



**Universidade de Pernambuco
Escola Politécnica de Pernambuco
Programa de Pós-Graduação Engenharia Civil**



SUSTENTABILIDADE EM ÁREAS URBANAS

**Profa. Dra. Kalinny P. V. Lafayette
Profa. Dra. Simone Rosa da Silva**



A disciplina aborda os aspectos de riscos ambientais (tecnológicos, naturais e sociais) em áreas urbanas; Gerenciamento de riscos ambientais; Mapeamento; Medidas estruturais e não estruturais para redução dos riscos; Impactos da urbanização na rede hidrográfica. Medidas sustentáveis para atenuação de alagamentos urbanos. Captações de águas pluviais. No término da disciplina, o aluno deverá apresentar um artigo científico em formato exigido por periódico ou congresso específico que deverá ser submetido ao mesmo em comum ac

OBJETIVOS

- Estabelecer, atualizar, aprofundar e aperfeiçoar os conceitos e tecnologias.
- Proporcionar uma visão integrada das metodologias, particularidades e ferramentas úteis ao desenvolvimento de projetos, edificações sustentáveis e eficientes adequadas ao meio ambiente, de forma a desenvolver habilidades profissionais na área de engenharia sustentável.

Ao final do curso o aluno será capaz de:

- **Reconhecer e aplicar métodos e técnicas** de gestão de sustentabilidade no ambiente construído, seja uma situação urbana ou edificação civil, com base no atendimento e critérios de desempenho de edificações;
- **Dominar** conceitos de tecnologias dos materiais para edificações, evitando e diagnosticando eventuais desperdícios nas mesmas;
- **Conhecer e aplicar** os princípios de obras sustentáveis e/ou de baixo impacto ambiental e de alto desempenho, que resultará em um diferencial na hora de projetar e pensar futuros projetos nessa temática.

- I. Carga - horária**
- II. Professores da disciplina;**
- III. Horários de aula;**
- IV. Cadastro dos alunos;**
- V. Conteúdo programático;**
- VI. Sistema de avaliação;**
- VII. Material de apoio**
- VIII. Referências;**
- IX. Contatos / dúvidas**

CARGA-HORÁRIA E PROFESSORES DA DISCIPLINA

45 horas-aula

Professoras:

- Prof^a Dr^a. Kalinny Patrícia Vaz Lafayette (coordenadora)
- Prof^a Dr^a. Simone Rosa da Silva

-

CADASTRO DOS ALUNOS

- ✓ O cadastro do aluno deverá ser feito através do **preenchimento do formulário** em sala de aula;
- ✓ Os dados coletados serão o **canal de comunicação** entre professores e alunos;
- ✓ Os campos do formulário correspondem ao **nome, área de formação, telefone e e-mail.**

FORMULÁRIO PARA CADASTRO

	Nome	Área de Formação	e-mail	Telefone
1				
2				
3				
4				
5				

SISTEMA DE AVALIAÇÃO

- Elaboração de um artigo – 20% Apresentação preliminar do AC+ 50% (Parte escrita do AC) + 30% (Apresentação)

$$SAU = 0,2 (AP) + 0,5 (E) + 0,3 (A)$$

MATERIAL DE APOIO

Os slides utilizados em sala de aula serão fornecidos no site do PEC e servem apenas de guia.

Ao término de cada aula serão indicadas referências e exercícios que complementarão o material dado em aula.

REFERÊNCIAS

ABNT. NBR 15.527/2007 **Aproveitamento de coberturas em áreas urbanas para fins não potáveis - Requisitos**. ISBN 978-85-07-00668-8.

BANDEIRA, A. P. N. (2008) **Mapa de risco de erosão e escorregamento das encostas com ocupações desordenadas do município de Camaragibe – PE** (dissertação de mestrado) UFPE, Recife PE.

BAPTISTA, M.; NASCIMENTO, N. BARRAUD, S. **Técnicas compensatórias em drenagem urbana**. Porto Alegre: ABRH, 2005.

BOTELHO, M. H. C. **Águas de chuva: engenharia das águas pluviais nas cidades**. 3ª ed. São Paulo: Blucher, 2011.

BRASIL, Ministério das cidades, Instituto de Pesquisas Tecnológicas – IPT. **Mapeamento de riscos em encostas e Margens de rios**. Disponível em: [Http:// www.cidades.gov.br](http://www.cidades.gov.br)

BRITO, O. **Gestão de riscos: uma abordagem orientada a riscos operacionais**. São Paulo: Saraiva, 2007.

REFERÊNCIAS

FIDEM (2008) guia para o curso de capacitação em mapeamento e Gestão de Risco em Assentamentos precários.

PEREIRA, E. C. & SOUZA, M. R. interface entre risco e ocupação. Disponível em: www.abep.nepo.unicamp.br/encontro2006/docspdf/ABEP2006_592.pdf. Acesso: 16 de janeiro de 2013.

RIGHETO, A. M. (coord.) **Manejo de águas pluviais urbanas**. Projeto PROSAB. Rio de Janeiro: ABES, 2009. 396p.

TOMAZ, P. **Aproveitamento de água de chuva para áreas urbanas e fins não potáveis**. São Paulo: Navegar Editora, 2003.

TUCCI, C. E. M. **Água no meio urbano**. In: REBOUÇAS, A. C.; BRAGA, B.;

TUNDISI, J. G. **Águas Doces no Brasil: capital ecológico, uso e conservação**. 3ª Ed. São Paulo: Editora Escrituras, 2006. P. 399-432.

TUCCI, C. E. M.; BERTONI, J. C. **Inundações urbanas na América do Sul**. Coleção ABRH.

CONTATOS/PROFESSORES

E-mail de contato:

- Profa. Kalinny Lafayette: klafayette@poli.br
- Profa. Simone Rosa da Silva: Simonerosa@poli.br

Telefones:

- (81) 3184 7566 ou (81) 3184 7540

OBRIGADA.

Prof^a: Kalinny Patrícia Vaz Lafayette, D.Sc.

klafayette@poli.br

klafayette@gmail.com