

PORTFOLIO & CONTACTS



lucaslopesdesign.pt

Archicad



Revit



SketchUP



DesignBuilder



Rhinoceros



Grashopper



Enscape



Photoshop



Illustrator



InDesign



MS Office



Python



E-MAIL: [lucas\\_lopes@me.com](mailto:lucas_lopes@me.com)

TEL.: +351 91 426 8896

## OBJETIVO

Aplicar na prática o desenvolvimento de projetos arquitetónicos e de reabilitação.

Desenvolver e consolidar conhecimentos no mercado de construção civil europeu.

Desenvolver e aprimorar continuamente a profissão de arquiteto.

## PERFIL

Me descrevo como observador, confiável e bem disposto. Percebo a importância de uma boa apresentação de um projeto e a importância de sua qualidade. Trabalho muito bem em equipa e gostaria de ter a oportunidade de aprender e me desenvolver.

## HABILIDADES

### Building Information Modeling (BIM)

Fluência em projeto BIM com especialidade nos programas Archicad e Revit. Conhecimentos avançados em realidade virtual, renderização de imagens e pós-produção de imagens.

### Rendering

Conhecimento e experiência em renderização de imagens para divulgação e apresentação de projetos, e pós produção de imagens em Photoshop e Illustrator.

### Realidade Virtual (RV)

Experiência na utilização de realidade virtual para revisão e apresentação de projetos.

### Building Energy Modeling (BEM)

Prática em simulação de necessidades energéticas e optimização para reduzir consumo energético durante a vida-útil de uma construção, o que também foi o aplicado de na minha tese "Development and optimisation of a prefabricated modular house for the Porto region".

### Impressão 3D

Conhecimento e experiência em impressão 3D, com foco FDM com termoplásticos. Conhecimentos e prática de impressão 3D de protótipos e maquetes. Assunto estudado na minha tese de Doutoramento "Development of a 3D printed renovation façade solution using recycled plastic".

## EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE DO MINHO, PORTUGAL

**DOUTORAMENTO INTERNACIONAL EM SUSTENTABILIDADE NO AMBIENTE CONSTRUÍDO (IDISBE)**, 2021 – ATUAL (CONCLUSÃO PREVISTA PARA OUTUBRO 2024)

Doutoramento em sustentabilidade com área de investigação em reabilitação energética com painéis modulares impressos em 3D com plástico reciclado. Em andamento, sob orientação pela Professora Dra. Manuela Almeida.

UNIVERSIDADE DO MINHO, PORTUGAL

**MESTRADO INTERNACIONAL EM SUSTENTABILIDADE NO AMBIENTE CONSTRUÍDO (IMISBE)**, 2019 – 2021

Mestrado em sustentabilidade com dissertação desenvolvida no âmbito eficiência energética, nZEB, e construção modular.

FGV, BRASÍLIA, BRASIL

**PÓS GRADUADO EM ADMINISTRAÇÃO DE EMPRESAS**, 2018 – 2020

Trabalho de conclusão de curso desenvolvido sobre os impactos da introdução de um novo produto na receita de uma empresa.

UNICEUB, BRASILIA, BRASIL

**BACHAREL EM ARQUITETURA E URBANISMO**, 2013 -2018

Certificado como arquiteto e urbanista pelo Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, número de registro A142047-0. Trabalho de conclusão de curso desenvolvido: “Espaço Maker, um centro de fabricação digital na 705 Norte, Brasília”. Inscrição na Ordem dos Arquitetos Portuguesa em andamento.

---

## LINGUAS

**Português:** Língua materna

**Inglês:** Fluente (Avançado C2)

**Alemão:** Básico A2.2

---

## PUBLICAÇÕES

**Influence of 3D Microstructure Pattern and Infill Density on the Mechanical and Thermal Properties of PET-G Filaments**

DOI.ORG/10.3390/POLYM15102268

Maio 2023 Participação – Primeiro autor

**Influence of 3D microstructure for improving the thermal performance of building façades**

SBE23 Thessaloniki, Grécia - Conference

Março 2023 – Participação – Primeiro autor e orador.

**Development and optimisation of a prefabricated modular house for the Porto region**

HDL.HANDLE.NET/1822/76947

Agosto 2021 - Dissertação de mestrado

---

## EXPERIÊNCIA

**PESQUISADOR** EM DEDICAÇÃO PLENA, PROJETO ZEROSKIN+;

GUIMARÃES, PORTUGAL – 2021 – 2023

Trabalho como investigador MsC no desenvolvimento do projeto ZeroSkin+ com diversas funções.

**ARQUITETO** ( HOME-OFFICE ), SAINZ ARQUITETURA E DESIGN;

GUIMARÃES, PORTUGAL - 2019 - 2021

Arquiteto free-lancer em regime home-office para projetos arquitetônicos do escritório.

**ARQUITETO**, SAINZ ARQUITETURA E DESIGN;

BRASÍLIA, BRASIL - 2017 - 2019

Arquiteto integral, com responsabilidades sobre a apresentação de projetos e detalhamento técnico. Responsável pela renderização, modelagem BIM, modelagem 3D, apresentação em realidade virtual, detalhamento e entrega de projeto.

**ARQUITETO ESTAGIÁRIO**, FITTIPALDI ARQUITETURA,

BRASÍLIA, BRASIL — 2016 - 2017

Trabalho como trainee, a auxiliar no desenvolvimento dos projetos do escritório. Onde realizava tarefas de detalhamento, imagem, modelagem BIM e pós produção de imagem.

**PROPRIETÁRIO E PROFESSOR**, STUDIO ONIGIRI;

BRASÍLIA, BRASIL — 2014 - 2017

Proprietário e professor no Studio Onigiri, curso de desenho em Brasília, Brasil, propriedade cedida em 2017.

---