

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

### **PROGRAMA DE ENSINO**

### 1. INFORMAÇÕES:

I. INFORMAÇUES.			
Disciplina:	Construção Civil		
Código:	ECV 5331	Natureza: Obrigatória	
Equivalente:	ECV1331 e ECV 1611		
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 orgãos 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 exe-		
cução 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, adensa-		
mento, cura e descimbramento.		
8. Alvenarias		
8.1 Tipos, materiais usados e consumo		
8.2 Técnicas de execução.		
9. Andaimes		
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		
3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 -		

# 4. BIBLIOGRAFIA:

4. BIBLIOGRAFIA.
01 Técnicas da Construção (vol. l 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 Blu-
cher Ltda- SP
04 O Edifício e seu Acabamento Hélio Alves de Azevedo Editora Edgard Blu-
cher Ltda SP

05 Construções Civis 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 Dis-
tribuição - 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 Lélio Noreira
Editora Pini Ltda- SP
14 Apostila de Tecnologia da Construção Diversos Autores UFSC