

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CENTRO TECNOLÓGICO  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL**

**PROGRAMA DE ENSINO**

**1. INFORMAÇÕES:**

Disciplina:	Construção Civil	
Código:	<b>ECV 5331</b>	Natureza: Obrigatória
<b>Equivalente:</b>	<b>ECV1331 e ECV 1611</b>	
Horas aula/semana:	05	Horas aula / total:
Créditos teóricos:	02	Créditos práticos 03
Pré-requisito(s):	ECV 5330	
Oferta (Curso):	Engenharia Sanitária e Produção Civil	

**2. OBJETIVOS:**

Objetivo terminal:	Dar ao aluno formação profissional habilitando-o nas técnicas construtivas, planejamento, gerenciamento e controle de obras civis bem como transmitir-lhe conhecimentos básicos de Engenharia de Avaliações.
Objetivos específicos:	O aluno, após cursar a disciplina, terá condições de planejar gerenciar, controlar e executar as atividades descritas no conteúdo Programático.

**3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

Item	sub-item	Conteúdo
1.	Projeto	
1.1	Projeto arquitetônico.	
		Consulta de viabilidade, estudo preliminar, previsão de custos, ante-projeto proj. definitivo.
1.2	Projetos complementares.	
		Estrutural, elétrico telefônico; hidro-sanitário e outros quando necessários
1.3	Trâmites burocráticos e legalização da obra.	
		Escritura, CREA, concessionários de serviços públicos e órgãos ambientais e corpo de bombeiros quando necessários, INSS, alvará de construção, habite-se e registro de imóveis.
2.	Movimento de Terras	
2.1	Terraplagem	
		Escavação, aterro, transporte, procedimentos técnicos e comerciais para execução dos serviços, classificação dos equipamentos utilizados.
2.2	Noções sobre extração de rochas.	
		Extração à frio e à fogo.
3.	Instalação de Obras	
3.1	Ligações provisórias	
3.2	Canteiro de serviços.	
		Tipos, distribuição de áreas para materiais e serviços, barrações de obras.
4.	Locação de Obras	
4.1	Métodos.	
5.	Fundações	
5.1	Sondagens	
5.2	Fundações diretas	
		Sapatas, blocos e radiers. Cavas de fundação
5.3	Fundações indiretas:	
		Estacas pré-moldadas- madeira, concreto e aço
		Estacas moldadas "in loco"- Broca, Strauss, Franki, Simplex, Express, Zeissl
		Compressol e raiz.
		Tubulões: a céu aberto e a ar comprimido
		Caixões

Provas de carga
Determinação da Nega
6. Concretos e Argamassas
6.1 Tipos e usos.
6.2 Traços
6.3 Preparo e consumo de materiais.
7. Concreto Armado
7.1 Execução: forma, ferragem, transporte do concreto, lançamento, adensamento, cura e descimbramento.
8. Alvenarias
8.1 Tipos, materiais usados e consumo
8.2 Técnicas de execução.
9. Andaimos
9.1 Tipos e usos.
10. Instalações Elétricas e Hidro Sanitárias
10.1 Materiais empregados.
10.2 Técnicas de execução
11. Contrapiso e Pavimentação
11.1 Tipos e usos.
11.2 Técnicas de execução.
12. Revestimentos
12.1 Tipos e usos
12.2 Técnicas de execução
13. Esquadrias
13.1 Tipos e usos
13.2 Técnicas de colocação
14. Telhados
14.1 Tipos e usos
14.2 Madeiramento e Cobertura.
14.3 Técnicas de execução
15. Pintura
15.1 Tipos e usos.
15.2 Técnicas de execução
16. Impermeabilização
16.1 Tipos e usos.
16.2 Técnicas de execução
17. Planejamento e Controle da Construção
17.1 Noções de Planejamento e controle da construção
17.2 Orçamentos e cronogramas.
18. Introdução a Engenharia de Avaliações
18.1 Normalização
18.2 Noções de avaliação de imóveis urbanos.
18.4 Noções de arbitramento de aluguéis

#### 4. BIBLIOGRAFIA:

01 Técnicas da Construção ( vol. I e II) Celso Cardão Edições Engenharia e Arquitetura - BH
02 Prática das Pequenas Construções ( Vol I e II) Alberto de Campos Borges Editora Edgard Blucher Ltda- SP
03 O Edifício Até sua Cobertura Hélio Alves de Azevedo Editora Edgard Blucher Ltda- SP
04 O Edifício e seu Acabamento Hélio Alves de Azevedo Editora Edgard Blucher Ltda SP
05 Construções Civas Alexandre Albuquerque Empresa Gráfica da Revista dos Tribunais Ltda- SP
06 Manual de Construção G.Baud Hemus - Livraria Editor - SP

07 Como Evitar Erros na Construção Ernesto Ripper Editora Pini Ltda - SP
08 Impermeabilização na Construção Enio José Vercoza Seara Editora e Distribuição - RJ
09 Impermeabilização de Coberturas Engenheiro Flávio Augusto Picchi Editora Pini - SP
10 Concreto de Cimento Portland Prof. Eládio José Petrucci
11 Fundações Profundas Benedito de Souza Bueno, Dario Cardoso de Lima, Sérgio Antônio Rohm Universidade Federal de Viçosa
12 Previsão e Controle das Fundações Urbano Rodriguez Alonso Editora Edgard Blucher - SP
13 Princípios de Engenharia de Avaliações Engenheiro Alberto Lélío Noreira Editora Pini Ltda- SP
14 Apostila de Tecnologia da Construção Diversos Autores UFSC