



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

PROGRAMA DE ENSINO

1. INFORMAÇÕES:

Disciplina:	TÉCNICAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL	
Código:	ECV- 5351	Natureza:
Equivalente:	ECV1337 - ECV1338 ou ECV5351	
Horas aula/semana:	04	Horas aula / total: 66
Créditos teóricos:	05	Créditos práticos:
Pré-requisito(s):		
Oferta (Curso):	Engenharia Civil	

2. OBJETIVOS:

Objetivo terminal:
Permitir ao aluno capacitação profissional, habilitando-o nas técnicas de planejar, construir, gerenciar, controlar e fiscalizar os serviços de obras civis.

Objetivos específicos:	O aluno após cursar a disciplina, deverá ter condições de executar e fiscalizar as atividades descritas no conteúdo programático abaixo, com base nas técnicas construtivas, bem como permitir que ele possa, associado a disciplina específica, planejar, gerenciar e controlar um empreendimento
------------------------	--

3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Item	sub-item	Conteúdo
1.	Introdução a Disciplina	
1.1	Generalidades	
1.2	Organização do Projeto	
1.3	Tramites Burocráticos - Legalização da obra	
2	Intalação de Obra	
2.1	Canteiros de Serviços	
2.1.1	Finalidades	
2.1.2	Tipos de canteiros, instalações e facilidades em função das características do empreendimento e sua localização	
2.2	Locação de obra	
2.2.1	Finalidades	
2.2.2	Processos de locação	
2.2.3	Métodos de materialização	
3.	Preparo do terreno	
3.1	Generalidades	
3.2	Movimento de terras	
3.3	Métodos e orientações gerais	
3.4	Equipamentos utilizados	
4.	Fundações	
4.1	Generalidades	
4.2	Classificação e orientações gerais	
4.3	Tipos e Equipamentos utilizados	
5.	Formas	
5.1	Finalidades	
5.2	Tipos, Materiais e componentes das formas	

5.3 Preparo, colocação e desmonte das formas
5.4 Equipamentos utilizados
5.5 Orientações gerais
6. Armaduras
6.1 Finalidade
6.2 Tipos, materiais empregados, tipos de emendas
6.3 Preparo, cortes dobragem amarração e colocação
6.4 Equipamentos utilizados
6.5 Orientações gerais
7. Concretagens
7.1 Generalidades
7.2 Preparo- Produção- Transporte, Lançamento Adensamento e Cura
7.3 Equipamentos Utilizados
7.4 Orientações Gerais
8 Argamassas
8.1 Generalidades
8.2 Tipos, Qualificação, Classificação Quanto ao Emprego
8.3 Formas de Preparo
8.4 Equipamentos Utilizados
8.5 Orientações Gerais
9. Andaimos
9.1 Finalidade
9.2 Tipos Quanto ao Material Empregado
9.3 Classificação Quanto a Localização
9.4 Equipamentos, Elevadores, Guindastes
9.5 Orientações Gerais Regulamentação Segurança
10 Alvenarias
10.1 Generalidades
10.2 Tipos de Materiais Empregados
10.3 Classificação Quanto ao Tipo de Paredes e Finalidades
10.4 Formas de Execução
10.5 Vergas/ Rejuntamentos/ Encunhamentos
10.6 Orientações Gerais
11 Contra-Pisos
11.1 Finalidades
11.2 Tipos e Formas de Execução
11.3 Orientações Gerais
12 Revestimentos
12.1 Generalidades
12.2 Em paredes
12.2.1 Tipos e Materiais Empregados
12.2.2 Formas de Execução
12.2.3 Orientações Gerais
12.3 Em Tetos
12.3.1 Tipos e Materiais Empregados
12.3.2 Formas de Execução
12.3.3 Orientações Gerais
12.4 Em Pisos
12.4.1 Tipos e Materiais Utilizados
12.4.2 Formas de execução
12.4.3 Orientações Gerais
13. Pinturas
13.1 Generalidades
13.2 Preparação das Superfícies
13.3 Tipos de Tintas e suas Aplicações
13.4 Preparo e Formas de Aplicação
13.5 Orientações Gerais
14. Impermeabilizações
14.1 Generalidades
14.2 Projeto de impermeabilização Importância
14.3 Classificação dos Sistemas de impermeabilização e suas características

14.4 Materiais utilizados e formas de aplicação
14.5 Proteções
14.6 Orientações Gerais
15 Coberturas
15.1 Generalidades
15.2 Formas de telhados
15.3 Elementos estruturais de telhados e tipos de ligações
15.4 Tipos de materiais de cobertura e respectiva relação com a inclinação de telhados
15.5 Equipamentos complementares (calisas, condutores, rufos, outros)
15.6 Orientações Gerais
16. Esquadrias
16.1 Generalidades
16.2 Classificação quanto a finalidade
16.3 Componentes de Esquadrias
16.4 Materiais empregados na execução de esquadrias
16.5 Equipamentos complementares
16.5.1 Ferragens - Tipos/ Finalidades
16.5.2 Vidros - Tipos/ Finalidades
16.6 Técnicas de montagem e colocação
16.7 Orientações Gerais

4. BIBLIOGRAFIA:

Manual do construtor J.B.Pianca
Práticas das pequenas construções - Alberto de Campos Borges
'Técnica da construção - Celso Cordão
- Tecnologia de Edificações - IPT/PINI
- Caderno de encargos - Engo. Milber Fernandes Guedes- Pini
- Tarefas do Engenheiro na Obra - Ernesto Ripper - PINI
- Como evitar erros na construção - Ernesto Ripper - PINI
- Tabelas para canteiros de obras - Ernesto Ripper - PINI
- Como gerenciar construções- Antônio Vieira Netto - PINI
- O Edifício até sua cobertura - Editora Eduard Blucker Ltda
- Impermeabilização na construção - Enio José Editora Sagra
- Manual Prático da impermeabilização e isolamento térmica - Zeno Pirondi
- Impermeabilização de coberturas - Enga. Flavio Augusto Piccni IBI/PINI
- Materiais de construção - Eladio Petrucci
- Patologia das edificações - Enio José Vergosa - Sagra
- Trincas em Edifícios - Engo. Ercio Thumaz - IPT/EPUSI/PINI
- Pintura, empapelamento e revestimento- Santiago Pey Estrany Nemus
- Como construir uma casa - Roberto Chaves - Tecnoprint
- Materiais de construção - L.A . Falcão Bauer
- Patologia e Terapia do concreto armado - Manuel Fernandez Cánovas Edit Pini
- Manual de construção - Gerard Baud
- Segurança e medicina do trabalho - Lei e regulamentação separata da vox Legis no. 115 Julho 1978.