



## PLANO DE ENSINO

<b>DISCIPLINA:</b> Racionalização dos Processos e Qualidade nas Construções	<b>CÓDIGO:</b> G08RACPQC
---	--------------------------

**VALIDADE:** Início: **02/2019**

Término:

**Carga Horária:** Total: 60 horas/aula      **Semanal:** 04 horas/aula      **Créditos:** 04

**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.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia Civil	9º	Construção Civil e Materiais	Não	Sim

**Departamento/Coordenação:** Departamento de Computação e Engenharia Civil/Coordenação de Engenharia Civil.

### INTERDISCIPLINARIDADES

Pré-requisitos	Código
Tecnologia das Construções II	G08TECC2
Co-requisitos	
-	-
Disciplinas para as quais é pré-requisito	
-	
Disciplinas para as quais é co-requisito	
-	-

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

1	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.
2	Envolver 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.



## PLANO DE ENSINO

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/aula
1	Conceitos básicos	4
2	Ferramentas para o aprimoramento da racionalização e qualidade	6
3	Padronização	6
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	6
9	Indicadores de qualidade e produtividade	6
<b>Total</b>		<b>60</b>

Bibliografia Básica	
1	CAMPOS, V.F. <b>TQC: controle da qualidade total (no estilo japonês)</b> . 9. ed. Nova Lima: Falconi, 2014.
2	SILVA, M.A.C.; SOUZA, R. <b>Gestão do processo de projeto de edificações</b> . São Paulo: O Nome da Rosa, 2003.
3	THOMAZ, É. <b>Tecnologia, gerenciamento e qualidade na construção</b> . São Paulo: PINI, 2001.

Bibliografia Complementar	
1	BERNARDES, C. <b>Qualidade e custo das não-conformidades em obras de construção civil</b> . São Paulo: PINI, 1998.
2	CARVALHO, T.C. <b>Fundamentos da qualidade: conceitos básicos para introdução na ciência da qualidade e, por conseguinte, no sistema ISO 9000</b> . Belo Horizonte: Literal, 1997.
3	MATTOS, A.D. <b>Planejamento e controle de obras</b> . São Paulo: PINI, 2010.
4	RODRIGUES, M.V. <b>Ações para a qualidade: gestão estratégica e integrada para a melhoria dos processos na busca da qualidade e competitividade</b> . 5. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.
5	CAMPOS, V.F. <b>Qualidade total: padronização de empresas</b> . Belo Horizonte: FCO, 1992.

Varginha (MG), 15 de outubro de 2019.

\_\_\_\_\_  
Professor

\_\_\_\_\_  
Coordenador Aellington Freire de Araújo