

CONSTRUÇÃO CIVIL

ARCO	EMENTA	Nível Acadêmico do universo a ser atendido			
		I-EFI	II-EFII	III-EM	IV-SUP
1. Terreno: escolha, aquisição, documentação	Fases da construção, preparação do terreno.		X	X	X
2. Programa, Projeto Completo	Estudos preliminares, anteprojeto, projeto.			X	X
3. Canteiro de Obras	Instalações provisórias, dimensionamento e planejamento.		X	X	X
4. Locação da Obra	Processos de locação, marcação.		X	X	X
5. Fundações Superficiais e Profundas	Sondagem do terreno, movimento de terra, tipos de fundações.			X	X
6. Concreto Armado	Fôrmas, armaduras, concretagem, falhas no concreto.			X	X
7. Alvenarias Diversas	Tipos de alvenaria, classificação das paredes, assentamento de alvenarias de tijolos cerâmicos, assentamento de blocos de concreto, alvenaria estrutural, patologias.	X	X	X	X
8. Estruturas de Madeira	Elementos estruturais, ligações, preservação da madeira.	X	X	X	X
9. Telhados	Estrutura, telhamento, projeto, características.	X	X	X	X
10. escoamento de Águas Pluviais	Captação, escoamento, execução.		X	X	X
11. Impermeabilização	Classificação das impermeabilizações, tipos de impermeabilização, materiais, projeto, execução.	X	X	X	X
12. Revestimentos de Paredes	Revestimentos argamassados, revestimentos não argamassados.	X	X	X	X
13. Revestimentos de Tetos	Forros colados, forros tarugados, forros suspensos.	X	X	X	X
14. Revestimentos de Pisos	Pisos em cerâmica, pisos em madeira, pisos em mármore e granito, pisos em cimento e concreto.	X	X	X	X
15. Instalações Elétricas	Componentes da instalação, proteção e controle dos circuitos elétricos, pára-raios, técnicas de execução das instalações elétricas.	X	X	X	X
16. Instalações Hidráulicas	Instalação de água fria, instalação de água quente, instalação de gás, instalações de proteção e combate a incêndios, materiais.	X	X	X	X
17. Instalações Sanitárias	Partes da instalação de esgoto, sifão, ventilação	X	X	X	X

	sanitária, materiais, fossas sépticas.				
18. Esquadrias	Tipos de esquadrias, partes das esquadrias, fixação de esquadrias de madeira, fixação de esquadrias metálicas, ferragens, vidros.	X	X	X	X
19. Pintura e Envernizamento	Tintas, vernizes, escolha adequada do material, sistema de pintura, material de trabalho, patologias da pintura.	X	X	X	X
20. Orçamento, Especificações, Cronograma	Custos, orçamento, especificações técnicas, quantitativos, composição de serviços, cronograma.			X	X
21. Noções de Planejamento e Controle	Planejamento, controle			X	X
22. Contratos para Construção	Tipos de contratos, licitação, contrato administrativo.			X	X