



<b>DISCIPLINA: Práticas Construtivas I</b>	
<b>Vigência:</b> a partir de 2012/2	<b>Período letivo:</b> 5º semestre
<b>Carga horária total:</b> 45 h	<b>Código:</b> EDI.92
<b>Ementa:</b> Ensino prático de locação de obra, fundações, impermeabilizações e alvenarias. Execução de conhecimentos teóricos anteriormente adquiridos, possibilitando um domínio mais amplo e real dos materiais, ferramentas, máquinas, equipamentos e das técnicas construtivas das atividades desenvolvidas, além do aperfeiçoamento da coordenação motora e do trabalho em equipe.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Ferramentas, Máquinas e Equipamentos

1.1 Serrote, martelo de unha, esquadro, lápis de carpinteiro, serra circular, torques, grifo, serra arco, máquina de dobrar estribo, tesoura de cortar vergalhão, betoneira, pá, vibrador, paceta, carrinho de mão, gerica, balde, pilão, enxada, trincha, maçarico, colher de pedreiro, linha de nylon, escala articulada (metro), trena, masseira, prumo de face e de centro, nível de bolha, nível de mangueira, desempenadeira, fratacho e masseira.

### UNIDADE II – Locação de Obra

2.1 Execução de gabarito (longarina corrida)  
2.2 Nivelamento e esquadrejamento  
2.3 Locação de sapatas, vigas e alvenaria

### UNIDADE III – Execução de Fundações: formas, ferragens e concretagem

3.1 Sapatas e pilaretes  
3.2 Vigas de fundação

### UNIDADE IV – Impermeabilização

4.1 Asfalto líquido, asfalto sólido ou manta asfáltica

### UNIDADE V – Execução de Alvenaria

5.1 Tijolos furados, maciços, à vista e blocos  
5.2 Locação de vãos das esquadrias  
5.3 Execução de taipás, vergas e contravergas

## Bibliografia básica

- AZEREDO, Hélio Alves de. **O edifício e seu acabamento**. São Paulo: Edgard Blücher, 1994.  
BAUER, L. A, Falcão. **Materiais de Construção**. Rio de Janeiro: Editora LTC, 1994.  
YAZIGI, Walid. **A técnica de Edificar**. São Paulo: Editora Pini, 2004.



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Pró-Reitoria de Ensino

ASSED, José Alexandre e ASSED, Paulo César. **Construção civil, metodologia construtiva**. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora, 1988.

AZEREDO, Hélio Alves de. **O edifício até sua cobertura**. São Paulo: Edgard Blücher, 1998.

BORGES, Alberto de Campos. **Prática das Pequenas Construções**. São Paulo: Edgard Blücher, 1996.

### **Bibliografia complementar**

REBELLO, Y. C. P. **A Concepção Estrutural e a Arquitetura**. 3. ed. São Paulo: Editora Pini, 2003.

SAMPAIO, Jose Carlos de Arruda. **Pcmat - Programa de Condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção**. São Paulo: Editora Pini, 1999.