

# **IBMR**

---

**Centro  
Universitário IBMR**

**LAUREATE** INTERNATIONAL UNIVERSITIES®

# Projeto Pedagógico

## Bacharelado em Arquitetura e Urbanismo

### 1. OFERTA DO CURSO

#### REGIME ESCOLAR

Crédito

#### CARGA HORÁRIA

3.620 horas

#### DURAÇÃO MÍNIMA

5 anos (10 períodos)

#### MODALIDADE

##### Presencial

- **Presencial:** aulas presenciais, com uso predominante de metodologias ativas em sala de aula e/ou espaços de prática, além de disciplinas ofertadas a distância por meio de ambiente virtual de aprendizagem conforme matriz curricular específica. Esta modalidade poderá conter oferta de carga horária na modalidade de Ensino a Distância - EAD na organização pedagógica e curricular, até o limite de 20% da carga horária total do curso.

#### ATOS AUTORIZATIVOS DO CURSO E ÚLTIMOS RESULTADOS DE AVALIAÇÕES REALIZADAS PELO MEC

O curso de Arquitetura e Urbanismo do Centro Universitário IBMR teve autorização de funcionamento mediante a Portaria nº 31 de 01 de outubro de 2015 e iniciou o oferecimento de uma turma em janeiro de 2016 no turno matutino e noturno, no campus Barra da Tijuca, Zona Oeste da cidade do Rio de Janeiro. Os atos autorizativos do curso e os últimos resultados de avaliações realizadas pelo MEC podem ser observados no Anexo A.

### 2. APRESENTAÇÃO E DIFERENCIAIS DO CURSO

O curso de Arquitetura e Urbanismo proporciona aos estudantes o desenvolvimento de postura científico-cultural, ética e socioambiental responsável, necessária ao exercício profissional e consolidada por meio do contato direto com o mercado profissional e do fomento ao empreendedorismo, através de parcerias com empresas e instituições, além de atividades extracurriculares e do trabalho regular em atividades de extensão e pesquisa. O Escritório Modelo transforma a teoria em prática, direcionando o aluno para atribuições profissionais do Arquiteto e Urbanista. Laboratórios Específicos equipados com os softwares e ferramentas mais atuais utilizados no mercado de

trabalho se voltam ao desenvolvimento das competências necessárias ao exercício profissional pleno, seja na representação gráfica manual ou digital, incluindo RA e RV; seja na realização de ensaios técnicos e atividades práticas, ou mesmo na confecção de protótipos, maquetes e objetos de inovação tecnológica. Além de uma formação completa, o curso contempla características locais e regionais, e considera as novas práticas emergentes no seu campo de conhecimento.

O Curso de Arquitetura e Urbanismo do Centro Universitário IBMR seguindo as Diretrizes Curriculares Nacionais de Arquitetura e Urbanismo - DCN 02/2010 e a LEI FEDERAL 12.378/2010 que constitui o Conselho de Arquitetura e Urbanismo, tem como objetivo formar um profissional com ampla visão de projetos e uma sólida formação tecnológica na forma de conhecimentos especializados sobre materiais, técnicas e sistemas construtivos, condições térmicas, acústicas, lumínico e energéticas e no domínio de ferramentas de expressão e de representação gráfica digitais, considerando os fatores estéticos, socioeconômicos, legais e ambientais. Tudo isso com a preocupação de uma constante atualização das tecnologias, característica fundamental para que sejam geradas atitudes criativas e de cunho empreendedor no campo profissional.

O profissional de Arquitetura e Urbanismo formado pelo Centro Universitário IBMR possui atribuições profissionais claras e definidas baseadas nas diretrizes Curriculares Nacionais e no Conselho de Arquitetura e Urbanismo. As atribuições profissionais contribuem para uma boa relação teoria e prática, auxiliando para uma boa colocação no atual mercado de trabalho que se mantém aquecido e em contínuo crescimento.

Com formação de alto nível, o curso de Arquitetura e Urbanismo do IBMR proporciona uma visão transdisciplinar e globalizada sobre a área, visando o domínio das técnicas e tecnologias de última geração envolvidas no projeto, execução e conservação de obras.

O aluno é habilitado a planejar e projetar obras de arquitetura e urbanismo, assim como coordenar todo o processo de construção, considerando os fatores técnicos como: conforto térmico, acústico, concepção estrutural, durabilidade, manutenção, economia e parâmetros legais e ambientais.

A formação dos alunos está alinhada com as demandas do mercado e as necessidades da profissão. Para tanto, são abordadas temáticas contemporâneas da sociedade, da arquitetura e do urbanismo, como sustentabilidade, mobilidade e produção digital de projetos. Este conteúdo é desenvolvido em disciplinas que se apoiam no uso prático dos laboratórios de conforto, modelagem 3D ou canteiro de obras, por exemplo. Destaca-se pela aplicação do conhecimento teórico alinhado à prática projetual integrando e fomentando a discussão e prática dos conteúdos dos semestres.

O curso de caráter integrador do conhecimento, conta ainda com um conjunto de disciplinas que propõem exercícios de pesquisa e projeto direcionado para a

produção em estrutura de tese, para o trabalho final de graduação, bem como para a iniciação científica desenvolvida com apoio do corpo docente

### **3. PÚBLICO ALVO E ÁREAS DE ATUAÇÃO**

O curso se destina a pessoas interessadas a desenvolver, ampliar ou formalizar competências profissionais na área do curso. O mercado tem se comportado de maneira positiva na absorção de egressos do curso, que podem ocupar posições de trabalho nos setores público e privado, nas áreas de urbanismo, paisagismo e ambientes, restauro de edificações, comunicação visual, luminotécnica, tecnologia da construção, acompanhamento e administração de obra, desenho de mobiliário, projeção digital, BIM, visualização arquitetônica em 3D, design gráfico de animação ou de imagens 3D, arquitetura comercial, entre outras.

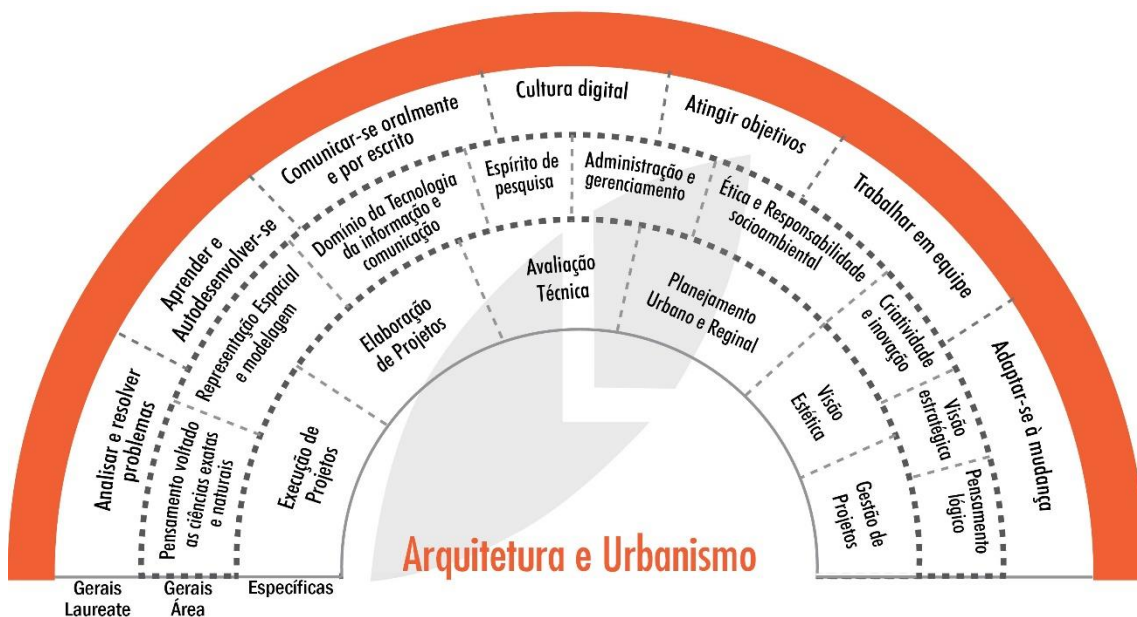
### **4. OBJETIVO GERAL DO CURSO**

Formar profissionais aptos adquirir ampla visão de projetos sólida formação tecnológica na forma de conhecimentos especializados sobre materiais, técnicas e sistemas construtivos, condições térmicas, acústicas, lumínico e energéticas e no domínio de ferramentas de expressão e de representação gráfica digitais, considerando os fatores estéticos, socioeconômicos, legais e ambientais. Tudo isso com a preocupação de uma constante atualização das tecnologias, característica fundamental para que sejam geradas atitudes criativas e de cunho empreendedor no campo profissional.

### **5. COMPETÊNCIAS PROFISSIONAIS DO EGRESSO**

As seguintes competências expressam o perfil profissional do egresso do curso:





**. MATRIZ CURRICULAR**

Curso: ARQUITETURA E URBANISMO				MODALIDADE DO COMPONENTE CURRICULAR
CICLOS	PERÍODO SÉRIE	DISCIPLINA	CH TOTAL	PRESENCIAL
1º	1º Período	Teoria e História da Arquitetura e Urbanismo - Antiguidade ao Século 18	66	Presencial

		Geometria: Desenho e Forma	66	Presencial
		Fundamentos da Arquitetura e Urbanismo	66	Presencial
		Plástica	66	Presencial
		Comunicação	88	Online
	2º Período	Materiais e Técnicas construtivas	66	Presencial
		Introdução ao Projeto de Arquitetura	66	Presencial
		Introdução ao Projeto de Urbanismo e Paisagismo	66	Presencial
		Desenho Arquitetônico	66	Presencial
		Arte, Cultura e Estética	88	Online
	<b>TOTAL:</b>		<b>704</b>	
2º	3º Período	Desenho Digital	66	Presencial
		Fundamentos dos Sistemas Estruturais	66	Presencial
		Projeto de Arquitetura: Lugar	66	Presencial
		Projeto de Urbanismo e Paisagismo: Espaços Livres	66	Presencial
		Gestão de Projetos EAD	88	Online
	4º Período	Projeto de Arquitetura: Programa	66	Presencial
		Projeto de Urbanismo e Paisagismo: Bairro	66	Presencial
		Topografia e Geoprocessamento	66	Presencial
		Teoria e História da Arquitetura e Urbanismo - Séculos 19 e 20	66	Presencial
		Desenvolvimento Humano e Social	88	
<b>TOTAL:</b>		<b>704</b>		
3º	5º Período	Antropologia e Cultura Brasileira	88	Online
		Conforto Ambiental Térmico	66	Presencial
		Projeto de Arquitetura: Estrutura	66	Presencial
		Projeto de Urbanismo e Paisagismo: Áreas Centrais	66	Presencial
		Sistemas Estruturais: Concreto	66	Presencial
<b>TOTAL:</b>		<b>352</b>		
4º	6º Período	Desafios Contemporâneos	88	Online
		Conforto Ambiental Lumínico e Acústico	66	Presencial
		Projeto de Arquitetura: Construção	66	Presencial
		Projeto de Urbanismo e Paisagismo: Áreas Periféricas	66	Presencial
		Sistemas Estruturais: Madeira e Aço	66	Presencial
<b>TOTAL:</b>	<b>TOTAL:</b>		<b>352</b>	
5º	7º Período	Desenho Paramétrico	66	Presencial
		Instalações Prediais	66	Presencial
		Patrimônio e Restauro	66	Presencial
		Projeto de Arquitetura: Multifunção	66	Presencial
		Projeto de Urbanismo e Paisagismo: Cidade	66	Presencial
<b>TOTAL:</b>	<b>TOTAL:</b>		<b>330</b>	
6º	8º Período	Planejamento Urbano e Regional	66	Presencial

		Projeto de Arquitetura: Contexto	66	Presencial
		Projeto de Urbanismo e Paisagismo: Território	66	Presencial
		Teoria e História da Arquitetura e Urbanismo – Contemporaneidade	66	Presencial
		Estágio Supervisionado em Arquitetura e Urbanismo	270	Presencial
<b>TOTAL:</b>	<b>TOTAL:</b>		<b>534</b>	
6º	9º Período	Legislação e Prática profissional	88	Online
		Trabalho Final de Graduação I	132	Presencial
		Planejamento e Orçamento em BIM	66	Presencial
<b>TOTAL:</b>	<b>TOTAL:</b>		<b>286</b>	
6º	10º Período	Optativa I	66	Online
		Atividades Complementares 206	206	
		Trabalho Final de Graduação II	66	Presencial
<b>TOTAL:</b>	<b>TOTAL:</b>		<b>338</b>	

## 7. EMENTÁRIO

### TEORIA E HISTÓRIA DA ARQUITETURA E URBANISMO - ANTIGUIDADE AO SÉCULO 18

Versa sobre a arquitetura enquanto cultura e técnica do hábitat desde a Pré-História até o período Gótico; o objeto arquitetônico e as cidades na Idade Moderna (Europa e Novo Mundo), o Renascimento, o Barroco e o Rococó na Europa e no Brasil.

## **GEOMETRIA: DESENHO E FORMA**

Compreende noções fundamentais de geometria plana e geometria descritiva. Aborda a construção das figuras geométricas e a sua representação em projeções ortogonais; o estudo do ponto, da reta e do plano, os métodos descritivos e os sólidos e superfícies geométricas.

## **FUNDAMENTOS DA ARQUITETURA E URBANISMO**

Aborda os principais conceitos, condicionantes e elementos de constituição da arquitetura e do urbanismo; a tridimensionalidade: espaço, lugar, articulação e composição; a ética e os direitos autorais na atuação profissional; e a produção contemporânea da arquitetura e do espaço da cidade no mundo e no Brasil. Trata do desenho universal e da acessibilidade nos espaços urbanos e nos ambientes construídos

## **PLÁSTICA**

Compreende estudos introdutórios, princípios e composição da ordenação formal bi e tridimensional, na criação de formas visuais e na concepção plástica. Aborda análise da estrutura da linguagem plástica e visual, suas bases e fundamentos. Envolve estudos da teoria da cor.

## **COMUNICAÇÃO**

Estuda o processo comunicativo em diferentes contextos sociais. Discute o uso de elementos linguísticos adequados às peculiaridades de cada tipo de texto e situação comunicativa. Identifica e reflete sobre as estratégias linguístico-textuais em gêneros diversificados da oralidade e da escrita.

## **MATERIAIS E TÉCNICAS CONSTRUTIVAS**

Trata do estudo dos materiais e técnicas construtivas, empregados nos elementos do edifício e da compreensão dos subsistemas de estruturas, vedações verticais e horizontais: definição, funções, classificações, requisitos de desempenho e tecnologias de produção e aplicação em obra

## **INTRODUÇÃO AO PROJETO DE ARQUITETURA**

Compreende a elaboração de projeto de edificação de pequeno porte, com ênfase na organização funcional, na composição plástico-volumétrica e na inter-relação entre objeto arquitetônico e lote. Envolve conceitos e aplicação do desenho universal, da acessibilidade e da ergonomia no ambiente construído.

## **INTRODUÇÃO AO PROJETO DE URBANISMO E PAISAGISMO**

Aborda o reconhecimento dos elementos na composição da paisagem urbana e da sua produção; a apreensão, representação e análise do espaço, e a investigação de suas morfologias – naturais e artificiais – escalas, infraestruturas, paisagens, sistemas e redes. Discute os fundamentos conceituais e metodológicos do projeto de urbanismo e paisagismo a partir de sua menor unidade. Envolve conceitos e aplicação do desenho universal e da acessibilidade nos espaços urbanos.

## **DESENHO ARQUITETÔNICO**

Trata dos instrumentos e técnicas de representação gráfica aplicada a projetos, dos fundamentos do desenho arquitetônico, das representações verticais e horizontais e de recursos gráficos destinados à apresentação de projetos de arquitetura e design de interiores. Envolve conceitos e aplicação do desenho universal.



## **ARTE, CULTURA E ESTÉTICA**

Contextualiza as diferentes linguagens manifestas na cultura e na arte, propondo reflexão e análise crítica. Apresenta a evolução histórica dos movimentos e das vanguardas das representações artísticas ao longo dos anos, visando a ampliação do repertório cultural e a discussão de suas implicações na contemporaneidade. Compreende e analisa as diversas conexões entre arte, comunicação e estética em nosso cotidiano e na sociedade contemporânea.

## **DESENHO DIGITAL**

Apresenta o estudo da representação, desenvolvimento e apresentação de projeto de arquitetura, urbanismo, paisagismo e design de interiores por meio do desenho digital através do uso de ferramentas específicas e softwares para desenho bidimensional e tridimensional.

## **FUNDAMENTOS DOS SISTEMAS ESTRUTURAIS**

Trata do estudo da resistência dos materiais e do comportamento dos sistemas estruturais e dos elementos que os constituem: cargas atuantes, vínculos estruturais, equilíbrio externo e interno dos elementos estruturais e suas características geométricas; dimensões básicas atribuídas aos elementos estruturais.

## **PROJETO DE ARQUITETURA: LUGAR**

Compreende a elaboração de projeto de edificação de pequeno a médio porte, com ênfase na organização funcional, na composição plástico-volumétrica e na inter-relação entre objeto arquitetônico e áreas livres. Aborda noções de layout e arquitetura de interiores.

## **PROJETO DE URBANISMO E PAISAGISMO: ESPAÇOS LIVRES**

Aborda o reconhecimento dos elementos na composição da paisagem urbana e da sua produção e a elaboração integrada do desenho urbano visando a organização e transformação dos espaços livres. Discute os fundamentos conceituais e metodológicos do projeto de espaços livres e a aliança entre o ambiente construído e o ambiente natural.

## **GESTÃO DE PROJETOS EAD**

Aborda a implementação de projetos por meio de modelagem e gestão de projetos. Estuda métodos e técnicas apoiadas pelas práticas do PMBOK (PMI), tais como análise de grupos de processos e mapeamento de áreas de conhecimento de projetos, definição do perfil do gerente de projetos, análise de informações dos projetos e desenvolvimento de relatório de implementação de projetos. Discute ainda a gestão da mudança organizacional.

## **PROJETO DE ARQUITETURA: PROGRAMA**

Compreende a elaboração de projeto de edificação de médio porte, com ênfase na organização funcional, na composição plástico-volumétrica e na inter-relação entre objeto arquitetônico e desenho de quadra. Aborda princípios de acessibilidade na edificação.

## **PROJETO DE URBANISMO E PAISAGISMO: BAIRRO**

Estuda os processos de formação do espaço e da paisagem urbana na escala do bairro. Discute os fundamentos conceituais e metodológicos do projeto de

urbanismo e paisagismo na escala do bairro e a aliança entre o ambiente construído e o ambiente natural.

### **TOPOGRAFIA E GEOPROCESSAMENTO**

Aborda os fundamentos da topografia e do desenho topográfico, as noções de altimetria e planimetria, as formas do relevo e os projetos de terraplenagem. Trata das especificidades topográficas como condicionantes de projeto de arquitetura, urbanismo e paisagismo. Apresenta os princípios gerais da cartografia e do geoprocessamento.

### **TEORIA E HISTÓRIA DA ARQUITETURA E URBANISMO - SÉCULOS 19 E 20**

Versa sobre as transformações na cultura arquitetônica e urbanística a partir da Revolução Industrial e suas consequências nos séculos XIX e XX decorrentes de processos marcantes na sociedade como as inovações técnicas e culturais. Discute a questão da modernidade e aborda as principais teorias do período relativas à arquitetura, urbanismo e paisagismo.

### **DESENVOLVIMENTO HUMANO E SOCIAL**

Apresenta as transformações do ser humano e das relações de trabalho nas diferentes configurações geográficas e na evolução tecnológica e discute o ser humano no mercado de trabalho sob a perspectiva da cidadania e sustentabilidade.

### **ANTROPOLOGIA E CULTURA BRASILEIRA**

Trata da construção do conhecimento antropológico e o objeto da antropologia. Analisa a constituição da sociedade brasileira em suas dimensões histórica, política e sociocultural; a diversidade da cultura brasileira e o papel dos grupos indígena, africano e europeu na formação do Brasil. Enfatiza o papel dos Direitos Humanos.

### **CONFORTO AMBIENTAL TÉRMICO**

Estudo do conforto ambiental térmico aplicado a arquitetura e urbanismo, com enfoque em estratégias bioclimáticas, eficiência energética e avaliação de desempenho do conforto ambiental térmico em edificações, a partir das decisões projetuais, além dos aspectos gerais das certificações ambientais, Normas e regulamentos específicos.

### **PROJETO DE ARQUITETURA: ESTRUTURA**

Compreende a elaboração de projeto de edificação de médio porte, com ênfase na organização funcional, na composição plástico-volumétrica, no sistema estrutural e na inter-relação entre objeto arquitetônico e setor urbano central. Integra estudos de conforto ambiental.

### **PROJETO DE URBANISMO E PAISAGISMO: ÁREAS CENTRAIS**

Aborda o estudo dos processos de transformação do espaço e da paisagem urbana na escala municipal através do projeto integrado de desenho urbano para territórios consolidados com significado histórico de destaque. Discute os fundamentos conceituais e metodológicos do projeto na escala setorial e a aliança entre o ambiente construído e o ambiente natural.

### **SISTEMAS ESTRUTURAIS: CONCRETO**

Trata do estudo das estruturas de concreto armado e protendido moldadas no local: noções sobre desempenho, concepção estrutural, pré-dimensionamento, pormenores construtivos e interpretação do projeto de fôrmas e de armações de lajes maciças e nervuradas, vigas, pilares e pórticos e elementos de fundação.

### **DESAFIOS CONTEMPORÂNEOS**

Estuda temas relevantes da contemporaneidade como o processo de construção da cidadania e suas respectivas interfaces com os direitos humanos, ética e diversidade. Analisa as interferências antrópicas no meio ambiente e discute o desenvolvimento sustentável e o impacto das inovações tecnológicas. Aborda ainda tendências e diretrizes sociopolíticas, e questões de responsabilidade social e justiça.

### **CONFORTO AMBIENTAL LUMÍNICO E ACÚSTICO**

Ocupa-se do estudo do conforto ambiental aplicado ao projeto e construção das edificações, materiais e técnicas construtivas, enfatizando as condições de iluminação, acústica e os conceitos de sustentabilidade e eficiência energética. Trata de noções de Avaliação Pós-Ocupação.

### **PROJETO DE ARQUITETURA: CONSTRUÇÃO**

Compreende a elaboração de projeto de edificação de médio porte, com ênfase na organização funcional, na composição plástico-volumétrica, no sistema estrutural e na inter-relação entre objeto arquitetônico e setor urbano periférico. Integra estudos de conforto ambiental.

### **PROJETO DE URBANISMO E PAISAGISMO: ÁREAS PERIFÉRICAS**

Aborda o estudo dos processos de transformação do espaço e da paisagem urbana na escala municipal através do projeto integrado de desenho urbano para territórios recentes e periféricos. Discute os fundamentos conceituais e metodológicos do projeto na escala setorial e a aliança entre ambiente construído e ambiente natural.

### **SISTEMAS ESTRUTURAIS: MADEIRA E AÇO**

Enfoca as estruturas de madeira e aço: noções sobre desempenho, concepção estrutural, pré-dimensionamento (de barras submetidas à tração e compressão simples, vigas, pilares e pórticos), pormenores construtivos e interpretação do projeto estrutural.

### **DESENHO PARAMÉTRICO**

Apresenta o estudo avançado do desenho digital e o entendimento de softwares e sistemas paramétricos de informática aplicados à representação gráfica e produção de projetos de arquitetura, urbanismo e paisagismo.

### **INSTALAÇÕES PREDIAIS**

Compreende o estudo das principais instalações prediais e sua interface e compatibilização com o projeto de arquitetura, urbanismo e paisagismo: sistemas prediais (hidrossanitário, elétrico, pluvial, de exaustão, de ar-condicionado etc) e infraestrutura urbana.

### **PATRIMÔNIO E RESTAURO**

Atém-se ao estudo das principais teorias do restauro e sua evolução no tempo, aos conceitos de patrimônio histórico construído, às técnicas retrospectivas e noções de preservação, conservação, restauração e reutilização de edificações, conjuntos urbanos e cidades. Conceitua a intervenção em um bem ou área de valor cultural.

### **PROJETO DE ARQUITETURA: MULTIFUNÇÃO**

Compreende a elaboração de projeto de edificação de grande porte, com ênfase na organização funcional, na composição plástico-volumétrica, no sistema estrutural, no contexto urbano e na inter-relação entre objeto arquitetônico e cidade. Integra estudos de segurança na edificação, prevenção e combate a incêndio e desastres.

### **PROJETO DE URBANISMO E PAISAGISMO: CIDADE**

Dedica-se ao estudo dos processos de transformação do espaço e da paisagem urbana através do projeto integrado de desenho urbano. Discute os fundamentos conceituais e metodológicos do projeto na escala municipal e a aliança entre ambiente construído e ambiente natural.

### **PLANEJAMENTO URBANO E REGIONAL**

Aborda estudos e análises das configurações regionais, assim como instrumentos para elaboração de Plano de Desenvolvimento Urbano Integrado. Compreende questões relacionadas às políticas públicas habitacionais, ambientais, de infraestrutura, de mobilidade etc., na escala regional e a nível metropolitano, de planejamento intersetorial e multinível, assim como aspectos socioeconômicos.

### **PROJETO DE ARQUITETURA: CONTEXTO**

Compreende a elaboração de projeto de edificação de grande porte, com ênfase na organização funcional, na composição plástico-volumétrica, no sistema estrutural, no contexto urbano e na inter-relação entre objeto arquitetônico e meio ambiente. Atém-se ao entendimento da arquitetura como linguagem e expressão social sob um viés sustentável.

### **PROJETO DE URBANISMO E PAISAGISMO: TERRITÓRIO**

Aborda o estudo dos processos de transformação do espaço e da paisagem urbana na escala metropolitana através do projeto integrado de desenho urbano para sistemas de espaços livres. Discute os fundamentos conceituais e metodológicos do projeto na escala metropolitana e a aliança entre o ambiente construído e o ambiente natural.

### **TEORIA E HISTÓRIA DA ARQUITETURA E URBANISMO - CONTEMPORANEIDADE**

Discorre sobre o panorama nacional e internacional da produção arquitetônica, urbanística e paisagística a partir da segunda metade do séc. 20 até a atualidade. Discute a questão da contemporaneidade e aborda as principais teorias do período relativas à arquitetura, urbanismo e paisagismo.

### **LEGISLAÇÃO E PRÁTICA PROFISSIONAL**

A disciplina aborda a introdução à gestão da prática profissional em arquitetura e urbanismo. Discute propostas técnicas e precificação de serviços, bem como analisa a regulamentação e legislação aplicada

## **TRABALHO FINAL DE GRADUAÇÃO I**

Compreende pesquisa teórico-metodológica e exercício projetual de arquitetura, urbanismo ou paisagismo, correspondendo a atividade-síntese e integração de competências desenvolvidas ao longo do curso.

## **PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO EM BIM**

Aborda o planejamento, a qualidade, a viabilidade, o acompanhamento e o controle de obras. Trata do orçamento e da gestão de custos de obras, sob a ótica dos princípios gerais da Modelagem da Informação da Construção - BIM.

## **TRABALHO FINAL DE GRADUAÇÃO II**

Compreende investigação técnico-científica, reflexão crítica e exercício projetual. Corresponde a atividade-síntese resultante de estudos sobre determinada área teórico-prática ou de formação profissional do campo da arquitetura, do urbanismo ou do paisagismo.

## **OPTATIVA**

A proposta curricular é marcada pela flexibilidade que se materializa na oferta de disciplinas Optativas, aumentando o leque de possibilidade de formação para os estudantes com disciplinas que visam agregar conhecimentos ao estudante e enriquecer o currículo permitindo a busca do conhecimento de acordo com o interesse individual.

## **ATIVIDADE COMPLEMENTAR**

As Atividades Complementares constituem **práticas acadêmicas obrigatórias**, para os estudantes dos cursos de graduação, em conformidade com a legislação que institui as Diretrizes Curriculares Nacionais para o Ensino Superior e com a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional. Tem o propósito de enriquecer o processo de ensino-aprendizagem, privilegiando a complementação da formação social e profissional e estão formalizadas na Instituição por meio de Regulamento próprio devidamente aprovado pelas instâncias superiores, estando disponível para consulta.

## 8. METODOLOGIA, SISTEMA DE AVALIAÇÃO E DE FREQUÊNCIA

### Componente Curricular presencial

- **Metodologia:** O curso visa desenvolver os talentos e competências de seus estudantes para que se tornem profissionais éticos, críticos, empreendedores e comprometidos com o desenvolvimento social e ambiental. A aprendizagem é entendida como um processo ativo, por meio do qual conhecimentos, habilidades e atitudes são construídos pelo estudante a partir da relação que estabelece com o mundo e com as pessoas com quem se relaciona. As aulas são estruturadas de forma a garantir elementos didáticos significativos para a aprendizagem.
- **Avaliação e frequência:** A avaliação do desempenho escolar é realizada de forma continuada, por meio do uso de diferentes instrumentos de avaliação. Para aprovação, a Nota Final da disciplina deverá ser igual ou superior a 6,0 (seis), além da necessária frequência mínima de 75% da carga horária total da disciplina.

### Componente Curricular online

- **Metodologia:** é disponibilizado um Ambiente Virtual de Aprendizagem (*Blackboard*), além de promover a familiarização dos estudantes com a modalidade a distância. No modelo *web-based*, o processo educativo é realizado com base na aprendizagem colaborativa e significativa, por meio das Tecnologias de Informação e Comunicação. O objetivo é proporcionar uma relação de aprendizagem que supere as dimensões de espaço/tempo e que desenvolva competências necessárias para a formação dos futuros profissionais, valorizando o seu papel ativo no processo.
- **Avaliação e frequência:** A avaliação do desempenho escolar é realizada no decorrer da disciplina, com entrega de atividades online e a realização de uma prova presencial, obrigatória, realizada na instituição ou polo de apoio presencial em que o estudante está devidamente matriculado. Para aprovação, a Nota Final da disciplina deverá ser igual ou superior a 6,0 (seis). Outro critério para aprovação é a frequência mínima de 75% da carga horária total da disciplina. A frequência é apurada a partir da



complete das atividades propostas no Ambiente Virtual de Aprendizagem.

## **9. QUALIFICAÇÃO DOS DOCENTES**

O corpo docente é constituído por professores especialistas, mestres e doutores e de reconhecida capacidade técnico-profissional, atendendo aos percentuais de titulação exigidos pela legislação.

No Anexo B, tem-se a relação dos professores que integram o corpo docente do curso.

## **10. INFRAESTRUTURA**

Dentre os espaços mínimos apresentados nas sedes das Instituições encontram-se:

- Instalações administrativas para o corpo docente e tutorial e para o atendimento aos candidatos e estudantes;
- Sala(s) de aula para atender às necessidades didático-pedagógicas dos cursos ou encontros de integração;
- Recursos de Informática para o desenvolvimento de atividades diversas, com acesso à internet;
- Áreas de convivência;
- Biblioteca: a consulta às bibliografias básica e complementar são garantidas na sua totalidade em bases de acesso virtuais disponíveis no Ambiente Virtual de Aprendizagem, página da biblioteca, área do aluno e acervos físicos. A IES e os polos contam com espaços de estudos. Desta forma, procura-se assegurar uma evidente relação entre o acervo com o Projeto Pedagógico do Curso, assim como manter uma constante atualização das indicações bibliográficas das disciplinas que compõem a estrutura curricular de cada curso. O acesso à informação é facilitado por serviços especializados, bem como pela disponibilização de computadores nas bibliotecas com acesso à Internet para execução de pesquisa e acesso à bases de periódicos indexados e portais de livros eletrônicos. As consultas aos acervos local e online estão disponíveis por meio da página da biblioteca no endereço: <http://www.ibmr.br/biblioteca>
- Laboratórios didáticos especializados e profissionais: de acordo com o(s) curso(s) ofertado(s), deverão constar laboratórios didáticos específicos em consonância com a proposta pedagógica do curso.

Conheça os locais de oferta do curso, para todas as modalidades, no site institucional: <https://www.ibmr.br/graduacao/arquitetura-e-urbanismo>

**ANEXO A – ATOS AUTORIZATIVOS DO CURSO E ÚLTIMOS RESULTADOS DE AVALIAÇÕES REALIZADAS PELO MEC**

<b>Modalidade/Local de Oferta</b>	<b>Ato Autorizativo - Criação</b>	<b>Último Ato Autorizativo (Reconhecimento ou Renovação de Reconhecimento)</b>	<b>Conceito de Curso (CC)</b>	<b>ENADE</b>	<b>Conceito Preliminar de Curso (CPC)</b>
Presencial Campus Barra	Portaria Nº 31 de 01/10/2015	-	-	-	-

**ANEXO B – RELAÇÃO DOS PROFESSORES QUE INTEGRAM O CORPO DOCENTE DO CURSO**

<b>Nome do Docente</b>	<b>Titulação</b>	<b>Regime de Trabalho</b>
Aline Cordeiro Rodrigues	Mestre	Integral
Artur José Macedo de Oliveira	Especialista	Horista
Carlos Eduardo Nunes Ferreira	Doutor	Horista
Carlos Sandro Coelho Carpenter	Mestre	Integral
Dafne Sampaio Almeida	Mestre	Parcial
Eliene Jomara Tozeto	Mestre	Horista
Jeanne Almeida da Trindade	Doutora	Horista
José Roberto Moreira Ribeiro Gonçalves	Mestre	Horista
Julio Cesar da Silva	Mestre	Horista
Michael Leone Madureira de Souza	Mestre	Parcial
Nubia França de Oliveira Nemezio	Mestre	Parcial