

CURSOS DE EXTENSÃO (JÁ REALIZADO)

Da Realidade Aumentada ao Metaverso: workshop aplicado a Arquitetura e Engenharia

Docente: Lorena Moreira

Resumo: Workshop introdutório que aborda conceitos de realidade aumentada (RA), realidade virtual (RV) e metaverso. Também são vistos os tipos de dispositivos de visualização, possibilidades de interação, pesquisas desenvolvidas na área de Arquitetura e Engenharia juntamente com aplicações práticas para visualização de objetos em RA e RV.

Período e horário de realização: 15 a 25 de agosto de 2022 (segunda a quinta-feira - momentos síncronos), das 18 h 30 min às 20 h.

Carga horária: 12 h

Público alvo: Estudantes e profissionais das áreas de Arquitetura, Engenharia e afins.

Pré-requisito: Desejável noção em programas gráficos que envolvam modelagem geométrica (3D).

Inscrições: Via Google Forms (<https://forms.gle/bbbK8RCxxpChqwTD7>).

Formato: Remoto. As aulas foram ministradas por meio da plataforma Google Meet e os discentes tiveram acesso a plataforma Moodle – UFBA do curso.

Número de vagas: Foram disponibilizadas 20 (vinte) vagas para o público interessado que possuam os pré-requisitos necessários.



CURSOS DE EXTENSÃO (EM ANDAMENTO)

Introdução à Modelagem no Blender

Docente: Fernando Ferraz Ribeiro

Resumo: O curso visa apresentar, de forma introdutória, o software Blender, suas funcionalidades, a modelagem direta através de modificadores, plugins importantes para modelagem de arquitetura e aspectos básicos do “geometry nodes”.

Pré-inscrição: <https://forms.gle/LgexMMYiwbfGMyTz8> (de 13 a 26/09).

Homologação das inscrições: até 28/09/2022. Confirmação via e-mail colocado neste formulário.

Período e horário de realização: 3 a 24 de outubro (aulas remotas síncronas às segundas-feiras), das 14h50 às 18h30

Carga horária: 16h

Público alvo: Docentes, estudantes e profissionais das áreas de Arquitetura e Urbanismo, Engenharia e afins.

Certificados: Frequência maior que 75%. Aproveitamento maior que 5.0



CURSOS DE EXTENSÃO

Tecnologias, materiais e aplicações da impressão 3D para o design, a arquitetura e a construção

Docente: Rodrigo Scheeren

Resumo: A impressão 3D tem avançado potencialmente na diversidade de tecnologias utilizadas tanto para a prototipagem de objetos quanto da fabricação de elementos em escala real. Os avanços da engenharia dos materiais tem permitido a impressão 3D com plásticos, materiais flexíveis, biomateriais e compósitos de alta capacidade, como fibra de vidro e carbono, além do concreto. Nesse mundo de possibilidades, serão apresentadas as mais diversas tecnologias existentes, materiais e exemplos de aplicação nos setores do design, arquitetura e construção. Ao final do curso, haverá uma parte de experimentação prática para preparação de um modelo geométrico em software livre (Cura) e sua posterior impressão 3D no Laboratório FADIGA da FAUFBA.

Período e horário de realização: dias 8, 9 e 10 de novembro de 2022, das 9h às 13h (três encontros de 4h).

Carga horária: 12h

Público alvo: Docentes, estudantes e profissionais das áreas de Arquitetura e Urbanismo, Design, Engenharia e afins.

Pré-requisito: Nenhum

Inscrições: As pessoas interessadas deverão, inicialmente, preencher a ficha de pré-inscrição (<https://forms.gle/VQoku8ceTVTGJDq58>). A confirmação de inscrição será realizada posteriormente, por email, até o final de outubro.

Formato: Presencial, no Laboratório FADIGA da Faculdade de Arquitetura da UFBA.

Número de vagas: 15 vagas.



CURSOS DE EXTENSÃO

Aplicações da Fotogrametria Digital para documentação do patrimônio arquitetônico

Docente: Natalie Johanna Groetelaars

Resumo: O curso visa abordar conceitos básicos e etapas principais de levantamentos arquitetônicos com uso da Fotogrametria Digital, apresentar e utilizar alguns softwares para restituição fotogramétrica, bem como ferramentas auxiliares. As etapas apresentadas e discutidas vão dos cuidados na tomada fotográfica e o processamento dos dados (para criação de modelos de nuvens de pontos, malhas triangulares irregulares texturizadas e ortofotos), até a geração de produtos derivados (desenhos e outros tipos de modelos). Será realizada uma experimentação prática no software Agisoft Metashape.

Período e horário de realização: dias 16, 18 e 23 de novembro de 2022, das 8h30 às 12 h.

Carga horária: 12 h

Público alvo: Arquitetos, engenheiros, técnicos e gestores de órgãos oficiais de preservação do patrimônio arquitetônico, além de alunos de graduação ou pós-graduação em Arquitetura e Urbanismo ou Engenharia.

Pré-requisito: Conhecimento em ferramentas CAD para modelagem geométrica (3D) e elaboração de desenhos.

Inscrições: As pessoas interessadas deverão inicialmente preencher a ficha de pré-inscrição (<https://forms.gle/zvyT7kJzqARmZj1t6>). A confirmação de inscrição será realizada posteriormente, por email, até a primeira semana de novembro.

Formato: Aulas síncronas (remotas), através do Google Meet.

Número de vagas: 20 vagas



CURSOS DE EXTENSÃO

Design Paramétrico com Grasshopper e Rhinoceros

Docente: Leonardo Prazeres Veloso de Souza

Resumo: O design paramétrico trata do desenvolvimento de propostas projetuais criativas controladas por parâmetros. Isto permite o desenvolvimento de múltiplas respostas para um mesmo problema dado. Para isso é necessário a construção de um entendimento ampliado do problema para então elaborar sua solução. O design paramétrico permite a variabilidade de soluções projetuais, o domínio, o controle sobre formas complexas, desenvolvimento de propostas orientadas à pré-fabricação digital, entre outros. No curso, haverá uma parte teórica, com princípios da arquitetura paramétrica e outros conceitos relacionados, e uma parte prática nos programas Rhinoceros e Grasshopper.

Período e horário de realização: 14, 16, 17 e 18 de novembro de 2022, das 18 h às 21 h.

Carga horária: 12 h

Público alvo: Estudantes e profissionais de arquitetura, engenharia e design.

Pré-requisito: Desejável noção em programas gráficos que envolvam modelagem geométrica (3D).

Inscrições: As pessoas interessadas deverão inicialmente preencher a ficha de pré-inscrição (<https://forms.gle/PsMG7adfQxdYVDMW9>). A confirmação de inscrição será realizada posteriormente, por email, até a primeira semana de novembro de 2022, formando uma turma de, no mínimo, 5 pessoas.

Formato: Aulas síncronas (remotas), através do Google Meet.

Número de vagas: 15 vagas

