

MATRIZ CURRICULAR DO CURSO DE ENGENHARIA CIVIL DA FESAR

O Curso de Engenharia Civil da Faculdade de Ensino Superior da Amazônia Reunida – FESAR norteia-se nos fundamentos político-institucionais dos Cursos de graduação da IES, cujas prioridades remetem para a excelência nos processos educativos, na formação teórico-prática, no desenvolvimento das ações de extensão e na formação em pesquisa. De forma a preparar seus alunos para interagir com competência e competitividade para atuarem no mundo globalizado, mediante formação alicerçada na indissolubilidade do tripé ensino, pesquisa e extensão, com vistas a formar um cidadão crítico e participativo.

Desse modo, para que houvesse adequação do perfil profissional do Engenheiro Civil graduado na Faculdade de Ensino Superior da Amazônia Reunida, para essa nova realidade, foi necessária a realização de mudanças e adaptações aos modelos teóricos convencionais de formação, incorporando novos valores à sua formação.

Diante desse contexto, o colegiado do curso de Engenharia Civil propôs o modelo de formação sugerido neste projeto, cujo perfil idealiza um Engenheiro com sua integralidade, transmissor de conhecimentos herdados e gerador de sabedoria e de novos conhecimentos técnicos, tecnológicos e científicos, pluralista, aberto ao diálogo, na convivência fraterna, participante e participativa, em processo de constante autoavaliação. O delineamento da proposta embasou-se na escolha e organização de conteúdos de forma integrada, nos momentos de aprendizagem, de avaliação, na inserção de áreas tecnológicas em ascensão que darão subsídios para a formação dos futuros profissionais Engenheiros Civis, bem como na introdução de novas áreas de atuação, como em estratégias para expandir as possibilidades de empregabilidade.

Período	Atividades de Ensino - Aprendizagem (Componentes Curriculares)	CH	Núcleos de Formação
1º	Pré Cálculo	80	Núcleo Básico
	Química Geral	60	Núcleo Básico
	Geometria Analítica e Álgebra linear	60	Núcleo Básico
	Introdução a Engenharia Civil	60	Núcleo Específico
	Sociologia Geral	40	Núcleo Básico
	PDA I - Informática Básica para Engenharia	80	Núcleo Básico
	Leitura e Prática Textual	40	Núcleo Básico
2º	Cálculo Diferencial e Integral I	80	Núcleo Básico
	Física Fundamental I	60	Núcleo Básico

	Química Tecnológica	60	Núcleo Básico
	Fundamentos de Programação	40	Núcleo Profissionalizante
	Economia para engenharia	40	Núcleo Básico
	Legislação e Ética Profissional	40	Núcleo Básico
	PDA II-Metodologia científica	80	Núcleo Básico
3º	Filosofia	40	Núcleo Básico
	Cálculo Diferencial e Integral II	80	Núcleo Básico
	Desenho Técnico e Geometria Descritiva	60	Núcleo Básico
	Física Fundamental II	60	Núcleo Básico
	Mecânica Aplicada	80	Núcleo Básico
	Probabilidade e Estatística	60	Núcleo Específico
	PDA III – Projeto de modelos estruturais em obras de Engenharia.	80	Núcleo Específico
4º	Cálculo Diferencial e Integral III	80	Núcleo Básico
	Resistência dos Materiais	80	Núcleo Profissionalizante
	Ciência e Tecnologia dos Materiais	80	Núcleo Básico
	Desenho Assistido por computador	60	Núcleo Básico
	Cálculo Numérico	40	Núcleo Profissionalizante
	Geologia Aplicada à Engenharia	40	Núcleo Específico
	PDA IV - Gestão ambiental e Empreendedorismo	80	Núcleo Básico
5º	Eletricidade Aplicada	40	Núcleo Básico
	Fenômenos de transporte	60	Núcleo Básico
	Teoria das Estruturas I	80	Núcleo Profissionalizante
	Mecânica dos Solos	80	Núcleo Específico
	Topografia	80	Núcleo Profissionalizante
	PDA V – Estudos Relativos à Viabilidade dos Projetos de Engenharia	80	Núcleo Específico
6º	Materiais de Construção Civil I	60	Núcleo Profissionalizante
	Hidrologia Aplicada	60	Núcleo Profissionalizante
	Teoria das Estruturas II	80	Núcleo Profissionalizante
	Planejamento e Controle na Construção Civil	80	Núcleo Específico
	Tecnologia das Construções	80	Núcleo Profissionalizante
	PDA VI – Projeto de modelos Construtivos em obras de Engenharia	80	Núcleo Específico
7º	Fundações e Obras de Terra	80	Núcleo Específico

	Hidráulica	80	Núcleo Profissionalizante
	Projeto e Construção de Estradas	60	Núcleo Específico
	Construções Metálicas e de Madeira	80	Núcleo Específico
	Saneamento Básico	60	Núcleo Profissionalizante
	Materiais de Construção Civil II	80	Núcleo Profissionalizante
8º	Estruturas de Concreto Armado I	80	Núcleo Específico
	Sistemas de Transportes	80	Núcleo Profissionalizante
	Instalações Hidráulicas e Sanitárias	60	Núcleo Profissionalizante
	Instalações Elétricas	60	Núcleo Específico
	Estágio Supervisionado I	120	Núcleo Específico
9º	Estruturas de Concreto Armado II	80	Núcleo Específico
	Arquitetura e Urbanismo	40	Núcleo Específico
	Optativa I	40	Núcleo Profissionalizante
	Pontes	80	Núcleo Específico
	Estágio Supervisionado II	120	Núcleo Específico
10º	TCC – Monografia	120	Núcleo Específico
	Ergonomia e Segurança do Trabalho	40	Núcleo Específico
	Engenharia Econômica e Finanças	40	Núcleo Profissionalizante
	Optativa II	40	Núcleo Profissionalizante
	Atividades Complementares	200	Núcleo Específico

Núcleos de Formação	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	Total	%
Núcleo Básico	360	360	320	300	100	0	0	0	0	0	1440	34
Núcleo Profissionalizante	0	40	0	120	160	280	220	140	40	80	1080	25
Núcleo Específico	60	0	140	40	160	160	220	260	320	360	1720	41
CH TOTAL DO CURSO											4240	