

### 4.5 Matriz do curso técnico de nível médio integrado em edificações

TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO 2020																			
	Código	Componentes Curriculares Nome	Horas NÃO Presen ciais	Horas Presen ciais	Quantidade de Aulas Semanais por Período do Curso						Carga horária								
					1º	2º	3º	4º	5º	6º	(h/a)	(h/r)							
Núcleo Comum	Ciências da Natureza, Matemática e suas Tecnologias	Matemática	72	228	45	45	45	45	24	24	304	228							
		Física		120	24	24	24	24	24			160	120						
		Química		114	45	45	24					152	114						
		Biologia		93			24	24	45			124	93						
		<b>Ciências da Natureza e suas Tecnologias</b>	<b>93</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>21</b>				<b>124</b>	<b>93</b>						
	Linguagens, Códigos e suas Tecnologias	Língua Portuguesa	54	186	45	45	24	24	24	24	24	248	186						
		Redação		48					24	24		64	48						
		Arte		45		45						60	45						
		Língua Inglesa		72	24	24	24					96	72						
		Língua Espanhola		72				24	24	24		96	72						
		Educação Física		90	45		45					120	90						
		<b>Linguagens, Códigos e suas Tecnologias</b>	<b>93</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>124</b>	<b>93</b>						
	Ciências Humanas e suas Tecnologias	Geografia		93				24	24	45		124	93						
		História		93				24	24	45		124	93						
		Sociologia		93	45	24	24					124	93						
		Filosofia		93	45	24	24					124	93						
		<b>Ciências Humanas e suas Tecnologias</b>	<b>108</b>	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>144</b>	<b>108</b>						
		Optativa 1		30		30						40	30						
		Optativa 2		30				30				40	30						
	<b>Total de Carga Horária do Núcleo COMUM</b>											<b>2560</b>	<b>1920</b>						
Núcleo Politécnico	Inglês Instrumental			30				30			40	30							
	Português Instrumental			30					30		40	30							
	Conforto térmico			30					30		40	30							
	Higiene e Segurança do trabalho			30			30				40	30							
	Gestão Ambiental			30	30						40	30							
	Empreendedorismo			30	30						40	30							
	<b>Projeto Integrador</b>	<b>48</b>	<b>102</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>200</b>	<b>150</b>							
<b>Total de Carga Horária Núcleo Politécnico</b>											<b>440</b>	<b>330</b>							
Formação Profissional	Desenho Técnico		60	60							80	60							
	Desenho de arquitetura		60		60						80	60							
	Materiais de Construção 1		60		60						80	60							
	Computação gráfica		60			60					80	60							
	Materiais de Construção 2		30			30					40	30							
	Topografia 1		60			60					80	60							
	Processos Construtivos 1		60				60				80	60							
	Desenho de estrutura		30				30				40	30							
	Mecânica dos solos		60				60				80	60							
	Topografia 2		60				60				80	60							
	Planejamento e Controle de Obras 1		30					30			40	30							
	Manutenção Predial		30					30			40	30							
	Qualidade da Construção		30					30			40	30							
	Processos Construtivos 2		60				60				80	60							
	Resistência dos materiais 1		60					60			80	60							
	Planejamento e Controle de Obras 2		60						60		80	60							
	Instalações Hidrossanitárias		60						60		80	60							
Instalações Elétricas		60						60		80	60								
Resistência dos materiais 2		60						60		80	60								
<b>Total de Carga Horária do Núcleo PROFISSIONAL em Edificações</b>											<b>1760</b>	<b>1320</b>							
<b>Carga horária Total</b>											<b>Total de Carga Horária do CURSO</b>		<b>4320</b>	<b>3240</b>					
<b>Semestre</b>											<b>1º ano</b>						<b>2º ano</b>	<b>3º ano</b>	<b>Total</b>
											<b>Sem 1</b>	<b>Sem 2</b>	<b>Sem 3</b>	<b>Sem 4</b>	<b>Sem 5</b>	<b>Sem 6</b>			
Carga horária semestral Presencial											422,0	427,0	395,0	470,0	468,0	415,0			<b>2597</b>
Carga horária semestral NÃO Presencial até 20%											118,0	113,0	115,0	100,0	102,0	95,0			<b>643</b>
Total de horas por semestre											540	540	510	570	570	510			<b>3240</b>
Créditos Presenciais por semestre											<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>30</b>			
<b>Total de Créditos por semestre</b>											36	36	34	38	38	34			<b>216</b>
<b>Estágio Obrigatório</b>																	<b>0</b>		
<b>Total de Carga Horária do CURSO</b>																	<b>3240</b>		

## 4.5.1 Organização por Períodos Letivos

	Nº	Componentes Curriculares	Crédito	Carga Horária					Pré-Requisito	
			Total	P	NP	(h/a)	(h/r)	Teórica		Prática
1º Semestre	1	Matemática 1	4	45	15	80	60	45	15	
	2	Química 1	4	45	15	80	60	45	15	
	3	Física 1	2	24	6	40	30	24	6	
	4	Ciências da Natureza e suas Tecnologias 1		-	21	28	21	-	21	
	5	Língua Portuguesa 1	4	45	15	80	60	45	15	
	6	Língua Inglesa 1	2	24	6	40	30	24	6	
	7	Educação Física 1	4	45	15	80	60	45	15	
	8	Linguagens, Códigos e suas Tecnologias 1		-	21	28	21	-	21	
	9	Sociologia 1	4	45	15	80	60	45	15	
	10	Filosofia 1	4	45	15	80	60	45	15	
	11	Ciências Humanas e suas Tecnologias 1		-	30	40	30	-	30	
	12	Gestão Ambiental	2	26	4	40	30	26	4	
	13	Empreendedorismo	2	26	4	40	30	26	4	
	14	Desenho Técnico	4	52	8	80	60	15	45	
<b>Subtotal</b>			<b>36</b>	<b>422</b>	<b>118</b>	<b>720</b>	<b>540</b>	<b>385</b>	<b>155</b>	
2º Semestre	15	Matemática 2	4	45	15	80	60	45	15	
	16	Física 2	2	24	6	40	30	24	6	
	17	Química 2	4	45	15	80	60	45	15	
	18	Ciências da Natureza e suas Tecnologias 2		-	21	28	21	-	21	
	19	Língua Portuguesa 2	4	45	15	80	60	45	15	
	20	Arte	4	45	15	80	60	45	15	
	21	Língua Inglesa 2	2	24	6	40	30	24	6	
	22	Linguagens, Códigos e suas Tecnologias 2		-	21	28	21	-	21	
	23	Sociologia 2	2	24	6	40	30	24	6	
	24	Filosofia 2	2	24	6	40	30	24	6	
	25	Ciências Humanas e suas Tecnologias 2		-	12	16	12	-	12	
	26	Optativa 1	2	26	4	40	30	24	6	
	27	Projeto integrador 1	2	21	9	40	30	20	10	
	28	Desenho de arquitetura	4	52	8	80	60	45	15	
	29	Materiais de	4	52	8	80	60	45	15	

		Construção 1								
		<b>Subtotal</b>	<b>36</b>	<b>427</b>	<b>113</b>	<b>720</b>	<b>540</b>	<b>410</b>	<b>130</b>	
3º Semestre	Nº	Componentes Curriculares	Crédito	Carga Horária					Pré-Requisito	
			Total	P	NP	(h/a)	(h/r)	Teórica	Prática	
	30	Matemática 3	4	45	15	80	60	45	15	
	31	Física 3	2	24	6	40	30	24	6	
	32	Química 3	2	24	6	40	30	24	6	
	33	Biologia 1	2	24	6	40	30	24	6	
	34	Ciências da Natureza e suas Tecnologias 3		-	18	24	18	-	18	
	35	Língua Portuguesa 3	2	24	6	40	30	24	6	
	36	Língua Inglesa 3	2	24	6	40	30	24	6	
	37	Educação Física 1	4	45	15	80	60	45	15	
	38	Linguagens, Códigos e suas Tecnologias 3		-	21	28	21	-	21	
	39	Sociologia 3	2	24	6	40	30	24	6	
	40	Filosofia 3	2	24	6	40	30	24	6	
	41	Ciências Humanas e suas Tecnologias 3		-	12	16	12	-	12	
	42	Projeto integrador 2	2	21	9	40	30	20	10	
	43	Computação gráfica	4	45	15	80	60	45	15	
	44	Topografia 1	4	45	15	80	60	45	15	
45	Materiais de Construção 2	2	26	4	40	30	24	6		
		<b>Subtotal</b>	<b>34</b>	<b>395</b>	<b>115</b>	<b>680</b>	<b>510</b>	<b>392</b>	<b>118</b>	
4º Semestre	Nº	Componentes Curriculares	Crédito	Carga Horária					Pré-Requisito	
				P	NP	(h/a)	(h/r)	Teórica	Prática	
	46	Matemática 4	4	45	15	80	60	45	15	
	47	Física 4	2	24	6	40	30	24	6	
	48	Biologia 2	2	24	6	40	30	24	6	
	49	Ciências da Natureza e suas Tecnologias 4		-	12	16	12	-	12	
	50	Língua Portuguesa 4	2	24	6	40	30	24	6	
	51	Língua Espanhola 1	2	24	6	40	30	24	6	
	52	Linguagens, Códigos e suas Tecnologias 4		-	12	16	12	-	12	
	53	Geografia 1	2	24	6	40	30	24	6	
	54	História 1	2	24	6	40	30	24	6	
	55	Ciências Humanas e suas Tecnologias 4		-	12	16	12	-	12	
56	Optativa 1	2	26	4	40	30	24	6		



	57	Inglês Instrumental 1	2	26	4	40	30	26	4	
	58	Higiene e Segurança do trabalho	2	26	4	40	30	26	4	
	59	Projeto Integrador 3	2	21	9	40	30	20	10	
	60	Processos Construtivos 1	4	52	8	80	60	52	8	
	61	Desenho de estrutura	2	26	4	40	30	26	4	
	62	Mecânica dos solos	4	52	8	80	60	52	8	
	63	Topografia 2	4	52	8	80	60	52	8	
	<b>Subtotal</b>		<b>38</b>	<b>470</b>	<b>100</b>	<b>760</b>	<b>570</b>	<b>467</b>	<b>103</b>	
5º Semestre	Nº	Componentes Curriculares	Crédito	Carga Horária					Pré-Requisito	
				P	NP	(h/a)	(h/r)	Teórica		Prática
	64	Matemática 5	2	24	6	40	30	24	6	
	65	Física 5	2	24	6	40	30	24	6	
	66	Biologia 3	4	45	15	80	60	45	15	
	67	Ciências da Natureza e suas Tecnologias 5		-	21	28	21	-	21	
	68	Língua Portuguesa 5	2	24	6	40	30	24	6	
	69	Redação 1	2	24	6	40	30	24	6	
	70	Língua Espanhola 2	2	24	6	40	30	24	6	
	71	Linguagens, Códigos e suas Tecnologias 5		-	12	16	12	-	12	
	72	Geografia 2	2	24	6	40	30	24	6	
	73	História 2	2	24	6	40	30	24	6	
	74	Ciências Humanas e suas Tecnologias 5		-	12	16	12	-	12	
	75	Português Instrumental	2	26	4	40	30	20	10	
	76	Conforto Térmico	2	26	4	40	30	26	4	
	77	Projeto Integrador 4	2	21	9	40	30	20	10	
	78	Planejamento e Controle de Obras 1	2	26	4	40	30	26	4	
	79	Manutenção Predial	2	26	4	40	30	26	4	
	80	Qualidade da Construção	2	26	4	40	30	26	4	
81	Processos Construtivos 2	4	52	8	80	60	52	8		
82	Resistência dos materiais 1	4	52	8	80	60	52	8		
	<b>Subtotal</b>		<b>38</b>	<b>468</b>	<b>102</b>	<b>760</b>	<b>570</b>	<b>450</b>	<b>120</b>	



	Nº	Componentes Curriculares	Crédito	Carga Horária					Pré-Requisito		
				P	NP	(h/a)	(h/r)	Teórica		Prática	
6º Semestre	83	Matemática 6	2	24	6	40	30	24	6		
	84	Língua Portuguesa 6	2	24	6	40	30	24	6		
	85	Redação 2	2	24	6	40	30	24	6		
	86	Língua Espanhola 3	2	24	6	40	30	24	6		
	87	Linguagens, Códigos e suas Tecnologias 6		-	18	24	18	-	18		
	88	Geografia 3	4	45	15	80	60	45	15		
	89	História 3	4	45	15	80	60	45	15		
	90	Ciências Humanas e suas Tecnologias 6		-	30	40	30	-	30		
	91	Projeto Integrador 5	2	21	9	40	30	20	10		
	92	Planejamento e Controle de Obras 2	4	52	8	80	60	52	8		
	93	Instalações Hidrossanitárias	4	52	8	80	60	52	8		
	94	Instalações Elétricas	4	52	8	80	60	52	8		
	95	Resistência dos materiais 2	4	52	8	80	60	52	8		
	<b>Subtotal</b>			<b>34</b>	<b>415</b>	<b>95</b>	<b>680</b>	<b>510</b>	<b>414</b>	<b>96</b>	
	<b>Estágio Curricular Supervisionado</b>		<b>Não obrigatório</b>								
<b>Total</b>		<b>3.240 h</b>									

#### 4.5.2 Quadro Resumo

Item	QUADRO RESUMO*	C.H (Hora)
1	Componentes curriculares obrigatórios**	3.180
2	Componentes optativos	60
3	Estágio Curricular obrigatório	0
	<b>Carga horária total do curso***</b>	<b>3.240</b>

#### 4.5.3 A Prática profissional nos ambientes de aprendizagem

A prática profissional, é compreendida como diferentes situações de vivência, aprendizagem e trabalho, como experimentos e atividades específicas em ambientes especiais (Resolução nº 06 de 2012, do CNE). Ocorrerá a partir da vivência dos componentes curriculares que visam ao fortalecimento da formação e da superação da aprendizagem apenas teórica, oportunizando o pleno desenvolvimento profissional.