



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO  
CAMPUS SERRA TALHADA

**GRADE CURRICULAR**

**Curso: Bacharelado em Engenharia Civil**

CÓD	PRIMEIRO SEMESTRE				
	DISCIPLINA	PRÉ-REQUISITO	Aula s/ sema na	Horas/ semestre	Aula/ semestre
MT001	Cálculo I		4	60	80
MT002	Geometria Analítica		3	45	60
FI001	Física Geral I		4	60	80
BS001	Expressão Gráfica		4	60	80
INF001	Programação básica		4	60	80
BS002	Química geral		4	60	80
BS003	Química experimental		2	30	40
	Total		25	375	500
CÓD	SEGUNDO SEMESTRE				
	DISCIPLINA	PRÉ-REQUISITO	Aula s/ sema na	Horas/ semestre	Aula/ semestre
MT004	Cálculo II	Cálculo I	4	60	80
MT005	Álgebra Linear	Geometria Analítica	4	60	80
FI002	Física Geral II	Física Geral I	4	60	80
FI007	Física Experimental I	Física Geral I	2	30	40
BS004	Aspectos jurídicos da engenharia		3	45	60
BS005	Metodologia Científica		3	45	60

EC001	Desenho técnico auxiliado por computador	Expressão Gráfica	6	90	120
	Total		26	390	520
CÓD	TERCEIRO SEMESTRE				
	DISCIPLINA	PRÉ-REQUISITO	Aulas/semana	Horas/semestre	Aula/semestre
MT006	Cálculo III	Cálculo II	4	60	80
MT007	Probabilidade e Estatística	Álgebra Linear e Cálculo II	4	60	80
FI003	Física Geral III	Física Geral II	4	60	80
FI009	Física Experimental II	Física Experimental I	2	30	40
BS006	Ciências do ambiente		2	30	40
EC002	Topografia I	Desenho técnico auxiliado por computador	4	60	80
BS007	Mecânica Geral	Cálculo II e Física I	5	75	100
	Total		25	375	500
CÓD	QUARTO SEMESTRE				
	DISCIPLINA	PRÉ-REQUISITO	Aulas/semana	Horas/semestre	Aula/semestre
MT008	Cálculo IV	Cálculo III	4	60	80
FI011	Eletrotécnica	Física Geral III	6	90	120
FI012	Física experimental III	Física experimental II	2	30	40
INF002	Cálculo numérico	Programação Básica	4	60	80
EC003	Geologia básica	Química Geral	4	60	80
BS008	Mecânica dos sólidos I	Mecânica Geral	4	60	80
EC007	Higiene e Segurança do trabalho		2	30	40
	Total		26	390	520
CÓD	QUINTO SEMESTRE				
	DISCIPLINA	PRÉ-REQUISITO	Aulas/semana	Horas/semestre	Aula/semestre

MT009	Equações Diferenciais Ordinárias	Cálculo I	4	60	80
EC016	Arquitetura e acessibilidade		4	60	80
BS010	Fenômenos de transporte	Física Geral III	4	60	80
EC004	Materiais de construção I	Mecânica dos Sólidos I	4	60	80
EC005	Mecânica dos solos experimental	Mecânica dos Sólidos I e Geologia Básica	2	30	40
EC006	Mecânica dos solos	Mecânica dos Sólidos I e Geologia Básica	4	60	80
BS012	Mecânica dos sólidos II	Mecânica dos sólidos I	4	60	80
	Total		26	390	520
CÓD	<b>SEXTO SEMESTRE</b>				
	DISCIPLINA	PRÉ-REQUISITO	Aulas/ semana	Horas/ semestre	Aula/ semestre
EC013	Hidráulica	Fenômenos de Transporte	4	60	80
BS009	Administração		4	60	80
EC022	Instalações elétricas	Eletrotécnica e Desenho Técnico Auxiliado por Computador	4	60	80
EC008	Materiais de construção experimental	Materiais de construção I	2	30	40
EC009	Materiais de construção II	Materiais de construção I	4	60	80
EC011	Fundações e empuxo de terra	Mecânica dos Solos	4	60	80
EC012	Análise de estruturas I	Mecânica dos sólidos I	4	60	80
	Total		26	390	520
CÓD	<b>SÉTIMO SEMESTRE</b>				
	DISCIPLINA	PRÉ-REQUISITO	Aulas/ semana	Horas/ semestre	Aula/ semestre
EC015	Engenharia de Transportes	Probabilidade e Estatística	4	60	80

BS013	Inovação e Empreendedorismo		4	60	80
EC021	Instalações hidráulicas e sanitárias	Hidráulica e Desenho Técnico Auxiliado por Computador	4	60	80
EC017	Estruturas em aço e em madeira	Materiais de Construção I e Análise de Estruturas I	4	60	80
EC018	Concreto armado I	Materiais de Construção II e Análise de Estruturas I	4	60	80
EC019	Análise de estruturas II	Análise de estruturas I	4	60	80
	Total		24	360	480
CÓD	OITAVO SEMESTRE				
	DISCIPLINA	PRÉ-REQUISITO	Aulas/ semana	Horas/ semestre	Aula/ semest re
EC020	Hidrologia aplicada	Hidráulica e Probabilidade e Estatística	4	60	80
EC014	Instalações Especiais		3	45	60
EC010	Construções Sustentáveis	Ciências do ambiente	4	60	80
EC023	Estradas rodoviárias I	Engenharia de Transportes Topografia 1	4	60	80
EC024	Tecnologia das Construções	Materiais de Construção II e Concreto Armado I	4	60	80
EC025	Concreto armado II	Concreto Armado I	4	60	80
-	Optativa I		4	60	80
	Total		28	420	560
CÓD	NONO SEMESTRE				
	DISCIPLINA	PRÉ-REQUISITO	Aulas/ semana	Horas/ semestre	Aula/ semest re

EC026	Sistema de drenagem urbana	Hidrologia Aplicada e Topografia I	4	60	80
EC027	Sistema de abastecimento de água	Hidrologia Aplicada e Topografia I	4	60	80
EC028	Planejamento e controle da construção civil	Tecnologia das Construções, Inovação e Empreendedorismo e Administração.	4	60	80
-	Optativa II		4	60	80
-	Optativa III		4	60	80
-	Optativa IV		4	60	80
-	TCC	Metodologia Científica	4	60	80
	Total		28	420	560
CÓD	<b>DÉCIMO SEMESTRE</b>				
	DISCIPLINA	PRÉ-REQUISITO	Aulas/ semana	Horas/ semestre	Aula/ semestre
	Atividades Complementares		6	90	120
EC028	Estágio Curricular Obrigatório		12	180	240
	Total		18	270	360

---

**Coordenação do Curso de Bacharelado em Engenharia Civil**

---

**Secretaria de Controle Acadêmico**