



estratégia, negócios e liderança

**eem.**

EDUCAÇÃO EXECUTIVA MACKENZIE



## CRONOGRAMA DE AULAS\*

### Certificações para Sustentabilidade



\*Por motivo de força maior, pode haver alteração de professores ao decorrer do curso



**150** anos  
1870 - 2020





## 20/02/21 Conceituação de Edifícios Sustentáveis

- Apresentação dos alunos e da professora;
- Introdução sobre o curso e quanto a dinâmica das aulas;
- Impactos e consequências da indústria da construção civil no meio ambiente;
- Importância e benefícios dos edifícios sustentáveis;
- Conceituação de certificações para edifícios sustentáveis;
- Evolução das principais certificações de edifícios no mundo e no Brasil.

### PARTE 1: Leadership in Energy and Environmental Design – LEED

- Apresentação e discussão sobre a Certificação LEED v.4;
- Abrangência internacional e nacional e evolução de mercado;
- Processo de acreditação profissional e tipos de credenciais;
- Apresentação dos sistemas da Certificação (Novas Construções, Edifícios Existentes, Interiores Comerciais, Desenvolvimento de Bairros).



## 27/02/21 Leadership in Energy and Environmental Design – LEED

- Apresentação das tipologias da Certificação (Comercial, Hospitalar, Hospedagem, Interiores, Core and Shell, Varejo, Escolas, Armazéns, Centros de distribuição);
- Processos da Certificação;
- Categorias da Certificação (Processo Integrativo, Localização e Transporte, Terrenos Sustentáveis, Eficiência Hídrica, Energia e Atmosfera, Materiais e Recursos, Qualidade do Ambiente Interno, Inovação e Prioridade Regional)
- Principais normas técnicas relacionadas;
- Principais requisitos (pré-requisitos e créditos);
- Projetos certificados.



## 06/03/21 Programa Nacional de Eficiência Energética em Edificações - PROCEL Edifica

- Apresentação e discussão sobre a Etiquetagem de Eficiência Energética - PBE Edifica;
- Abrangência nacional e evolução de mercado;
- Tipos de etiquetagem;
- Estrutura do referencial e principais requisitos. GBC Brasil Zero Energy
- Panorama de Energia no Brasil;
- Apresentação e discussão sobre a Certificação GBC Brasil Zero Energy;
- Abrangência nacional e evolução de mercado;
- Características e objetivos da Certificação;
- Processos da Certificação;
- Principais Requisitos;
- Projetos certificados.



## 13/03/21 Referencial AQUA-HQE

- Apresentação e discussão sobre a Certificação AQUA-HQE Residenciais;
- Abrangência nacional e evolução de mercado;
- Processos da Certificação;
- Categorias da Certificação (Edifício e seu entorno, Produtos, sistemas e processos construtivos, Canteiro de obras, Energia, Água, Resíduos, Manutenção, Conforto higrotérmico, Conforto acústico, Conforto visual, Conforto olfativo, Qualidade dos espaços, Qualidade do ar, Qualidade da água);

## 20/03/2021 Referencial AQUA-HQE

- Principais normas técnicas relacionadas;
- Principais exigências;
- Apresentação das diversas tipologias abrangidas por outros referenciais AQUA-HQE;
- Projetos certificados



## 27/03/2021 GBC CASA & Condomínio

- Apresentação e discussão sobre a Certificação GBC CASA & Condomínio;
- Abrangência nacional e evolução de mercado;
- Processo de acreditação profissional;
- Processos da Certificação;
- Categorias da Certificação (Implantação, Uso Eficiente da Água, Energia e Atmosfera, Materiais e Recursos, Qualidade Ambiental Interna, Requisitos Sociais, Inovação e Projeto e Créditos Regionais);
- Principais normas técnicas relacionadas;
- Principais requisitos (pré-requisitos e créditos);
- Projetos certificados.



## 10/04/2021 WELL Building Standard v.02

- Introdução sobre o impacto do ambiente construído no bem-estar, no conforto e na saúde dos ocupantes;
- Apresentação e discussão sobre a Certificação WELL Building Standard v.02;
- Abrangência internacional e nacional;
- Processo de acreditação profissional;
- Processos da Certificação;
- Conceitos da Certificação (Ar, Água, Nutrição, Iluminação, Movimento Conforto, Som, Materiais, Mente e Comunidade);
- Principais normas técnicas relacionadas;
- Principais requisitos (pré-condições e otimizações);
- Projetos certificados.





## 17/04/2021 Introdução quanto aos seguintes referenciais de certificação

- Método de Avaliação Ambiental do Building Research Establishment (BREEAM);
- Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (DGNB);
- Economic Dividends for Gender Equality (EDGE);
- Selo Azul da Caixa Econômica Federal.