



JOÃO BARROSO

ENGENHEIRO CIVIL

Carrazedo de Montenegro, Portugal
pt.linkedin.com/in/joao-m-barroso

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

(out 2025 – presente)

Vereador em regime de permanência

Câmara Municipal de Valpaços

Duração: out 2025 – presente

Cargo: Vereador do Planeamento, Urbanismo e Modernização Administrativa

Pelouros:

- Ordenamento do território, gestão urbanística e cadastro predial (BUPI);
- Licenciamentos Diversos;
- Toponímia, sinalização urbana e estacionamento público;
- Gestão dos cemitérios e casas mortuárias;
- Estudos e Projeto de Obras Municipais;
- Modernização Administrativa;
- Inteligência Urbana e Inovação Tecnológica

(mai 2017 – out 2025)

Coordenador de Projeto | Consultor BIM | Engenheiro Civil

BIMMS – Building Information Modeling & Management Solutions

Gestão Interna: Departamento de Consultoria Estratégica (BIMMS) – Porto, Portugal

Duração: nov 2022 – out 2025

Cargo: Coordenador de Departamento

Responsabilidades/funções:

- Gestão e Coordenação do departamento e dos colaboradores pertencentes ao mesmo;
- Desenvolvimento de propostas e projetos.

Projeto: SINES 4.0 - Sines Transatlantic Renewables and Technology Campus (Start Campus) – Sines, Portugal

Duração: jul 2022 – out 2025

Cargo: Coordenador de Projeto | Gestor de Informação Técnica

Responsabilidades/funções:

- Coordenação do projeto e da equipa de projeto do dono de obra;
- Criação do *BIM Execution Plan* para as fases de desenvolvimento de projeto de execução, construção, operação e manutenção;
- Criação e desenvolvimento de processos colaborativos BIM
- Gestão e fiscalização da utilização dos procedimentos BIM e protocolo definidos;
- Implementação de plataforma colaborativa e definição de protocolos de comunicação;
- Produção de relatórios de progresso;
- Suporte à equipa de gestão de projeto;
- Suporte à equipa de produção;

COMPETÊNCIAS

técnicas

Aconex	■ ■ ■ ■ ■
Adobe Photoshop	■ ■ ■ ■ ■
Autodesk AutoCAD	■ ■ ■ ■ ■
Autodesk Civil 3D	■ ■ ■ ■ ■
Autodesk Construction Cloud	■ ■ ■ ■ ■
Autodesk Navisworks	■ ■ ■ ■ ■
Autodesk Revit	■ ■ ■ ■ ■
Grasshopper	■ ■ ■ ■ ■
Matlab	■ ■ ■ ■ ■
Metodologias BIM	■ ■ ■ ■ ■
Microsoft Office	■ ■ ■ ■ ■
Rhinoceros	■ ■ ■ ■ ■
Robot S.A.	■ ■ ■ ■ ■
Tekla Structures	■ ■ ■ ■ ■

pessoais

Cooperação	■ ■ ■ ■ ■
Iniciativa	■ ■ ■ ■ ■
Responsabilidade	■ ■ ■ ■ ■
Organização	■ ■ ■ ■ ■
Adaptabilidade	■ ■ ■ ■ ■
Dinamismo	■ ■ ■ ■ ■
Autonomia	■ ■ ■ ■ ■

língüísticas

Espanhol	■ ■ ■ ■ ■
Inglês	■ ■ ■ ■ ■
Português	■ ■ ■ ■ ■

INTERESSES

Música	Arquitetura
Cinema	Engenharia
Desporto	Fotografia
Gastronomia	Literatura

Projeto: Construção dos Blocos BC e BD e Remodelação Parcial dos Blocos BA e BB da University of Ulster (Lagan Somague Joint Venture) – Belfast, Reino Unido

Duração: ago 2017 – presente

Cargo: Coordenador de Projeto | Coordenador BIM

Responsabilidades/funções:

- Coordenação de pacotes de projeto de arquitetura (estrutura secundária, acabamentos, equipamentos especiais, etc);
- Coordenação de projeto de fachadas;
- Coordenação de pacotes de projeto de especialidades (águas pluviais, drenagem, sistemas de extração);
- Criação e desenvolvimento de processos colaborativos BIM;
- Gestão de informação de projeto entre equipas de projeto e fiscalização;
- Gestão de propostas de alteração e otimização de projeto e materiais/produtos;
- Gestão de workshops de deteção de colisões;
- Coordenação de negativos estruturais;
- Suporte à equipa de produção;
- Modelação de especialidades.

Projeto: Chlef Highway (Teixeira Duarte) – Chlef, Argélia

Duração: jun 2017 – jul 2017

Cargo: Modelador BIM

Responsabilidades/funções:

- Integração e desenvolvimento de modelos BIM;
- Modelação de obras de arte;
- Extração e revisão de quantidades.

Projeto: Cinnamon Life Colombo (John Keells Group) – Colombo, Sri Lanka

Duração: mai 2017 – jun 2017

Cargo: Modelador BIM

Responsabilidades/funções:

- Modelação de especialidades.

FORMAÇÃO ACADÉMICA

(set 2011 – dez 2016)

Mestrado Integrado em Engenharia Civil

Perfil de Estruturas e Geotecnia (Média Final 14 valores)

Universidade do Minho

Dissertação de Mestrado: “Conceção, análise e construção de malhas estruturais em madeira” (20 valores)

EXPERIÊNCIAS RELEVANTES

(jan 2024 – presente)

Associação Viver Carrazedo

Cargo: Secretário da Direção

Duração: jan 2024 – presente

(dez 2012 – out 2016)

Associação de Estudantes de Engenharia Civil da Universidade do Minho

AEECUM

Cargo: Presidente da Direção

Duração: dez 2015 – out 2016

Cargo: Vice-presidente da Direção

Duração: dez 2014 – dez 2015

Cargo: Diretor do Departamento de Divulgação e Imagem

Duração: dez 2013 – dez 2014

Cargo: Secretário da Mesa da Assembleia Geral

Duração: dez 2012 – dez 2013

(dez 2014 – dez 2016)

Federação Nacional de Estudantes de Engenharia Civil

FNEEC

Cargo: Vice-presidente da Mesa da Assembleia Geral

Duração: dez 2015 – dez 2016

Cargo: Vice-presidente da Mesa da Assembleia Geral

Duração: dez 2014 – dez 2015

(fev 2016 – jun 2016)

Unidade Curricular “BIM na Engenharia Civil: Projeto e Construção”

Universidade do Minho

Cargo: Monitor (responsável pelo capítulo de modelação e análise estrutural)

Unidade Curricular integrada no Mestrado integrado de Engenharia Civil da

Universidade do Minho.

(jun 2016)

Workshop: Malhas Espaciais de Madeira

Universidade do Minho

Cargo: Criador/Organizador

Atividade integrada na Dissertação de Mestrado: “Conceção, análise e construção de malhas estruturais em madeira” e na Tese de Doutoramento: “Elastic timber gridshells. From the finding form process to the erection of efficient lightweight structures.”

FORMAÇÃO

(jun 2024)

Curso: Simplex Urbanístico – Que implicações? (Nível Iniciação)

Ordem dos Engenheiros - Região Norte

(dez 2023)

Curso: Drones: Mapeamento Aéreo

Ordem dos Engenheiros - Região Norte

(dez 2023)

Curso: Iniciação à Construção e Reabilitação Sustentável

Ordem dos Engenheiros - Região Norte

(mai 2023)

Curso: Formação Pedagógica Inicial de Formadores

Instituto CRIAP

(mar 2023)

Curso: Gestão de Projeto

Alquimia da Cor

(nov 2022)

Curso: Primeiros Socorros

Medilogics

(mai 2022)

Curso: Gestão de Equipas

ACIST – Associação Comercial e industrial do Concelho de Santo Tirso

(nov 2021)

Curso: Autodesk Architecture, Engineering & Construction Collection

Claranet

(out 2021)

Curso: Segurança e Saúde no Trabalho - Noções Gerais

Medilogics

(out 2021)

Curso: BIM Autodesk - BIM DOCS

Claranet

(mar 2016)

Curso: Autodesk Robot Structural Analysis

ITEN/ISEP - Instituto Superior de Engenharia do Porto

(mar 2015)

Curso: BIM Tekla Structures Engineering

CESAE

ARTIGOS

(mar 2020)

“Mallas elásticas de madera - Estructuras con un diseño integrado”

Informes de la Construcción - Vol. 72 Núm. 557 (2020)

(mar 2016)

“A utilização de ferramentas digitais como suporte à idealização, análise e construção de malhas estruturais de madeira”

PTBIM-1º Congresso Português de Building Information Modeling

VOLUNTARIADO

(jul 2015/jul 2016)

“Campo de Férias JJ”

Escolinha de Futsal Johnson Januário

Cargo: Monitor