

# PCC 3556 MATERIAIS, RECICLAGEM E GESTÃO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO (PROGRAMA 2019)

A disciplina optativa (PCC 3556) tem por objetivo capacitar os alunos nas atividades de gerenciamento e reciclagem dos resíduos gerados pela construção civil. A disciplina irá apresentar a problemática relativa ao consumo dos materiais de construção, durabilidade e a geração de resíduos, assim como os impactos socioambientais gerados por esses resíduos nas cidades, e discutirá as estratégias mais modernas empregadas para minimizar, separar e reciclar esses resíduos gerados.

## Atividades

A disciplina PCC 3556 contará com as seguintes atividades pedagógicas:

- Aulas teóricas:** serão expositivas, mas requerem participação ativa dos alunos no processo de aprendizagem.
- Exercícios:** serão propostos exercícios em conjunto com as aulas teóricas, visando assimilar conceitos e aplicar ferramentas de análise ou estudo, podendo incluir algumas horas de atividade extra sala. Esses exercícios serão objeto de avaliação.

## Avaliação

Haverá três provas (P1 e P2 regulares, e um trabalho final, valendo como nota para a P3) nas datas indicadas no programa. O Aproveitamento Final da disciplina (A) será calculado pela fórmula abaixo, usando as médias das provas e dos exercícios.

$$A = 0,75 * P + 0,25 * E, \text{ em que}$$

P = média aritmética das notas das 3 provas;

E = média aritmética dos exercícios fornecidos em sala.

## Outras Informações

As informações sobre a disciplina estarão disponíveis no endereço: <https://edisciplinas.usp.br/>

O acesso é de responsabilidade do aluno e somente permitido àqueles regularmente matriculados.

## Bibliografia recomendada

BUILDING DEPARTMENT OF HONG KONG (BDHK). **Code of practice for demolition of buildings**. Hong Kong, 2004. 180 p.

Disponível em <http://www.bd.gov.hk/>

PINTO, T. P. et al. Ministério das Cidades. **Manejo e gestão de resíduos da construção civil: como implantar um sistema de manejo e gestão nos municípios**. v. 1. 196 p. Brasília: Caixa, 2005.

SINDICATO DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO DO ESTADO DE SÃO PAULO (SINDUSCON-SP). **Gestão ambiental de resíduos da construção civil: avanços institucionais e melhorias técnicas**. 2015. 149 p.

HENDRIKS, C. F. **A new vision on the building cycle**. Holanda: Aeneas, 2004. 251 p.

VAZQUEZ, E. R. **Progress of recycling in the built environment**. Final Report of RILEM technical committee 217-PRE. Springer.

RILEM State-of-the-art reports, 8. 2013. 284 p.

PACHECO-TORGAL et Al. **Handbook of recycled concrete and demolition waste**. Woodhead publishing series. 663p.

Normas técnicas, artigos científicos, relatórios setoriais.

## Programa das aulas

Dia	Horário	Data	Aula	Tópico
Segundas-feiras Sala S11	7h30-9h10	05/08	1	Introdução ao curso (conceitos fundamentais)
		12/08	2	Classificando os resíduos de construção
		19/08	3	Como implantar planos de gerenciamento municipais de RCD
		26/08	4	Palestra: Planos de gestão integrada de resíduos sólidos no âmbito da PNRS (Dr. Tarcísio de Paula Pinto – I&T)
		02/09	-	FERIADO: Semana da pátria (não haverá aula)
		09/09	5	Exercício: Estimar a geração de resíduos de construção nas cidades (ver doc word no moodle e fazer upload)
		16/09	6	<b>Prova 1</b>
		23/09	7	Como gerenciar resíduos construção nas obras
		30/09	8	Métodos de desmontagem de edifícios e sistemas construtivos
		07/10	9	Palestra: Práticas de demolição na cidade de São Paulo (Sr. Isidro Diez – Demolidora Diez)
		14/10	10	Exercício: tecnologias de reciclagem
		21/10	11	Conceitos fundamentais de processos e tecnologias de reciclagem
		28/10	12	<b>Prova 2</b>
		04/11	13	Laboratório (processos de reciclagem e produtos)
		11/11	14	Laboratório (processos de reciclagem e produtos)
		18/11	-	Como usar os agregados reciclados em materiais e componentes de construção
		25/11	15	<b>Trabalho final: entrega (prova 3)</b>
03/12	16	<b>Prova Substitutiva (se houver)</b>		
09/12	17	<b>Prova de Recuperação</b>		