARCIAL SEMESTRAL</b>		<b>28</b>	<b>391</b>	<b>85</b>	<b>-</b>	<b>476</b>
<b>4º SEMESTRE</b>						
TECNOLOGIA DOS MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	(p) Química Geral: Laboratório de Química Geral; Créditos Concluídos – 48	6	68	34	-	102
DESENHO PROJETIVO	(p) Desenho Técnico	6	0	102	-	102
TOPOGRAFIA	(p) Desenho Técnico	6	34	68	-	102
MECÂNICA APLICADA	(p) Mecânica	4	68	0	-	68

CÁLCULO NUMÉRICO	(p) Cálculo III	4	34	34	-	68
ELETROMAGNETISMO E ÓTICA	(p) Física Térmica e Ondulatória	4	68	0	-	68
LABORATÓRIO DE ELETROMAGNETISMO E ÓTICA	(p) Física Térmica e Ondulatória; (p) Laboratório de Física Térmica e Ondulatória	2	0	34	-	34
MECÂNICA DOS SOLOS II	(p) Mecânica dos Solos I	4	51	17	-	68
<b>TOTAL PARCIAL SEMESTRAL</b>		<b>36</b>	<b>323</b>	<b>289</b>	<b>-</b>	<b>612</b>
<b>5º SEMESTRE</b>						
MECÂNICA DOS FLUÍDOS	(p) Cálculo III; (p) Física Térmica e Ondulatória	4	51	17	-	68
TECNOLOGIA DO CONCRETO	(p) Química Geral; (p) Laboratório de Química Geral; Créditos Concluídos – 48	6	68	34	-	102
CONSTRUÇÃO PESADA	(p) Créditos Concluídos – 60	2	34	0	-	34
RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS I	(p) Mecânica Aplicada I	4	68	0	-	68
FUNDAÇÕES	(p) Mecânica dos Solos II	6	68	34	-	102
TEORIA DAS ESTRUTURAS I	(p) Mecânica Aplicada	6	85	17	-	102
TOPOGRAFIA APLICADA	(p) Topografia	4	0	68	-	68
<b>TOTAL PARCIAL SEMESTRAL</b>		<b>32</b>	<b>374</b>	<b>170</b>	<b>-</b>	<b>544</b>
<b>6º SEMESTRE</b>						
HIDRÁULICA	(p) Mecânica dos Fluidos	4	51	17	-	68
SISTEMAS DE TRANSPORTE	Créditos Concluídos – 60	4	68	0	-	68
ESTRADAS I	(p) Topografia Aplicada	4	68	0	-	68
PROBABILIDADES E ESTATÍSTICA		4	68	0	-	68
CONSTRUÇÃO CIVIL	(p) Tecnologias do Concreto; (p) Tecnologias dos Materiais de Construção	6	51	51	-	102
TEORIA DAS ESTRUTURAS II	(p) Teoria das Estruturas I	6	102	0	-	102
RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS II	(p) Resistência dos Materiais I	4	68	0	-	68
OPTATIVA		4	-	-	-	68
<b>TOTAL PARCIAL SEMESTRAL</b>		<b>36</b>	<b>476</b>	<b>68</b>	<b>-</b>	<b>612</b>
<b>7º SEMESTRE</b>						
HIDROLOGIA APLICADA	(p) Mecânica dos Fluidos	4	51	17	-	68
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E PREDIAIS	(p) Hidráulica	6	68	34	-	102
ESTRADAS II	(p) Estradas I	4	68	0	-	68
FERROVIAS	(p) Sistemas de Transporte	4	68	0	-	68
ENGENHARIA ECONÔMICA	(p) Probabilidade e Estatística	2	34	0	-	34
ESTRUTURAS DE AÇO E MADEIRA	(p) Resistência dos Materiais II; (p) Teoria das Estruturas II	6	102	0	-	102
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO I	(p) Teoria das Estruturas I; (p) Resistência dos Materiais II	6	85	17	-	102
OPTATIVA		4	-	-	-	68
<b>TOTAL PARCIAL SEMESTRAL</b>		<b>36</b>	<b>476</b>	<b>68</b>	<b>-</b>	<b>612</b>
<b>8º SEMESTRE</b>						
SANEAMENTO I	(p) Hidrologia Aplicada; (p) Química Geral	6	68	34	-	102
ENGENHARIA DE SEGURANÇA NO TRABALHO	(p) Construção Civil	2	34	0	-	34
ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	(p) Engenharia Econômica; (p) Construção Civil	4	68	0	-	68
AEROPORTOS, PORTOS E VIAS NAVEGÁVEIS	(p) Sistemas de Transporte	4	68	0	-	68
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	(p) Eletromagnetismo e Ótica; (p) Laboratório de Eletromagnetismo e Ótica	4	34	34	-	68
TÚNEIS	(p) Estrutura de Concreto Armado I; (p) Teorias da Estruturas II; (p) Construção Pesada	4	68	0	-	68
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO II	(p) Estrutura de Concreto Armado I	4	68	0	-	68

ASPECTOS LEGAIS E AMBIENTAIS DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL	(p) Construção Civil	2	34	0	-	34
OPTATIVA		4	-	-	-	68
<b>TOTAL PARCIAL SEMESTRAL</b>		<b>34</b>	<b>442</b>	<b>68</b>	<b>-</b>	<b>578</b>
<b>9º SEMESTRE</b>						
OBRAS HIDRÁULICAS	(p) Hidráulica	4	51	17	-	68
SANEAMENTO II	(p) Saneamento I	4	34	34	-	68
GESTÃO DE CONSTRUÇÃO	(p) Administração de Obras	4	68	0	-	68
ANÁLISE SÍSMICA	(p) Estrutura de Concreto Armado II; (p) Teoria das Estruturas II	4	68	0	-	68
PONTES DE CONCRETO E AÇO	(p) Estrutura de Concreto Armado II; (p) Estruturas de Aço e Madeira	4	68	0	-	68
CONCRETO PROTENDIDO	(p) Estrutura de concreto Armado II	4	68	0	-	68
ANÁLISE AERODINÂMICA	(p) Estrutura de concreto Armado II; (p) Estruturas de Aço e Madeira	4	68	0	-	68
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I	Créditos concluídos – 230	6	34	68	-	102
OPTATIVA		4	-	-	-	68
<b>TOTAL PARCIAL SEMESTRAL</b>		<b>38</b>	<b>459</b>	<b>119</b>	<b>-</b>	<b>646</b>
<b>10º SEMESTRE</b>						
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I	4	34	34	-	68
ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM ENGENHARIA CIVIL DE INFRAESTRUTURA	Créditos concluídos – 230	16	-	-	272	272
<b>TOTAL PARCIAL SEMESTRAL</b>		<b>20</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>272</b>	<b>340</b>
<b>ATIVIDADES ACADÊMICAS COMPLEMENTARES</b>						
ATIVIDADES ACADÊMICAS COMPLEMENTARES		8	-	-	-	136
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO</b>						
<b>HORA-AULA</b>	<b>HORA-RELÓGIO</b>	<b>MÍNIMA EXIGIDA PELO MEC (HORA-RELÓGIO)</b>				
<b>5644</b>	<b>4703</b>	<b>3600</b>				
<b>TOTAL ESTÁGIO OBRIGATÓRIO (HORA-RELÓGIO)</b>		<b>227</b>				
<b>TOTAL ATIVIDADES ACADÊMICAS COMPLEMENTARES (HORA-RELÓGIO)</b>		<b>113</b>				
<b>TOTAL ESTÁGIO + ATIVIDADES ACADÊMICAS COMPLEMENTARES (HORA-RELÓGIO)</b>		<b>340</b>	<b>MÁXIMA PERMITIDA PELO MEC (HORA-RELÓGIO)</b>		<b>941</b>	

TABELA DE DISCIPLINAS OPTATIVAS OFERTADAS PARA O CURSO	PRÉ-REQUISITOS (P) / CORREQUISITOS (C)	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA (HORA-AULA)		
			TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL
SEGURANÇA DE BARRAGENS	(p) Obras Hidráulicas	4	-	-	68
DOSAGEM DE CONCRETOS CONVENCIONAIS E ESPECIAIS	(p) Tecnologia do Concreto	4	-	-	68
LABORATÓRIO DE ÓPTICA E FÍSICA MODERNA	(p) Laboratório de Eletromagnetismo e Ótica	2	-	-	34
RESTAURAÇÃO DE EDIFICAÇÕES HISTÓRICAS	(p) Tecnologia dos Materiais de Construção	4	-	-	68
PLANEJAMENTO E GESTÃO DE INVESTIMENTOS	(p) Administração de Obras	4	-	-	68
ÓPTICA E FÍSICA MODERNA	(p) Eletromagnetismo e Ótica	4	-	-	68
MÉTODO DOS ELEMENTOS FINITOS	(p) Cálculo III; (p) Teoria das Estruturas II	4	-	-	68
SUSTENTABILIDADE OBRAS DE INFRAESTRUTURA	(p) Tecnologia do Concreto	4	-	-	68
TERMODINÂMICA	(p) Física Térmica e Ondulatória	4	-	-	68
REPARO E REFORÇO DE ESTRUTURAS	(p) Tecnologia do Concreto; (p) Estrutura de Concreto Armado I	4	-	-	68
SISTEMAS ESTRUTURAIS NA AMÉRICA LATINA	TER CONCLUÍDO – 120 CRÉDITOS	4	-	-	68
METODOLOGIA CIENTÍFICA APLICADA À ENGENHARIA	(p) Introdução à Engenharia Civil de Infraestrutura	4	-	-	68
CÁLCULO ESTRUTURAL POR COMPUTADOR	(p) Estrutura de concreto Armado II	4	-	-	68
EMPREENDEDORISMO	(p) Administração de Obras	4	-	-	68
PAVIMENTAÇÃO	(p) Estradas II	4	-	-	68
INTRODUÇÃO À LIBRAS – LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS		3	-	-	51
PEQUENAS CENTRAIS HIDRELÉTRICAS	(p) Hidráulica	4	-	-	68
ENGENHARIA DE AVALIAÇÕES	(p) Engenharia Econômica	4	-	-	68
HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL NA AMÉRICA LATINA	(p) Introdução à Engenharia Civil de Infraestrutura	4	-	-	68
COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS	(p) Instalações Prediais; (p) Estrutura de Concreto Armado II	4	-	-	68
TERMODINÂMICA APLICADA	(p) Resistência dos Materiais I	4	-	-	68
IMPACTO SÓCIO / AMBIENTAL DE EMPREENDIMENTOS NA AMÉRICA LATINA	(p) Introdução à Engenharia Civil de Infraestrutura; (p) Créditos concluídos – 36	4	-	-	68
ANÁLISE SÍSMICA APLICADA	(p) Análise Sísmica	4	-	-	68
MECÂNICA APLICADA II	(p) Mecânica Aplicada	4	-	-	68
DINÂMICA DOS FLUÍDOS COMPUTACIONAIS	(p) Mecânica dos Flúidos	4	-	-	68
ANÁLISE AERODINÂMICA APLICADA	(p) Análise Aerodinâmica	4	-	-	68
FONTES DE ENERGIA E TECNOLOGIAS DE CONVERSÃO	(p) Introdução à Engenharia de Energias Renováveis	4	-	-	68
CORROSÃO: PRINCÍPIOS E PREVENÇÃO	(p) Tecnologia dos Materiais de Construção; (p) Tecnologia do Concreto	4	-	-	68
TÓPICOS ESPECIAIS EM ENERGIA DAS MARÉS E DAS ONDAS	(p) Termodinâmica Aplicada; (p) Mecânica de Flúidos	4	-	-	68
CIÊNCIA DOS MATERIAIS	(p) Química Geral; (p) Cálculo I	4	-	-	68
GERENCIAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS	(p) Hidrologia Aplicada	4	-	-	68
GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS	(p) Administração de Obras	4	-	-	68
CONSTRUÇÃO CIVIL II	(p) Construção Civil	4	-	-	68