



Estúdio de Infraestrutura Verde

AUD0046 - TÓPICOS AVANÇADOS III - T01 - 2025.2 (Mestrado e Doutorado)

Presencial: IAUD - Segundas-feiras - de 8:00 às 12:00

Prof. Dr. Newton Becker

OBJETIVO

Desenvolver e implementar, mediante disponibilização de apoio da equipe de jardinagem da UFC, protótipo de Solução baseada na Natureza (SbN) com aderências aos projetos de pesquisa, listados a seguir, em desenvolvimento pelo coletivo Akajus.

Orçamento inicial: R\$ 1.000,00 (hum mil reais);

Recurso do fomento: Pró-Reitoria de Extensão da UFC. Programa ACCS - Ações Curriculares em Comunidades de Saberes

<https://prex.ufc.br/pt/conheca-as-accs/>

PROJETOS RELACIONADOS:

1. Parametrização Participativa de Soluções Baseadas na Natureza do Tipo Biorretenção para Mitigação de Riscos Hidrológicos em Áreas Periurbanas: projeto de pesquisa e extensão para definição de diretrizes normativas para implementação de Soluções baseadas na Natureza no contexto do semi-árido. *Financiamento: Secretaria Nacional de Periferias / Ministério das Cidades;*

2. Corredor Cultural Criativo: projeto de desenvolvimento institucional para elaboração de projeto urbanístico (redesenho urbano) e paisagístico para eixo de conexão cultural e ecológica entre o Campus do Benfica ao Campus Iracema, em Fortaleza, Ceará. *Financiamento: Fundação Cetrede.*

3. Circuito Turístico dos Ventos Cumbuco-Cauípe: Este projeto de pesquisa visa a promover o fortalecimento destes dois polos, prevendo a sua integração através de um circuito turístico, cuja capilaridade poderá fomentar o desenvolvimento de atividades que valorizem a paisagem, o meio ambiente e a cultura. Para esta investigação, os ventos definem o objeto de design e projeto: um protótipo de barraca de praia e um centro de apoio ao jangadeiro (reparo e construção) unidos por uma infraestrutura verde, ao longo de um parque de dunas. *Financiamento: Instituto de Meio Ambiente de Caucaia (IMAC).*

4. Circuito Jardim: Integração Interdisciplinar e Diálogo com Comunidades para Adaptação Climática e Preservação do Patrimônio Histórico: o Centro Histórico de Aracati será observado como um laboratório vivo, onde serão analisadas as práticas da comunidade em relação aos espaços livres criados pelos moradores, tanto em termos de composição quanto de manutenção. Essa abordagem interdisciplinar favorece o engajamento comunitário, práticas educativas e a valorização da cultural local e de paisagens históricas, transformando o jardim em um modelo replicável de combate à ação climática, proteção ao patrimônio cultural e edificado, além do desenvolvimento sustentável.
Financiamento: UFC - Prex.

5. Protocolo Integrado de prospecção e produção de espécies nativas do Cerrado e de modelagem da informação para uso em projetos de paisagismo e de restauração ecológica: Esta proposta foca no uso de plantas do Cerrado, selecionadas por seus valores ecológicos, culturais e ornamentais, para compor um estrato herbáceo e arbustivo biodiverso, de forma a fomentar uma economia paisagística autóctone. Os profissionais que desejam utilizar espécies cerratenses em seus projetos enfrentam um grande desafio: a escassa disponibilidade de mudas nativas, especialmente as herbáceas e arbustivas. Essa dificuldade reside na falta de difusão e conhecimento das técnicas de produção, desenvolvimento e manejo de mudas, restringindo a oferta àquelas com protocolos de cultivo já estabelecidos.
Financiamento: Proposta submetida à chamada do Edital Universal do CNPQ 2015 - grupo emergente.

TEXTO DE CONTEXTUALIZAÇÃO:

Green Infrastructure: Performance, Appearance, Economy, and Working Method

DOI: [10.1201/b17639-24](https://doi.org/10.1201/b17639-24)

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

AHERN, J. ; PELLEGRINO, P. R. M. . "Green Infrastructure: performance, appearance, economy and working method. In: Symposium Designing nature as infrastructure", 2012, Munique. In: *Designing nature as infrastructure*. Munique : TUM Graduate School, 2012. p. 181-194.

BENEDICT, Mark A.; McMAHON, Edward T. *Green infrastructure: Linking landscapes and communities*. Washington, DC.: Island Press, 2006.

CORMIER, Nathaniel S. & PELLEGRINO, Paulo R. M. "Infra-estrutura verde: uma Estratégia Paisagística para Água Urbana". In: *Paisagem e Ambiente: ensaios*, n. 25, 2008, p. 127 - 142.

DRAMSTAD, Wenche E.; OLSON, James D. & FORMAN, Richard, T.T. *Landscape Ecology Principles in Landscape Architecture and Land-Use Planning*. Island Press, Washington, DC.: Harvard University Graduate School of Design, 1996.

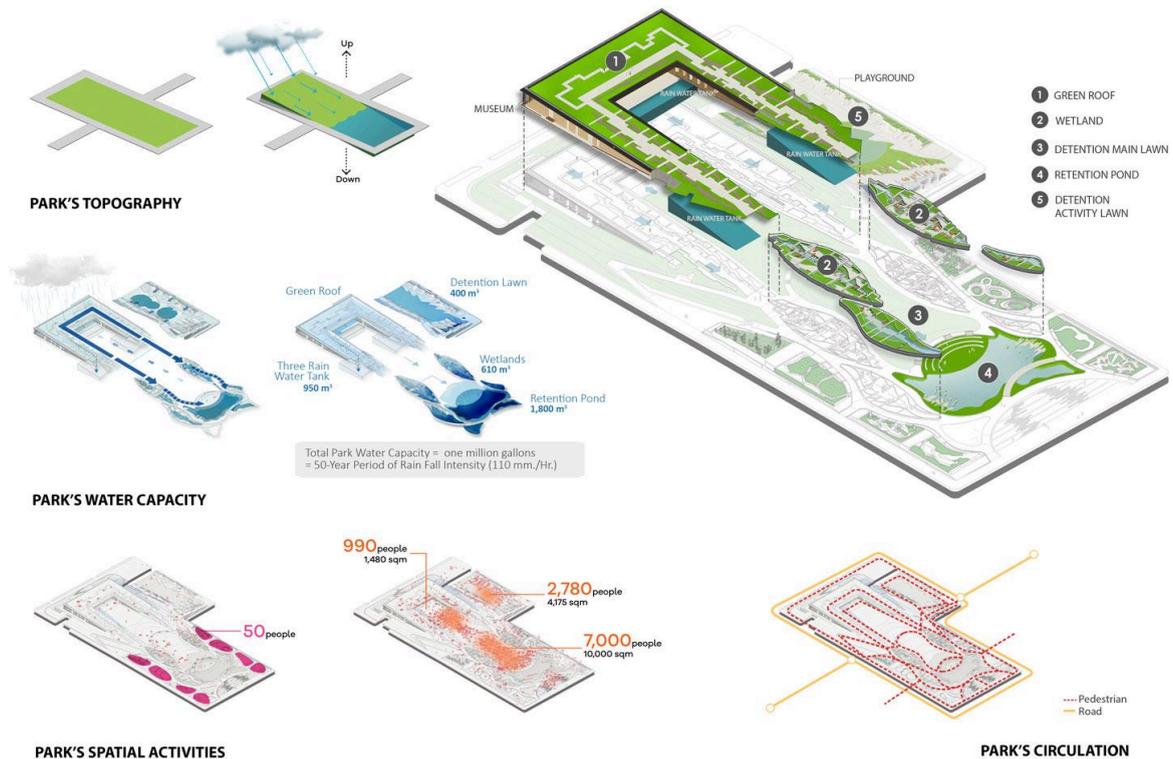
MCHARG, Ian. *Design with Nature*. New York: Nature History Press, 1969.

NOVOTNY, Vladimir; AHERN, Jack & BROWN, Paul. *Water Centric Sustainable Communities: planning, retrofitting, and building the next urban environment*. New Jersey: John Wiley Inc. 2010.

RILEY, Ann L. *Restoring Streams in Cities - A Guide for Planners, Policymakers, and Citizens*. Washington D.C.: Island Press, 1998.

PROJETO INSPIRACIONAL:

Chulalongkorn Centenary Park (Bangkok)- *kotchakorn Voraakhom (Arquiteta Paisagista)*



ETAPAS E PRODUTOS:

P1 - Conceito: definição da abordagem metodológica projetual; seleção do conceito de interseção entre os projetos em andamento;

P2 - Estudo preliminar: aplicação do conceito ao lugar;

P3 - Projeto executivo: quantitativos e aquisição do material;

P4 - Execução: evento de execução com participação de representantes dos projetos em andamento;

P5 - Feedback: como os projetos podem se adaptar às lições aprendidas.