



<b>DISCIPLINA:</b> Racionalização de Processos e Qualidade nas Construções	<b>CÓDIGO:</b> DECMA.47
--	-------------------------

**VALIDADE:** Início: Agosto/2016

Término:

**Carga Horária:** Total: 60 horas/aula Semanal: 4 aulas Créditos: 4

**Modalidade:** Teórica

**Classificação do Conteúdo pelas DCN:** Específica

**Ementa:**

Análise integrada da relação entre aspectos funcionais e construtivos de edificações com enfoque nos aspectos de economia, qualidade ambiental, desempenho tecnológico e racionalidade de produção; compatibilização, racionalização e coordenação de projetos; racionalidade produtiva; exigências de viabilidade econômica, de desempenho e do usuário; exigências de desempenho relacionadas com as soluções tecnológicas e produtivas e sua confrontação com questões de patologia; análise, avaliação e reformulação de projeto de prédios existentes, através da aplicação de um conjunto de indicadores qualitativos e quantitativos; avaliação de desempenho auxiliada por utilização de softwares específicos.

Curso (s)	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia Civil	9º	Construção Civil e Materiais	Não	Sim

**Departamento/Coordenação:** Departamento de Engenharia Civil e Meio Ambiente/Coordenação do Curso de Engenharia Civil

**INTERDISCIPLINARIDADES**

Pré-requisitos	Código
Tecnologia das Construções II	DECMA.38
<b>Co-requisitos</b>	
<b>Disciplinas para as quais é pré-requisito</b>	
<b>Disciplinas para as quais é co-requisito</b>	

**Objetivos:** *A disciplina deverá possibilitar ao estudante*

Propiciar embasamento conceitual para o desenvolvimento de projetos considerando quesitos técnicos, sociais, econômicos e ambientais para a análise e solução de problemas relacionados aos aspectos funcionais, técnicos e construtivos de edificações. Envolve a compreensão e o planejamento de todos os aspectos do ciclo de vida das edificações, através do emprego de ferramentas de racionalização, considerando viabilidade econômica, tecnológica e de produção, e também aqueles relacionados ao desempenho e à avaliação do usuário.

Unidades de ensino	Carga-horária Horas/aula
1 Conceitos básicos	2
2 Ferramentas para o aprimoramento da racionalização e qualidade	4
3 Padronização	4



4	Controle e garantia de qualidade	8
5	Sistema brasileiro de normalização e certificação	8
6	Qualidade na especificação e aquisição de materiais	8
7	Qualidade no gerenciamento e execução de obras	8
8	Qualidade nos serviços de manutenção e assistência técnica	4
9	Indicadores de qualidade e produtividade	4
<b>Total</b>		<b>60</b>

**Bibliografia Básica**

1	MARSHALL JUNIOR, I. <i>Gestão da qualidade</i> . 10. ed. Rio de Janeiro: FGV, 2010.
2	CAMPOS, V. F. <i>TQC: controle de qualidade total (no estilo Japonês)</i> . Belo Horizonte: FCO, 1992.
3	JURAN, J. M.; GRZYNA, F. M. (Ed.) <i>Controle da qualidade</i> . São Paulo: Makron Books do Brasil, 1991. 9 v.

**Bibliografia Complementar**

1	BONDUKI, N. et al. <i>Arquitetura e habitação social em São Paulo 1989-1992</i> . São Carlos: USP/ESC/DAP, 1993.
2	HERTZBERG, H. <i>Lições de Arquitetura</i> . São Paulo: Martins Fontes, 1999.
3	GEHBAUER, F. <i>Planejamento e gestão de obras</i> . Curitiba: CEFET-PR, 2002.
4	MASCARÓ, J. L. <i>O Custo das Decisões Arquitetônicas</i> . São Paulo: Nobel, 1985.
5	PALADINI, E. P. <i>Gestão da qualidade: teoria e prática</i> . 2. ed. São Paulo: Atlas, 2004.