



Serviço Público Federal  
Universidade Federal da Bahia  
FACULDADE DE ARQUITETURA



Endereço: Rua Caetano Moura, 121, Federação CEP: 40.210-905 –  
Salvador -BA

## PLANO DE CURSO – 2024.2

Disciplina:	ATELIÊ INTEGRADO BIOCLIMÁTICO E DE BAIXO IMPACTO AMBIENTAL				
Código:	ARQC12	Carga horária semestral:	30h - T 90 h - P	Pré-requisito(s):	ARQ000 Ateliê de Fundamentação de Arquitetura II ARQ000 Ateliê de Fundamentação de Paisagismo ARQ000 Ateliê de Fundamentação de Urbanismo ARQ000 Conforto Térmico, Luminoso e Acústico 1
Semestre letivo:	2024.2	Turma(s):	010100 020200 030300	Dias e Horários:	TERÇA - QUINTA 8h50 - 12h30
Docentes/ Titulação:	<b>T 01/P 01 Maria das Graças Borja Gondim dos Santos Pereira</b> Dr. em Arquitetura e Urbanismo - <a href="http://lattes.cnpq.br/6269423586721771">http://lattes.cnpq.br/6269423586721771</a> <b>T 02/P 02 Camila Gomes Sant' Anna</b> Dr. em Arquitetura e Urbanismo - <a href="http://lattes.cnpq.br/0153245503681016">http://lattes.cnpq.br/0153245503681016</a> <b>Marta Raquel da Silva Alves</b> Me. em Arquitetura Paisagística - <a href="https://lattes.cnpq.br/3725082095799512">https://lattes.cnpq.br/3725082095799512</a> <b>T 03/P 03 José Fernando Marinho Minho</b> Arquiteto e Urbanista - MBA em Gerência de Projeto - <a href="http://lattes.cnpq.br/8678372906445751">http://lattes.cnpq.br/8678372906445751</a>				
Conhecimento desejável:	Quantum GIS				

### 1. Ementa

Proposição de média complexidade para o projeto do edifício e/ou plano do território incorporando conceitos bioclimáticos e tecnologias de baixo impacto ambiental, considerando o contexto urbanístico-paisagístico-ambiental, socioeconômico, cultural e o clima urbano, em suas escalas de aproximação.

### 2. Objetivos

Estimular a capacidade analítica e crítica para elaboração de propostas para o edifício ou para o território considerando questões urgentes e emergentes de interesse ambiental.

Sensibilizar o aluno de arquitetura e urbanismo para a sustentabilidade das decisões arquitetônicas e urbanísticas, para as relações entre o ambiente construído e o ambiente natural na prática de projeto



Serviço Público Federal  
Universidade Federal da Bahia  
FACULDADE DE ARQUITETURA



Endereço: Rua Caetano Moura, 121, Federação CEP: 40.210-905 –  
Salvador -BA

arquitetônico e planejamento urbano e regional sustentáveis.

### 3. Conteúdo programático - Planejamento Ambiental do território do Campus da UFBA

- Universidade Sustentável, antropocentrismo, ecocentrismo e biocentrismo;
- Objetivos do Desenvolvimento Sustentável;
- Aspectos político institucionais e internacionais: legislação urbanístico-paisagístico-ambiental, gestão sustentável (preservação, conservação e uso sustentável, resiliência e adaptação), acordos internacionais (Acordo de Paris sobre o Clima);
- Aspectos ecológico-ambientais: clima, geomorfologia, sistema hidrológico, geologia, solos, cobertura vegetal, fauna, paisagem e cenários;
- Aspectos sociais, econômicos e culturais: população, demografia, migrações, densidades;
- Desenhando com a natureza, de Ian Mcharg ao Sistema de Informações Geográficas - SIG;
- Infraestrutura da paisagem: serviços e equipamentos urbanos, saneamento ambiental e infraestrutura verde e as soluções do metabolismo circular; mobilidade acessível e sustentável, reciclagem, biodiversidade e estratégias de educação ambiental (sinalização, trilhas, dentre outros).
- Elementos de leitura da cidade: parcelamento, tipologias das edificações e morfologias dos espaços públicos;
- Dimensões, formas, usos: inter-relações e dinâmicas no tempo.

### 4. Metodologia

Parte teórica: apresenta o conteúdo programático utilizando-se de aulas expositivas, seminários temáticos, e oficinas e experimentações abarcando os conteúdos relacionados.

Parte prática: a área objeto de estudo, de análises e de proposições será o Campus da UFBA, compreendido no atual contexto político institucional e internacional, socioeconômico, cultural, urbanístico-paisagístico e ambiental-ecológico. Serão levantadas as informações disponíveis para subsidiar a análise crítica sobre as relações do ambiente construído e natural, a paisagem do Campus, da UFBA e sua contribuição para o desenvolvimento urbano do território soteropolitano, as conexões urbano -paisagísticas na área de influência direta, visando à qualificação do Campus como espaço de referência da implementação dos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável(ODS). Tendo, a UFBA, instituído a Política Ambiental (**RESOLUÇÃO no 10/2023**) e constituído recentemente a sua Comissão de Meio Ambiente, este trabalho será oportuno também como contribuição a esta Comissão, tanto quanto é significativo por tratar-se de área correspondente a aproximadamente 3% da área continental da cidade do Salvador.

Os estudos, levantamentos e análises levarão à elaboração de um *Masterplan*, que compreenderá: o diagnóstico; a conceituação, partido e concepção estratégica para as intervenções; as proposições potencializadoras/preservadoras do contexto paisagístico e ambiental neste território, e a indicação de planos setoriais, projetos, e ações estruturantes para a gestão ambiental do campus.



Serviço Público Federal  
Universidade Federal da Bahia  
FACULDADE DE ARQUITETURA



Endereço: Rua Caetano Moura, 121, Federação CEP: 40.210-905 –  
Salvador -BA

### **Detalhamento das Atividades**

Apresentação da área objeto de estudo e discussão inicial sobre conceitos, terminologias e escalas da cidade e sistemas de gestão urbanístico e ambiental – SNDU e SISNAMA.

**Atividade 1** - Os alunos deverão reconhecer as imbricações entre o ambiente construído urbanístico-paisagístico e ambiental-ecológico bem como conhecer o sistema institucional de gestão estabelecido em legislação e normas, percorrendo: A Constituição Federal e Estadual, a Lei de Meio Ambiente Nacional e o Sistema Nacional de Unidades de Conservação - SNUC (Lei nº 9.985/ 2000) e Constituição Estadual, o Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano da Cidade do Salvador (Lei Nº 9.069/2016) e o Plano Diretor do Campus da UFBA.

#### **1º. Seminário: elaborado em equipe – Apresentação dos pontos principais de cada instrumento de gestão**

**Atividade 2** – Estudos para elaboração de análise crítica sobre a área do Campus da UFBA, compreendendo sua inserção à escala da cidade do Salvador e à escala da poligonal da sua área de influência direta: usos e ocupações do entorno; dados censitários; desafios urbanísticos e ambientais correlacionando-os à perspectiva de desenvolvimento sustentável e de adequação aos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável, perpassando os temas:

Tema 1 – Evolução Urbana, avaliando aspectos temporais da transformação recente da área de estudo. Projetos de referência para ampliar a capacidade crítica/analítica e a cultura urbanístico-ambiental, além de subsidiar a elaboração de programa para o Masterplan;

Tema 2 – Aspectos Ambientais e ecológicos, sistema hidrográfico, cobertura vegetal e fauna, características do relevo e geomorfológicas, paisagem. Conflitos ambientais e serviços ecossistêmicos.

Tema 3 – Aspectos Econômicos, pressões da dinâmica imobiliária, turismo e entretenimento, comércio e serviços, o Plano Diretor da UFBA, expansões previstas e potencial.

Tema 4 – Aspectos Sociais, compreender os perfis populacionais no entorno da UFBA, na sua área de influência, e a população usuária dos equipamentos urbanos no Campus, corpo discente e docente, e a população que atravessa o Campus, mas que não tem o Campus como destino. Levantar as diferentes formas de uso e apropriações dos espaços livres e construídos que acontecem no Campus da UFBA; identificar os principais equipamentos culturais, sociais e educacionais no entorno do Campus; Identificar manifestações culturais dentro e no entorno do Campus;

Tema 5 – Infraestrutura Urbana e da paisagem, energia, água, esgoto, luz, resíduos sólidos, comunicação, telefonia/internet, infraestrutura verde, infraestrutura azul, (...)



Tema 6 – Mobilidade e Acessibilidade, sistema viário e cicloviário, sinalização, transporte público, metro, BRT, BUS UFBA, veículos individuais, sistema de escadarias e outras circulações verticais, caminhabilidade e atravessamentos, alternativas de circulação, para a melhoria da qualidade ambiental com ênfase na saúde.

Tema 7 - Técnicas de apreensão do espaço urbano e leitura da paisagem da cidade: parcelamento, tipologias das edificações e morfologias dos espaços públicos, paisagem e cenários.

## 2º. Seminário: elaborado em equipe – Apresentação dos levantamentos temáticos

**Atividade 3** – Elaboração do *Masterplan* valorizando os elementos urbanísticos, ambientais e paisagísticos e definição de propostas passíveis de incrementar qualitativamente as condições urbano paisagísticas, ambientais e ecológicas do Campus. O *Masterplan* Ambiental do território do Campus UFBA destacará as principais intervenções propostas. Será apresentado em painéis, tamanho A1, em formato pdf, destacando o conceito da proposição e as principais propostas por meio de desenhos, croquis, perspectivas e simulações volumétricas, utilizados no processo conceutivo e descritos como um texto técnico.

## 5. Recursos

O conteúdo será trabalhado por meio de aulas presenciais, teóricas expositivas e de caráter prático, com acompanhamento do desenvolvimento das atividades realizadas em equipe. Visitas técnicas serão necessárias para reconhecimento da área, levantamento de dados e registros fotográficos, no que couber. Nas apresentações em Seminário, as equipes utilizarão os meios que considerar mais conveniente (vídeos, fotos, gravações de entrevistas, etc), sendo as informações sistematizadas em relatório escrito.

Serão utilizados os seguintes recursos complementares:

- Conferência WEB RPN ou Google Meet para participação eventual de convidados;
- Google Classroom
- Whatsapp

## 6. Avaliação

As avaliações serão feitas diretamente nos Seminários, assim distribuídas:

- **1ª Nota será composta pela Atividade 1, peso 2**
- **2ª Nota será composta pela Atividade 2, peso 3**
- **3ª Nota será composta pela Atividade 3, peso 5**



Serviço Público Federal  
Universidade Federal da Bahia  
FACULDADE DE ARQUITETURA



Endereço: Rua Caetano Moura, 121, Federação CEP: 40.210-905 –  
Salvador -BA

Os professores, em função da participação do aluno, poderão atribuir aproximações de notas até o acréscimo de 01 ponto na nota final.

## 7. Bibliografia

### Bibliografia básica

FRANCO, Maria de A. R. *Desenho Ambiental: uma introdução à Arquitetura da Paisagem com paradigma ecológico*. São Paulo: FAPESP, 2008.

LAMBERTS, Roberto; DUTRA, Luciano; PEREIRA, Fernando Oscar Ruttkay. *Eficiência energética na arquitetura*. 3.ed. São Paulo, SP: Ministério de Minas e Energia, [2013]. 188 p.

NERY, Jussana M. F. G. *Enfoque Ecológico ao Planejamento Físico Territorial*. Salvador: Editora Universitária Americana & FACCEBA, 1992. 128 p.

ROAF, S.; CRICHTON, D.; FERGUS, N. *A adaptação de edificações e cidades às mudanças climáticas: um guia de sobrevivência para o século XXI*. [Tradução Alexandre Salvaterra]. Porto Alegre: Bookman, 2009.

RIVERO, Roberto. *Arquitetura e Clima: acondicionamento térmico natural*. Tradução José Miguel Aroztegui. DCL Luzzatto Editores Ltda. 1985.

ROMERO, Maria Adriana B. *Arquitetura Bioclimática do Espaço Público*. Brasília: Editora UnB, 2016.

SOUSA, Maria et al. *Sólidos e Superfícies: construção de modelos concretos*. Salvador: EDUFBA, 2011. 142 p.

SANTOS, Rozely Ferreira dos. *Planejamento ambiental: teoria e prática*. São Paulo, SP: Oficina de Textos, 2004.

GORSKI, Maria C. B. *Rios e cidades: ruptura e reconciliação*. Dissertação de mestrado, 2008. Disponível em: <https://dspace.mackenzie.br/items/8896406a-b953-4743-a820-64ca893e056a>

SANTOS, Elisabete; PINHO, José A. G. de; MORAES, Luiz R. Santos; FISCHER, Tânia (Orgs). *O caminho das águas em Salvador: Bacias Hidrográficas, Bairros e Fontes*. Salvador: CIAGS/UFBA; SEMA, 2010. Disponível em: [https://issuu.com/blogdoriorovermelhoavozdobairro/docs/caminho-das-aguas#google\\_vignette](https://issuu.com/blogdoriorovermelhoavozdobairro/docs/caminho-das-aguas#google_vignette).

### Bibliografia complementar

GONÇALVES, J. C. S.; BODE, K. (orgs). *Edifício Ambiental*. São Paulo: Oficina de textos, 2015.

GUDYNAS, E. *Direitos da Natureza: Ética biocêntrica e políticas ambientais*. São Paulo: Elefante, 2019.

LID. *Low impact development a design manual for urban areas*, University Arkansas. 2010. Disponível em: [https://gruppofonarchitetti.it/sites/default/files/userfiles/low\\_impact\\_development\\_huber.pdf](https://gruppofonarchitetti.it/sites/default/files/userfiles/low_impact_development_huber.pdf)

MASCARÓ, Juan Luís. *O custo das decisões arquitetônicas*. São Paulo, SP: Nobel, 1985. 100 p.

Plano de Ação Climática de Salvador: <https://americadosul.iclei.org/wp-content/uploads/sites/78/2021/01/salvador-plano-de-acao-climatica.pdf>

SALVADOR (BA). Prefeitura. Lei Municipal nº 9.069 /2016. Dispõe sobre o Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano do Município de Salvador - PDDU 2016 e dá outras providências. Salvador, 2016. Disponível em: [https://sedur.salvador.ba.gov.br/images/arquivos\\_processos/2016/07/LEI-n-9.069-PDDU-2016.pdf](https://sedur.salvador.ba.gov.br/images/arquivos_processos/2016/07/LEI-n-9.069-PDDU-2016.pdf)

SALVADOR (BA). Prefeitura. Mapas da SAVAM. Salvador, 2016. Disponível em: [https://sedur.salvador.ba.gov.br/images/arquivos\\_processos/2016/07/PDDU\\_MAPA\\_07\\_SAVAM.pdf](https://sedur.salvador.ba.gov.br/images/arquivos_processos/2016/07/PDDU_MAPA_07_SAVAM.pdf)

A lei das águas (mini documentário sobre o Código Florestal de 2012): [https://www.youtube.com/watch?v=jgq\\_SXU1qzc&t=1s](https://www.youtube.com/watch?v=jgq_SXU1qzc&t=1s)

TARDIN, Raquel. *Espaços Livres. Sistema e Projeto Territorial*. Rio de Janeiro: Rio Books, 2016.