

**NOVA NORMA DE
DESEMPENHO
TÉRMICO DE
EDIFICAÇÕES
HABITACIONAIS**
CURSO DE APERFEIÇOAMENTO

PROGRAMA**NOVA NORMA DE DESEMPENHO TÉRMICO
DE EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS**

Tipo de curso	Curso de aperfeiçoamento
Coordenador	Prof. Dr. Arq. Leônidas Albano
Áreas de conhecimento	3.01.01.00-0 Construção Civil (Engenharias / Engenharia Civil) 6.04.03.01-2 Adequação Ambiental (Ciências Sociais Aplicadas / Arquitetura e Urbanismo / Tecnologia de Arquitetura e Urbanismo)
Apresentação	Curso básico gratuito sobre desempenho térmico de edificações residenciais que contempla as principais mudanças na nova versão da Norma de Desempenho ABNT NBR 15.575/2020, com relação à versão anterior de 2013. Numa abordagem rápida e objetiva, são explorados conceitos fundamentais de conforto térmico e eficiência energética aplicados ao campo do desempenho, aliados a <i>cases</i> práticos e exemplos reais de edificações, contribuindo à prática profissional de consultores, projetistas, construtores e incorporadores quanto às novas exigências de habitabilidade para aberturas, envoltória e o edifício como um todo.
Objetivo geral	Capacitar profissionais sobre a nova norma de desempenho térmico de projetos de edificações residenciais, baseada na ABNT NBR 15.575/2020, atualizando seus conhecimentos técnicos para subsidiar a realização de projetos de empreendimentos residenciais.
Público-alvo	Profissionais que atuam na cadeia da construção civil, como: arquitetos, engenheiros, técnicos em edificações, designers, administradores, advogados, gestores, construtores, incorporadores, corretores de imóveis e advogados.
Carga horária	03 horas
Modalidade	100% EaD síncrono, por meio do <i>Google Meet</i> .
Data	20/05/2021, quinta-feira, 19h-22h
Valor	Curso gratuito.
Inscrição	Os interessados deverão realizar a inscrição no curso via Instagram. Expedição de certificados digitais pelo Instituto de Arquitetura e Conforto, com duração de 03 horas que valem como horas complementares.

1. Aspectos Pedagógicos:

1.1 Justificativa

A Norma de Desempenho de Edificações Residenciais constitui a maior mudança ocorrida nos últimos anos no marco normativo aplicado à construção civil. As transformações abrangem desde a incorporação de empreendimentos imobiliários, a comercialização de unidades habitacionais, a realização de projetos e a execução de obras de edificações, a produção de materiais e componentes, bem como, as relações de mercado, influenciando a cadeia no que tangem o escopo do trabalho, a formação de equipes, o estabelecimento e o cumprimento de prazos e custos de serviços.

Em ocasião da publicação da nova versão da Norma de Desempenho com de 2020 após um processo de revisão realizado desde 2018, faz-se mister atualizar-se quanto aos avanços e desafios que compreendem suas exigências térmicas que têm apresentado papel relevante nas discussões do desempenho de edificações, por suas implicações diretas nos custos de uso e operação, no conforto e satisfação dos usuários e na influência que exerce desde o estudo preliminar de arquitetura até o projeto executivo de toda a edificação, incluindo disciplinas complementares, o que impacta diretamente a execução de obras e a qualidade do produto final entregue ao usuário ou cliente.

As mudanças já consolidadas e as responsabilidades inerentes às mesmas, apresentam diversidade nos mercados de pequeno, médio e grande porte, e dentro desta realidade, é fundamental que os profissionais atuantes nas diferentes áreas da construção civil tenham um conhecimento pleno e atualizado quanto às questões vigentes.

1.2 Objetivo geral

Capacitar profissionais sobre a nova norma de desempenho térmico de projetos de edificações residenciais, baseada na ABNT NBR 15.575/2020, atualizando seus conhecimentos técnicos para subsidiar a realização de projetos de empreendimentos residenciais.

1.2.1 Objetivos Específicos

- Apresentar os avanços das discussões técnicas e profissionais com relação ao desempenho térmico no Brasil
- Proporcionar conhecimento teórico e prático de qualidade, por meio de fontes seguras a partir de referências bibliográficas clássicas e atuais, com relação às mudanças presentes na nova Norma de Desempenho.
- Conscientizar quanto à importância de uma atualização técnica contínua para a atuação profissional e para o atendimento à Norma de Desempenho.

1.3 Organização Didático-Methodológica

O curso está organizado em 2 (duas) partes, 100% a distância em formato síncrono, com procedimentos de ensino-aprendizagem coletivos e com cargas horárias iguais. Na primeira parte, busca-se introduzir quanto à Norma de Desempenho, apresentando seus aspectos estruturantes em uma abordagem histórico-cronológica e as questões de entorno pertinentes ao mercado, à atuação profissional e as discussões técnicas da cadeia da construção civil. Na segunda parte, aprofunda-se nos conceitos, requisitos e métodos de avaliação de desempenho térmico, com aplicações práticas de análise de projeto, estudos de casos e a exposição de relatos de experiência, numa visão comparativa entre as versões 2013 e 2020, buscando provocar quanto à necessidade de atualização profissional e de atendimento à norma técnica.

A aula será expositiva com metodologias ativas, desafios de aprendizagem, *quis*, momentos de discussão e “sala de aula invertida”, com total interação aluno-aluno e aluno-professor, o que proporciona a proximidade entre as pessoas, reforça as relações interpessoais e possibilita a formação de *networking*, imprescindível na atuação profissional.

Recursos Didáticos

Plataforma *Google Meet*.

1.4 Corpo Docente:

Coordenador

Prof. Dr. Arq. Leônidas Albano

Arquiteto e Urbanista com **17 anos de experiência** com colaborações em diferentes empresas do Brasil e da Espanha, com **trabalhos em diferentes países da Europa, África Mediterrânea e América Latina**. **Doutor pela ETSA Barcelona, Universitat Politècnica de Catalunya** (Espanha, 2016), com dupla titulação pela Universidade de Brasília (Brasil), obtido com a **menção máxima “Cum Laude”**, com a tese intitulada “*Ambiente y Crítica*”, perpassando questões relacionadas ao projeto, conforto ambiental, eficiência energética e sustentabilidade. E Mestre em Integração de Energias Renováveis na Arquitetura pela *Fundación Politècnica de Catalunya* (Espanha, 2007).

Atualmente, é **Diretor do Instituto de Arquitetura e Conforto** com clientes como EBM, Consciente, Euroamérica, Pontal Engenharia, City, entre outros. **Membro da Comissão de Estudos de revisão da Norma de Desempenho (ABNT CE/CB-002)** e professor e **Coordenador de Pós-Graduação Lato Sensu na Pontifícia Universidade Católica de Goiás**. Membro da **Comunidade da Construção /Goiás**, coordenada pela ABCP e participante de grupos de trabalho junto ao **Sinduscon-DF**. Conselheiro titular do Conselho de Arquitetura e Urbanismo, por duas gestões (2012-2014 e 2015-2017); e membro da Câmara da Indústria da Construção (FIEG).

Alguns exemplos de trabalhos:

- Centro Regional das Nações Unidas - HUB Panamá (5pavtos - 23.740m²), **Panamá**
- A System for Quality Assurance when Retrofitting Existing Buildings to Energy Efficient Buildings - SQUARE, **Suécia**
- Análise da ventilação de edifícios - bairro Espronceda, **Catalunya**
- Análise solar térmica do edifício-sede do Grupo Mundial (>10pavtos - 16.200m²), **Panamá**
- Projeto de instalação solar fotovoltaica/eólica - MGE-UNDP - Chiloé, **Chile**, 2008
- Análise propositivo de soluções bioclimáticas e sustentáveis - Escola Bressol Cornellà (1pavto - <2.000m²), **Catalunya**
- Conjunto de edifícios sustentáveis de pequeno porte (<3pavtos - <1.000m²), **Catalunya**
- Gestão de sistemas de controle ambiental - Planes de Son del Pi, **Catalunya**
- Plano de eficiência energética urbana - Girona, **Catalunya**
- Projeto de instalação solar fotovoltaica - IPADE-AZAHAR / AECI-MSG - **Magreb, África**