

MATRIZ CURRICULAR DO CURSO DE BACHARELADO EM ENGENHARIA CIVIL

CÂMPUS PORTO VELHO CALAMA – RESOLUÇÃO Nº 05/CEPEX/IFRO/2018									
Conforme Resolução CES/CNE 1/2016 – Hora-Aula igual a 50 minutos									
Períodos	Disciplinas	Código	Pré-Requisitos	Créditos	Carga Horária Teórica	Carga Horária Extensão	Carga Horária Prática	Hora-Aula	Hora-Relógio
1º	Cálculo Diferencial e Integral I	CDI I	-	5	100		0	100	83,33
	Cálculo Vetorial e Geometria Analítica	CVGA	-	4	60		20	80	66,67
	Desenho Técnico	DT	-	4	20		60	80	66,67
	Química Geral e Experimental	QGE	-	3	30		30	60	50,00
	Lógica de Programação	LOP	-	3	30		30	60	50,00
	Comunicação e Expressão	COE	-	3	30		30	60	50,00
	Introdução à Engenharia Civil	IEC	-	2	40		0	40	33,33
	Filosofia	FILO	-	2	20		20	40	33,33
	SUBTOTAL 1				26	330		190	520
2º	Gestão Ambiental	GAM	-	2	20		20	40	33,33
	Cálculo Diferencial e Integral II	CDI II	CDI I	5	100		0	100	83,33
	Probabilidade e Estatística	PE	-	4	60		20	80	66,67
	Desenho em CAD	DCAD	DT	3	20		40	60	50,00
	Física I	FI I	CDI 1	4	70		10	80	66,67
	Humanidades, Ciências Sociais e Cidadania	HCSC	-	2	20		20	40	33,33
	Metodologia de Extensão em Engenharia Civil	MEE C	-	2	5	35		40	33,33
	Metodologia Científica e Tecnológica	MCT	-	2	20		20	40	33,33
	SUBTOTAL 2				24	315	35	130	480
3º	Projeto Arquitetônico	PARQ	DCAD	5	50		50	100	83,33
	Topografia I	TOPO I	DCAD E CDI I	4	20		60	80	66,67
	Calculo Diferencial e Integral III	CDI III	CDI II	5	100		0	100	83,33

	Física II	FI II	FI I e CDI II	4	70		10	80	66,67	
	Economia	ECO	-	2	40		0	40	33,33	
	Ergonomia e Segurança do Trabalho	EST	DCAD	2	20		20	40	33,33	
	Geologia para Engenharia	GEO	-	3	30		30	60	50,00	
	Prática de extensão em Engenharia Civil						35			
	SUBTOTAL 3			26	350		35	170	520	433,33
4º	Física III	FI III	FI II e CDI III	4	80		0	80	66,67	
	Equações Diferenciais Ordinárias	EDO	CDI II	3	60		0	60	50,00	
	Resistência dos Materiais I	RMAT I	CDI III, FI I e CVGA	4	80		0	80	66,67	
	Fenômenos de Transporte	FT	FI II e CDI III	4	80			80	66,67	
	Optativa I	OPT I	-	3	60			60	50,00	
	Materiais de Construção I	MC I	QGE	4	20		60	80	66,67	
	Topografia II	TOPO II	TOPO I	4	20		60	80	66,67	
	Prática de Extensão em Engenharia Civil						40			
SUBTOTAL 4			26	400		40	120	520	433,33	
	Cálculo Numérico	CNUM	CDI III	3	60		0	60	50,00	
5º	Mecânica dos Solos I	MS I	GEO e RMAT I	4	20		60	80	66,67	
	Resistência dos Materiais II	RM I	RMAT I	4	80		0	80	66,67	
	Hidráulica	HID	FT	4	60		20	80	66,67	
	Construção Civil I	CC I	-	4	40		40	80	66,67	
	Instalações Elétricas	IE	FI III e PARQ	4	60		20	80	66,67	
	Materiais de Construção II	MAT II	MAT I	4	20		60	80	66,67	
	Teoria das Estruturas I	TEI	CDI III	4	40		40	80	66,67	
	Prática de Extensão em Engenharia Civil						40			
SUBTOTAL 5			28	320		40	240	560	466,67	
6º	Mecânica dos Solos II	MS II	MS I	4	20		60	80	66,67	
	Construção Civil II	CC I	CC I	4	20		60	80	66,67	
	Hidrologia Aplicada	HA	HID	4	80			80	66,67	
	Concreto I	CON C I	TE I	4	60		20	80	66,67	

	Teoria das Estruturas II	TE II	TE I	4	80		0	80	66,67
	Estradas I	EST I	TOPO II e GEO	4	60		20	80	66,67
	Prática de Extensão em Engenharia Civil						40		
	SUBTOTAL 6			24	320	40	160	480	400
7º	Projeto Integrador I	PI I	MEE C	6		120		120	100,00
	Concreto II	CON C II	CON C I	4	80		0	80	66,67
	Instalações Hidrossanitárias	IHD	HA e PARQ	4	60		20	80	66,67
	Estradas II	EST II	EST I	4	60		20	80	66,67
	Saneamento I	SAN I	HÁ	4	60		20	80	66,67
	Fundações	FUN	MS I	4	80		0	80	66,67
	Estruturas de Madeira e Aço	ESM	TE II e RM I	5	60		40	100	83,33
	SUBTOTAL 7			31	400	120	100	620	516,67
8º	Saneamento II	SAN II	SAN I	4	60		20	80	66,67
	Pavimentação	PAV	EST II	4	60		20	80	66,67
	Orçamento de Obras	OO	CC II	4	40		40	80	66,67
	Urbanismo	URB	PARQ	3	40		20	60	50,00
	Optativa II	OPT II	-	3	30		30	60	50,00
	Optativa III	OPT III	-	3	30		30	60	50,00
	Administração e Empreendedorismo	AE	-	2	40		0	40	33,33
	Engenharia de Tráfego	ENT	EST II	4	60		20	80	66,67
	Prática de Extensão em Engenharia Civil						40		
	SUBTOTAL 8			27	360	40	180	540	450,00
9º	Projeto Integrador II	PI II	MEE C	6		120		120	100,00
	Barragens e Enrocamento	BENR	CON C II e MSII	4	60		20	80	66,67
	Pontes	PONT	CON C II e MSII	4	60		20	80	66,67
	Legislação, Ética e Prática Profissional à Engenharia	LEPE	-	2	40		0	40	33,33
	Optativa IV	OPT IV	-	3	40		20	60	50,00
	Infraestrutura Aeroportuária	INA	CON C II e MSII	3	40		20	60	50

	Portos e Vias Navegáveis	PVN	CON C II e MSII	4	60		20	80	66,67
	Técnicas de Elaboração de Trabalho Científico	TETC	MCT	2	20		20	40	33,33
	SUBTOTAL 9			28	320	120	120	560	466,67
10º	Trabalho de Conclusão de Curso	TCC	TETC	2	30		10	40	33,33
	SUBTOTAL 10			2	30	0	10	40	33,33
	Total de Créditos			239					
	Carga Horária Teórica				3185				2654,17
	Carga Horária Prática						1420		1183,33
	Carga Horária de Extensão					275			229,17
	Carga Horária Matriz							4880	4066,67
	Carga Horária de Extensão Complementar					195		195	162,5
	Estágio Supervisionado	ESUP						192	160
	Atividades Acadêmicas Complementares (considerando as normativas do IFRO, res. 42/2010, IN 8/2012)							240	200
	TOTAL GERAL							5.507	4.589,17

RESUMO DA CARGA-HORÁRIA DO CURSO	Hora/Aula	Hora/Relógio	Hora/Relógio
Carga-horária teórica	3.185	2654,17	4066,67
Carga-horária prática	1.420	1183,33	
Carga-horária extensão curricular	275	229,17	
Estágio curricular supervisionado	192	160	160
Carga-horária extensão complementar	195	162,5	162,5
Atividades Complementares	240	200	200
TOTAL GERAL	5.507		4.589,17