

Luciano Paixão

P&D Especialista em Predição e Patologia em Construção a Seco

Profissional com **17 anos de experiência** no setor da construção civil, atuando como construtor e consultor técnico especializado em **sistemas construtivos industrializados**, incluindo **Light Steel Frame, Wood Frame, construção off site e construção modular**. Há **8 anos**, exerce o cargo de **Diretor na Boll Shared Economy**, empresa que fornece colaboração técnica a arquitetos e engenheiros dados analíticos para tomada de decisão em obras novas (construção) e retrofit, com ênfase em construção a seco.

À frente da Boll, lidera a aplicação de **simulações computacionais avançadas** e análise criteriosa das propriedades dos materiais, permitindo a **predição de manifestações patológica** ainda na fase de projeto. Sua atuação é pautada na rigorosa observância de **normas técnicas nacionais e internacionais**, com destaque para:

Estanqueidade e Estanqueidade à Água:

- **ASTM E331** – Ensaio de penetração de água sob pressão estática
- **ASTM E2357** – Determinação da taxa de infiltração de ar em barreiras de ar
- **AS/NZS 4284** – Ensaio de fachadas para infiltração de água e ar

Desempenho Térmico em Sistemas Heterogêneos:

- **ISO 6946** – Cálculo da resistência térmica de componentes e paredes
- **NBR 15520** – Cálculo transmitância sistemas homogêneos
- **ISO 10211** – Modelagem geométrica de pontes térmicas para fluxos de calor e temperaturas superficiais
- **ISO 13788** – Avaliação do risco de condensação superficial e no interior das paredes

Durabilidade:

- **NBR 15575** – Norma de Desempenho para edificações habitacionais (requisitos de segurança, habitabilidade e sustentabilidade)

- **ISO 9223** – Classificação da corrosividade de atmosferas para metais e ligas

Eficiência Energética:

- **ISO 50001** – Sistema de gestão de energia e melhoria do desempenho energético

Rastreabilidade e Validação:

- Geração de dados analíticos para **rastreabilidade completa e memória de cálculo** das simulações, garantindo a **rastreabilidade técnica** para predição de patologia
- Atuação no **encaminhamento de protocolos para validação** de sistemas construtivos junto a **laboratórios de acreditação**
- Suporte técnico para obtenção de certificações como o **Selo Procel Edifica** em empreendimentos, assegurando conformidade técnica, durabilidade e eficiência atuação em colaboração com arquitetos e engenheiros.