



PROGRAMA ANALÍTICO

DISCIPLINA

CÓDIGO: IT917
CRÉDITOS: 4
(T2-P1-E1)

PROJETO DE PAISAGISMO II

cada crédito corresponde a 15h/aula

INSTITUTO DE TECNOLOGIA - DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E URBANISMO

PRÉ-REQUISITOS IT911 PROJETO DE PAISAGISMO I

CO-REQUISITOS NENHUM

EQUIVALÊNCIA NENHUMA

EMENTA

Análise dos aspectos biofísicos, geomorfológicos e de impacto ambiental para o desenvolvimento de projetos de paisagismo com ênfase em infraestrutura verde adotando princípios de responsabilidade socioambiental. Projeto da paisagem nas escalas regional, metropolitana e urbana. Desenvolvimento de prática extensionista.

OBJETIVO DA DISCIPLINA

Construir conhecimento sobre as características ambientais em escala urbana e periurbana para desenvolver projetos de infraestrutura verde, que considerem como um sistema as bacias e microbacias hidrográficas, as áreas de vegetação, as redes de abastecimento de água e esgoto e o uso do solo.

Propor intervenções na paisagem que relacionem aspectos do ambiente natural com as questões socioculturais.

CONTEÚDO

1. CONCEITUAÇÃO TEÓRICA

1.1. Leitura de bases cartográficas considerando o conceito de bacia hidrográfica e de geomorfologia

1.2. Conceituação e definições sobre ecossistema, ecologia, meio ambiente, paisagismo, paisagem

1.3. Sustentabilidade e impacto ambiental no meio urbano, licenciamento ambiental

1.4. Natureza X Paisagem

1.5. Sistema de espaços livres - estruturadores do território nas escalas micro, meso e macro

2. DESENVOLVIMENTO DO PROJETO NA MESO E/OU MACRO ESCALA

2.1. Técnicas de representação gráfica nas diversas etapas do processo projetual

2.2. Desenho Ambiental - condicionantes ambientais, uso, mobilidade, densidade e dimensionamento dos espaços

2.3. Infraestrutura verde - soluções que desempenham serviços socioambientais

2.4. Plano de massa: cobertura vegetal e serviços complementares no projeto físico-espacial

AVALIAÇÃO

- Seminário
 - Trabalho Prático
 - Trabalho de Grupo
 - Prova Escrita
 - Relatório de Visita Técnica e de campo
 - Atividades de participação em sala de aula
 - Acompanhamento e orientação de projeto
-

HABILIDADES E COMPETÊNCIAS A SEREM DESENVOLVIDAS

Conforme Resolução CNE/CES nº 02, de 17 de junho de 2010 - Artigo 5º:

I. O conhecimento dos aspectos antropológicos, sociológicos e econômicos relevantes e de todo o espectro de necessidades, aspirações e expectativas individuais e coletivas quanto ao ambiente construído.

II. A compreensão das questões que informam as ações de preservação da paisagem e de avaliação dos impactos no meio ambiente, com vistas ao equilíbrio ecológico e ao desenvolvimento sustentável.

III. As habilidades necessárias para conceber projetos de arquitetura, urbanismo e paisagismo e para realizar construções, considerando os fatores de custo, de durabilidade, de manutenção e de especificações, bem como os regulamentos legais, de modo a satisfazer as exigências culturais, econômicas, estéticas, técnicas, ambientais e de acessibilidade dos usuários.

V. Os conhecimentos de teoria e de história da arquitetura, do urbanismo e do paisagismo, considerando sua produção no contexto social, cultural, político e econômico e tendo como objetivo a reflexão crítica e a pesquisa.

VI. O domínio de técnicas e metodologias de pesquisa em planejamento urbano e regional, urbanismo e desenho urbano, bem como a compreensão dos sistemas de infraestrutura e de trânsito, necessários para a concepção de estudos, análises e planos de intervenção no espaço urbano, metropolitano e regional.

IX. O entendimento das condições climáticas.

XII. O conhecimento dos instrumentais de informática para tratamento de informações e representação aplicada à arquitetura, ao urbanismo, ao paisagismo e ao planejamento urbano e regional.

XIII. A habilidade na elaboração e instrumental na feitura e interpretação de levantamentos topográficos, com a utilização de aerofotogrametria, fotointerpretação e sensoriamento remoto, necessários na realização de projetos de arquitetura, urbanismo e paisagismo e no planejamento urbano e regional.

MODALIDADE E ATIVIDADE DE EXTENSÃO DESENVOLVIDA

PROGRAMA: Trabalho prático desenvolvido na disciplina

PROJETO: em uma área urbana ou periurbana desenvolver análise da paisagem e o projeto de intervenção que considere os sistemas de espaços livres e soluções de infraestrutura verde.

EVENTO

Ciclo de debates (ciclo, circuito ou semana)

Conferência ou Palestra

Seminário (1 ou 2 dias)

PRESTAÇÃO DE SERVIÇO

Processo/Produto (Utilize a tabela de Atividades do Arquiteto e Urbanista)

METODOLOGIA (ATIVIDADES EXTENSIONISTA):

O docente responsável orientará e supervisionará eventos e discussões com o objetivo de conscientizar aos agentes sociais (estudantes do ensino médio/fundamental e gestores públicos) sobre as questões do meio ambiente e da paisagem. Ao final das ações, serão realizadas avaliações que permitam definir desdobramentos e, até mesmo, o desenvolvimento de programas extensionistas desvinculados da disciplina em questão. Do ponto de vista discente, as atividades realizadas proporcionarão uma visão interdisciplinar de seu futuro fazer profissional. As atividades serão divulgadas em oficinas, palestras e exposições em formato de vídeos e material didático digital, com a visão de instigar a percepção dos agentes sociais dos municípios da Região Metropolitana do Rio de Janeiro e seu entorno.

ATIVIDADE EXTENSIONISTA PROPOSTA

Propõe-se a organização de evento no qual os alunos discutem e conscientizam os agentes sociais (estudantes do ensino médio/fundamental e gestores públicos) sobre as questões do meio ambiente e da paisagem. Os produtos a serem desenvolvidos serão: vídeos e material didático digital para elucidar o tema.

Propõe-se a prestação de serviço no qual os trabalhos a serem desenvolvidos ao longo do período serão previamente discutidos com os agentes sociais do local e os gestores públicos onde será desenvolvido o projeto de intervenção na paisagem urbana ou periurbana e, posteriormente, serão apresentados aos mesmos para avaliação. Os produtos a serem desenvolvidos serão: análise do local no formato digital; e projeto conceitual a ser apresentado e entregue no formato digital.

CRITÉRIOS

1. A área temática está contemplada
2. As atividades propostas envolvem a comunidade externa
5. As diretrizes definidas pela Política Nacional de Extensão Universitária estão contempladas
6. As categorias para creditação da extensão forma respeitadas
7. A metodologia da ação induz ao protagonismo do discente.

Atendimento

- (X) SIM () NÃO
(X) SIM () NÃO
(X) SIM () NÃO
(X) SIM () NÃO
(X) SIM () NÃO

EIXOS INTEGRADORES DA ATIVIDADE EXTENSIONISTA

ÁREA TEMÁTICA

2. Cultura
4. Educação
5. Meio Ambiente

OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL ASSOCIADO

2. Fome zero e agricultura sustentável - Acabar com a fome, alcançar a segurança alimentar e melhoria da nutrição e promover a agricultura sustentável.
 3. Saúde e bem-estar - Assegurar uma vida saudável e promover o bem-estar para todos, em todas as idades.
 4. Educação de qualidade - Assegurar a educação inclusiva, e equitativa e de qualidade, e promover oportunidades de aprendizagem ao longo da vida para todos.
-

-
6. Água limpa e saneamento - Garantir disponibilidade e manejo sustentável da água e saneamento para todos.
 9. Inovação da infraestrutura - Construir infraestrutura resiliente, promover a industrialização inclusiva e sustentável, e fomentar a inovação.
 11. Cidades e comunidades sustentáveis - Tornar as cidades e os assentamentos humanos inclusivos, seguros, resilientes e sustentáveis.
 13. Ação contra a mudança global do clima - Tomar medidas urgentes para combater a mudança climática e seus impactos.
 15. Vida terrestre - Proteger, recuperar e promover o uso sustentável dos ecossistemas terrestres, gerir de forma sustentável as florestas, combater a desertificação, deter e reverter a degradação da Terra e deter a perda da biodiversidade.
 17. Parcerias e meios de implementação - Fortalecer os meios de implementação e revitalizar a parceria global para o desenvolvimento sustentável.

ÁREA DE ATUAÇÃO PRIORITÁRIA

1. Preservação e sustentabilidade do meio ambiente.
 2. Ampliação da oferta e melhoria da qualidade da educação básica.
 8. Formação de mão-de-obra, qualificação para o trabalho, reorientação profissional e capacitação de gestores públicos.
-

INTERDISCIPLINARIDADE

60400005. ARQUITETURA E URBANISMO

- 60401001. Fundamentos de Arquitetura e Urbanismo
- 60401036. História do Urbanismo
- 60401044. Teoria do Urbanismo
- 60402008. Projeto de Arquitetura e Urbanismo
- 60402024. Planejamento e Projeto do Espaço Urbano
- 60403004. Tecnologia de Arquitetura e Urbanismo
- 60403012. Adequação Ambiental
- 60404000. Paisagismo
- 60404019. Desenvolvimento Histórico do Paisagismo
- 60404027. Conceituação de Paisagismo e Metodologia do Paisagismo
- 60404035. Estudos de Organização do Espaço Exterior
- 60404043. Projetos de Espaços Livres Urbanos

60500000. PLANEJAMENTO URBANO E REGIONAL

- 60501006. Fundamentos do Planejamento Urbano e Regional
 - 60501014. Teoria do Planejamento Urbano e Regional
 - 60501022. Teoria da Urbanização
 - 60501030. Política Urbana
 - 60501049. História Urbana
 - 60502002. Métodos e Técnicas do Planejamento Urbano e Regional
 - 60502010. Informação, Cadastro e Mapeamento
 - 60502029. Técnica de Previsão Urbana e Regional
 - 60502037. Técnicas de Análise e Avaliação Urbana e Regional
 - 60502045. Técnicas de Planejamento e Projeto Urbanos e Regionais
 - 60503009. Serviços Urbanos e Regionais
-

-
- 60503017. Administração Municipal e Urbana
 - 30000009. ENGENHARIAS
 - 30700000. Engenharia Sanitária
 - 50000004. CIÊNCIAS AGRÁRIAS
 - 50200003. Recursos Florestais e Engenharia Florestal
 - 50300008. Engenharia Agrícola
 - 60000007. CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS
 - 61300004. Turismo
 - 60300000. Economia
 - 60600004. Demografia
 - 70000000. CIÊNCIAS HUMANAS
 - 70200009. Sociologia
 - 70300003. Antropologia
 - 70400008. Arqueologia
 - 70500002. História
 - 70600007. Geografia
 - 70800006. Educação
 - 90000005. MULTIDISCIPLINAR
 - 90100000. Interdisciplinar (Meio Ambiente e Agrárias; Sociais e Humanidades; Engenharia, Tecnologia e Gestão; Saúde e Biológicas)
 - 90200000. Ensino
 - 90500008. Ciências Ambientais

ATUAÇÃO PROFISSIONAL: atividade - campo de atuação - serviço/produto

Conforme Resolução CAU/BR nº 21, de 05 de abril de 2012 - Artigo 3º:

1.6. ARQUITETURA PAISAGÍSTICA

- 1.6.1. Levantamento paisagístico
- 1.6.2. Prospecção e inventário paisagístico
- 1.6.3. Projeto de arquitetura paisagística
- 1.6.4. Projeto de recuperação paisagística
- 1.6.5. Plano de manejo e conservação paisagística

1.8. URBANISMO E DESENHO URBANO

- 1.8.4. Projeto de parcelamento do solo mediante loteamento
- 1.8.5. Projeto de parcelamento do solo mediante desmembramento ou remembramento

1.9. INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS REFERENTES AO URBANISMO

- 1.9.1. Projeto de movimentação de terra, drenagem e pavimentação
- 1.9.6- Projeto de rede de tratamento e abastecimento d'água
- 1.9.7- Projeto de rede de coleta e tratamento de esgotos

1.10. RELATÓRIOS TÉCNICOS URBANÍSTICOS

- 1.10.1. Memorial descritivo urbanístico
- 1.10.2. Caderno de especificações ou de encargos
- 1.10.3. Orçamento sintético
- 1.10.4- Orçamento analítico
- 1.10.5. Cronograma
- 1.10.6. Estudo de viabilidade econômico-financeira de projeto de urbanismo

1.11. PATRIMÔNIO ARQUITETÔNICO, URBANÍSTICO E PAISAGÍSTICO

1.11.2. Preservação de sítios histórico-culturais

- 1.11.2.1. Levantamento físico, socioeconômico e cultural
- 1.11.2.2. Registro da evolução urbana
- 1.11.2.3. Inventário patrimonial
- 1.11.2.4. Projeto urbanístico setorial
- 1.11.2.5. Projeto de requalificação de espaços públicos
- 1.11.2.7. Projeto de reciclagem da infraestrutura
- 1.11.2.8. Plano de preservação
- 1.11.2.9. Plano de gestão patrimonial

1.11.3. Preservação de jardins e parques históricos

- 1.11.3.1. Prospecção e inventário
- 1.11.3.2. Registro da evolução do sítio
- 1.11.3.3. Projeto de restauração paisagística
- 1.11.3.4. Projeto de requalificação paisagística
- 1.11.3.5. Plano de manejo e conservação

2.6. ARQUITETURA PAISAGÍSTICA

- 2.6.1. Execução de obra de arquitetura paisagística
- 2.6.2. Execução de recuperação paisagística
- 2.6.3. Implementação de plano de manejo e conservação

2.7. URBANISMO E DESENHO URBANO

- 2.7.2 Execução de obra de parcelamento do solo mediante loteamento
- 2.7.3. Execução de obra de parcelamento do solo mediante desmembramento ou remembramento

2.8. INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS REFERENTES AO URBANISMO

- 2.8.1. Execução de terraplenagem, drenagem e pavimentação
- 2.8.5. Implantação de sistema de coleta de resíduos sólidos

2.9. PATRIMÔNIO ARQUITETÔNICO, URBANÍSTICO E PAISAGÍSTICO

- 2.9.2. Preservação de sítios histórico-culturais
 - 2.9.2.2. Execução de obra de requalificação de espaços públicos
- 2.9.3. Preservação de jardins e parques históricos
 - 2.9.3.1. Execução de obra de restauração paisagística
 - 2.9.3.2. Execução de requalificação paisagística
 - 2.9.3.3. Implementação de plano de manejo e conservação

3. GESTÃO

- 3.1. COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS

4. MEIO AMBIENTE E PLANEJAMENTO REGIONAL E URBANO

4.1. GEORREFERENCIAMENTO E TOPOGRAFIA

- 4.1.1. Levantamento topográfico por imagem (aerofotogramétrico)
- 4.1.2. Fotointerpretação
- 4.1.3. Georreferenciamento
- 4.1.4. Levantamento topográfico planialtimétrico georreferenciado
- 4.1.5. Análise de dados georreferenciados e topográficos
- 4.1.6. Cadastro técnico multifinalitário
- 4.1.7. Elaboração de Sistemas de Informações Geográficas - SIG

4.2 MEIO AMBIENTE

- 4.2.1. Zoneamento geoambiental
-

- 4.2.2. Diagnóstico ambiental
- 4.2.3. Relatório Ambiental Simplificado - RAS
- 4.2.4. Estudo de Impacto de Vizinhança - EIV/RIV
- 4.2.5. Estudo de Viabilidade Ambiental - EVA
- 4.2.6. Estudo de Impacto Ambiental - Relatório de Impacto no Meio Ambiente - EIA-RIMA
- 4.2.7. Estudo de Impacto Ambiental complementar - EIAC
- 4.2.8. Plano de monitoramento ambiental
- 4.2.9. Plano de Controle Ambiental - PCA
- 4.2.10. Relatório de Controle Ambiental - RCA
- 4.2.11. Plano de manejo ambiental
- 4.2.12. Plano de Recuperação de Áreas Degradadas - PRAD
- 4.2.13. Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos - PGRS
- 4.2.14- Relatório de Impacto Sobre o Trânsito - RIST

4.3 PLANEJAMENTO REGIONAL

- 4.3.1. Levantamento físico-territorial, socioeconômico e ambiental
- 4.3.2. Diagnóstico socioeconômico e ambiental
- 4.3.3. Plano de desenvolvimento regional
- 4.3.4. Plano de desenvolvimento metropolitano
- 4.3.5 Plano de desenvolvimento integrado do turismo sustentável - PDITs
- 4.3.6. Plano de desenvolvimento de região integrada - RIDE

4.4. PLANEJAMENTO URBANO

- 4.4.1. Levantamento ou inventário urbano
- 4.4.2. Diagnóstico físico-territorial, socioeconômico e ambiental
- 4.4.3. Planejamento setorial urbano
- 4.4.4. Plano de intervenção local
- 4.4.5. Planos diretores municipais
- 4.4.6- Planos diretores - elaboração de leis complementares
- 4.4.7. Plano de saneamento básico ambiental
- 4.4.8. Plano diretor de drenagem pluvial
- 4.4.10. Plano diretor de desenvolvimento integrado do turismo sustentável - PDITs
- 4.4.13. Análise e aplicação dos instrumentos do estatuto das cidades
- 4.4.14. Plano ou traçado de cidade
- 4.4.15. Plano de requalificação urbana

5. ATIVIDADES ESPECIAIS EM ARQUITETURA E URBANISMO

- 5.1. Assessoria
- 5.2. Consultoria
- 5.3. Assistência Técnica
- 5.4. Vistoria
- 5.6. Avaliação
- 5.7. Laudo Técnico
- 5.8. Parecer Técnico
- 5.9. Auditoria

6. ENSINO E PESQUISA

6.1. ENSINO

- 6.1.1. Ensino de graduação e/ou pós-graduação
 - 6.1.2. Extensão
-

- 6.1.3. Educação continuada
- 6.1.4. Treinamento
- 6.1.5. Ensino Técnico Profissionalizante

6.2. PESQUISA

7.3. AVALIAÇÃO DE RISCOS

- 7.3.4. Riscos ambientais
-

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ACSELRAD, Henri. **Eixos de articulação territorial e sustentabilidade do desenvolvimento no Brasil**. Rio de Janeiro: FASE, 2001. 102p.

MASCARÓ, Juan Luis. (organização). **Infra-estrutura da paisagem**. Porto Alegre: Maisquatro, 2008. 194p. ISBN 9788599897041.

MASCARÓ, Juan Luís; YOSHINAGA, Mário. **Infraestrutura urbana**. Porto Alegre: Maisquatro Editora, 2005. 206p. ISBN 9788590266334.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 9050**: Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos. Rio de Janeiro: ABNT, 2020.

FRANCO, Maria de Assunção Ribeiro; FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA DO ESTADO DE SÃO PAULO. **Desenho ambiental**: uma introdução à arquitetura da paisagem com o paradigma ecológico. 2.ed. São Paulo: Annablume: FAPESP, 2008. 224p. ISBN 8574195944.

MASCARÓ, Juan Luís; BRASIL. **Desenho urbano e custos de urbanização**. Brasília: Ministério da Habitação, Urbanismo e Meio Ambiente, 1987. 190p. ISBN 9788585038885.

MASCARÓ, Juan Luís. **Loteamentos urbanos**. 2.ed. Porto Alegre: Maisquatro, 2005. 210p. ISBN 9788590266327.

SANTOS, Milton. **A natureza do espaço**: técnica e tempo, razão e emoção. 4.ed. São Paulo: EDUSP, c2002. 384p. ISBN 9788531407130.

SANTOS, Milton; SEABRA, Odette Carvalho de Lima; CARVALHO, Mônica de; LEITE, José Corrêa. **Território e sociedade**: entrevistadores: Odette Seabra, Mônica de Carvalho, José Corrêa Leite. 2.ed. São Paulo: Fundação Perseu Abramo, 2000. 127p. ISBN 8586469262.
