



**Programa Acadêmico**  
**Mobilidade Virtual de Pós-graduação**  
**AUGM**



**NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE VIRTUAL:**

Sistemas Integrados em Engenharia Urbana

**NOME DO PROFESSOR RESPONSÁVEL** (Nome, e-mail e telefone):

Prof. Dr. Érico Masiero (E-mail: [ericomasiero@yahoo.com.br](mailto:ericomasiero@yahoo.com.br))

**PROGRAMA NO QUAL A DISCIPLINA/ATIVIDADE É OFERECIDA:**

Programa de Pós Graduação em Engenharia Urbana – PPGEU/UFSCar

**CARGA HORÁRIA (em horas) E CRÉDITOS:**

60 horas

**DATA DE INÍCIO E FIM DA DISCIPLINA/ATIVIDADE** (mesmo que sujeito a confirmação)

15/09/2021 a 01/12/2021

**DIA E HORÁRIO DAS ATIVIDADES:**

Quartas-Feiras das 8h00 às 12h00

**QUANTIDADE DE VAGAS OFERTADAS** (mínimo 1)

02 vagas

**OBJETIVOS GERAIS** (da disciplina/atividade)

A disciplina visa capacitar os pós-graduandos para tomadas de decisão em Engenharia Urbana e apoiar iniciativas integradas de intervenções no espaço urbano. O conteúdo aborda métodos e técnicas de aplicação de instrumentos para a avaliação de variáveis físicas associadas ao urbanismo, ao uso e a ocupação do solo, ao transporte, ao saneamento e a geotecnia/geoprocessamento.

**EMENTA:**

Identificar e sistematizar princípios comuns entre a mobilidade, o saneamento, o planejamento urbano e a geotecnia aplicáveis à Engenharia Urbana; Abordar os processos de gestão urbana sustentável integrando-os às questões técnicas relacionadas aos sistemas urbanos; Desenvolver os conhecimentos relacionados à integração entre as



**Programa Acadêmico**  
**Mobilidade Virtual de Pós-graduação**  
**AUGM**



SRInter/UFSCar

ações de planejamento à implantação de sistemas componentes da Engenharia Urbana; Capacitar a reflexão sobre práticas em planejamento e a gestão urbanas; Identificar e sistematizar técnicas integradas, de impacto ambiental reduzido, aplicáveis à Engenharia Urbana;

**OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**

As atividades visam contribuir com o desenvolvimento profissional se valendo de conceitos fundamentais na escala do espaço urbano e suas interfaces com os componentes da infraestrutura. Para tanto é necessário introduzir conceitos exploratórios referentes às técnicas construtivas de baixo impacto ambiental e de uso racional e conservação de água e de energia.

Entre os objetivos específicos estão o desenvolvimento de estudos relacionados aos Planos setoriais integrados, às Técnicas integradas em engenharia urbana, aos Critérios, parâmetros, indicadores e índices de qualidade aplicáveis a sistemas urbanos, aos impactos ambientais e às práticas referenciais de planejamento urbano.

**MODALIDADE** (Aula Síncrona, Assíncrona, Síncrona-Assíncrona, Ainda não definido):

Aulas Síncronas e atividades complementares assíncronas

**LINK DO PROGRAMA ACADÊMICO** (se houver):

<http://www.ppgeu.ufscar.br/>

**RECURSOS A SEREM UTILIZADOS PELO DOCENTE:**

Aulas em ambiente virtual sobre tópicos pertinentes aos temas da disciplina  
Exercícios de consolidação sobre os conteúdos tratados nas aulas  
Pesquisa sobre conteúdos apresentados e discutidos em sala (atividades não presenciais)  
Desenvolvimento de procedimentos de montagem de aparato de pesquisa  
Desenvolvimento de relatórios de avaliação do ambiente urbano

**PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO DO ALUNO:**

Durante o período letivo regular o aluno será avaliado por meio de 2 produtos:

1. Atividade 1 – Peso 50%;
2. Atividade 2 – Peso 50%.

A média final (MF) será calculada pelo somatório das avaliações dos itens, ponderados pelos seus respectivos pesos.



#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

1. PINA FILHO, Armando Carlos de, PINA, Aloisio Carlos de,. Methods and Techniques in Urban Engineering. ISBN 978-953-307-096-4, 270 pages, Publisher: InTech, Chapters published May 01, 2010 under CC BY-NC-SA 3.0 license. Edited Volume. Disponível em <https://www.intechopen.com/books/methods-and-techniques-in-urban-engineering>
2. JENKINSON, Ian. "Municipal Engineer – the silver anniversary". Proceedings of the Institution of Civil Engineers, Municipal Engineer, Vol 162, ME2, June 2009, pp65-68
3. MASCARÓ, Juan L.; YOSHINAGA, Mário. Infra-estrutura urbana. Porto Alegre: Masquatro Editora, 2005.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

1. LEME, Maria Cristina da Silva. Urbanismo no Brasil, 1895-1965. EDUFBA, 2005 - 599 páginas
2. PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO. Plano-Diretor-Estratégico-Lei-nº-16.050-de-31-de-julho-de-2014-Estratégias-ilustradas. [http://gestaourbana.prefeitura.sp.gov.br/arquivos/PDE-Suplemento-DOC/PDE\\_SUPLEMENTO-DOC.pdf](http://gestaourbana.prefeitura.sp.gov.br/arquivos/PDE-Suplemento-DOC/PDE_SUPLEMENTO-DOC.pdf)
3. Gehl, J. (2014) Cidades Para Pessoas. Editora Perspectiva. 2ª Edição. São Paulo, 280 p.

#### REQUERIMENTOS INFORMÁTICOS: (exemplo: computador com internet)

Computador com internet e softwares gráficos e editores de texto, aparelho celular com câmera de boa qualidade.

#### DOCUMENTAÇÃO NECESSÁRIA PARA CANDIDATURA: (exemplo: histórico escolar, CV, cópia de passaporte/DNI, carta do escritório de RI da universidade de origem – sugestão da SRInter);

Histórico Escolar Graduação  
Curriculum Vitae  
Cópia de passaporte/DNI  
Carta do escritório de Relações Internacionais da universidade de origem.  
Carta de Intenções do Candidato

#### REQUISITOS NECESSÁRIOS PARA CANDIDATURA (por exemplo: conhecimentos específicos, conhecimentos de idioma etc.):

Nível Intermediário de conhecimentos de Inglês  
Nível básico de conhecimentos de Português



**Programa Acadêmico**  
**Mobilidade Virtual de Pós-graduação**  
**AUGM**



**SRInter/UFSCar**

**OUTROS REQUISITOS/INFORMAÇÕES IMPORTANTES:**

Terão prioridade candidatos com formações acadêmicas correlatas à:

Engenharia Civil  
Arquitetura e Urbanismo  
Engenharia Ambiental  
Engenharia Sanitária  
Engenharia de Transporte  
Engenharia Florestal  
Geografia  
Geologia  
Agrimensura  
Direito  
Biologia  
Ciências Sociais