

CURSO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO							
CAMPUS PORTO VELHO — CALAMA							
Matriz aprovada <i>ad referendum</i> pela Resolução nº 39/2011 do Conselho Superior do IFRO							
LDB 9.394/96, Art. 24; Resoluções CNE 3/98 e 4/99; Decreto 5.154/2004							
Carga horária do curso dimensionada para 40 semanas e 200 dias letivos, ao ano							
Duração da Aula: 50 minutos							
	DISCIPLINAS	ANO				TOTAIS (Hora- Aula)	TOTAIS (Hora- Relógio)
		1º	2º	3º	4º		
NACIONAL BASE COMUM	Língua Portuguesa e Literatura Brasileira	2	3	3	2	400	333
	Matemática	3	3	2	2	400	333
	Física	2	2	2	0	240	200
	Química	2	2	0	0	160	133
	Geografia	2	2	0	0	160	133
	História	0	0	2	2	160	133
	Biologia	2	2	0	0	160	133
	Filosofia	1	1	1	1	160	133
	Sociologia	1	1	1	1	160	133
	Arte	2	0	0	0	80	66
	Educação Física	2	2	2	0	240	200
Total de aulas por semana — Base Nacional Comum		19	18	13	8		
TOTAL DA BASE NACIONAL COMUM						2.320	1.930
NÚCLEO DIVERSIFIC.	Língua Estrangeira Moderna: Inglês	2	1			120	100
	Língua Estrangeira Moderna: Espanhol			1	2	120	100
	Introdução à Informática	2				80	66
	Saúde e Segurança no Trabalho			1		40	33
	Empreendedorismo			1		40	33
Total de aulas por semana — Núcleo Diversificado		4	1	3	2		
TOTAL DO NÚCLEO DIVERSIFICADO						400	332
NÚCLEO PROFISSIONALIZANTE	Desenho Técnico I	2				80	66
	Materiais de Construção I	2				80	66
	Orientação para Prát. Profissional e Pesquisa		1			40	33
	Tecnologia das Construções		3			120	100
	Materiais de Construção II		2			80	66
	Desenho Técnico II		2			80	66
	Topografia			2		80	66
	Legislação para Edificações			1		40	33
	Projeto Arquitetônico			3		120	100
	Estabilidade das Construções			2		80	66
	Mecânica dos Solos			2		80	66
	Gerenciamento de Canteiro de Obras			1		40	33
	Controle de Qualidade				2	80	66
	Gestão Ambiental				1	40	33
	Patologias e Gestão da Manutenção Predial				3	120	100
	Planejamento e Orçamento de Obras				2	80	66
	Projeto de Instalações Elétricas				2	80	66
Projeto de Instalações Hidrossanitárias				2	80	66	
Projeto de Estruturas				3	120	100	
Total de aulas por semana — Núcleo Profissional.		4	8	11	15		
TOTAL DO NÚCLEO PROFISSIONAL						1.520	1.258
NÚCLEO COMPL.	Estágio Obrigatório					240	200
Total Geral de aulas por semana		27	27	27	25		
N.º Total de Componentes Curriculares a cada ano		14	14	15	14		
Carga Horária Anual (Hora-Aula)		1080	1080	1080	1000		
Carga Horária Anual (Hora-Relógio)		900	900	900	833		

3.3 EIXOS FORMADORES

O curso se compõe de eixos temáticos que se definem pelas diretrizes nacionais da educação e pela própria natureza da formação, conforme se verá no quadro a seguir.

Quadro 1: Eixos formadores e práticas transcendentais

Eixo	Dimensão	Disciplinas/Atividades
Linguagens, Códigos e Suas Tecnologias	A estrutura e a natureza das linguagens e sua aplicação no mundo global	Língua Portuguesa e Literatura Brasileira Línguas Estrangeiras Modernas: Inglês e Espanhol Arte Educação Física
Ciências da Natureza, Matemática e suas Tecnologias	A construção do saber lógico como elemento de interpretação e intervenção na realidade	Matemática Física Química Biologia
Ciências humanas e suas tecnologias	A relação do sujeito com o tempo, o espaço, os acontecimentos e a vida pessoal e coletiva	História Geografia Filosofia Sociologia
Instrumentalização e desenvolvimento da competência técnica	O sujeito e a construção do conhecimento técnico aplicado ao setor tecnológico	Introdução à Informática Desenho Técnico I e II Topografia Mecânica de Solos Materiais de Construção I e II Estabilidade das Construções Tecnologia das Construções
Efetivação dos processos de gerenciamento e aplicação dos conceitos da profissão	Normatização da ação humana, coletiva e responsável do técnico em edificações	Saúde e Segurança no Trabalho Orientação para Prática Profissional e Pesquisa Gestão Ambiental Empreendedorismo Legislação para Edificações Planejamento e Orçamento de Obras Patologias e Gestão da Manutenção Predial Controle de Qualidade Gerenciamento de Canteiro de Obras
Ação e produção: sustentáculos da prática profissional do técnico em edificações	A construção da prática profissional e a intervenção na sociedade	Projeto Arquitetônico Projeto de Instalações Elétricas Projeto de Instalações Hidrossanitárias Projeto de Estruturas
Prática profissional	Sistematização do aprendizado	Estágio obrigatório Trabalho de conclusão de curso
Atividades transcendentais	A amplitude do trabalho educativo junto à sociedade rondoniense	Visitas técnicas, jogos, mostras, seminários, pesquisa, atividades laboratoriais e outras.

Fonte: IFRO (2010)