



## Práticas sustentáveis em reformas de edifícios

Bloco central





## Práticas sustentáveis em reformas de edifícios

- Mike Cameron, Coordenador Sênior de Projetos, Infraestrutura de Serviços para Visitantes, Biblioteca do Parlamento
- Líder do Projeto de Sustentabilidade da Biblioteca na reforma do Bloco Central (CBR) e na construção do Centro de Boas-Vindas do Parlamento (PWC)
- Envolvido nos projetos CBR e PWC desde 2017



## Práticas sustentáveis em reformas de edifícios

- Originalmente inaugurado em junho de 1866.
- Destruída por um incêndio, com exceção da Biblioteca do Parlamento, em fevereiro de 1916.
- Reconstruído e reaberto em 1927.
- A necessidade de modernizar o edifício foi identificada no LTVP (Long Term Vision and Plan, visão e plano de longo prazo) de 2006 para o distrito parlamentar. O Centre Block foi desocupado em 2019 para permitir amplas reformas
- Substituição de todos os sistemas mecânicos - encanamento, aquecimento, ventilação, ar condicionado, elevadores etc.
- Substituição de componentes do envelope do edifício - janelas, portas, telhado, etc.
- Remoção de materiais perigosos - por exemplo, amianto, chumbo.
- Instalação de proteção sísmica
- Construção do Centro de Boas-Vindas do Parlamento
- A intenção é buscar a certificação LEED Gold para os edifícios



## Práticas sustentáveis em reformas de edifícios

- Esse projeto faz parte da meta do governo canadense de reduzir as emissões de gases de efeito estufa até 2025 e atingir emissões líquidas zero nas instalações do governo até 2050.
- De acordo com os compromissos assumidos na [Estratégia Governamental de Ecologização](#) do Governo do Canadá.
- Padrão sobre carbono incorporado na construção
- Essa norma estabelece requisitos mínimos para a aquisição de serviços de projeto e construção para divulgar e reduzir o carbono incorporado de grandes projetos de construção
- O objetivo desta norma é estabelecer requisitos para divulgar e reduzir a pegada de carbono incorporada dos projetos de construção, de acordo com os compromissos da [Greening Government Strategy](#).



## Práticas sustentáveis em reformas de edifícios

- Uma maneira de reduzir as emissões durante a construção é usar concreto com baixo teor de carbono. A produção desse concreto é menos intensiva em carbono do que a de outros tipos de concreto. Isso significa que os combustíveis e as misturas de materiais do concreto, bem como as tecnologias utilizadas, geram e emitem menos carbono, reduzindo as emissões gerais de gases de efeito estufa.



## Práticas sustentáveis em reformas de edifícios

- Outra abordagem sustentável do projeto é a reutilização do aço. Cerca de 200 toneladas métricas de aço estrutural do edifício Centre Block original serão reutilizadas. A reutilização do aço estrutural minimiza o impacto ambiental geral em comparação com o uso de aço recém-fabricado.
- Uma terceira medida que está sendo incorporada ao novo edifício é um sistema geotérmico, construído sob o PWC, que ajudará a reduzir o uso de combustíveis fósseis para aquecimento e resfriamento do edifício.



## Práticas sustentáveis em reformas de edifícios

- A intenção é que, por meio da implementação dessas políticas e práticas, possamos entregar um edifício que seja neutro em termos de carbono e que permita uma economia considerável em custos operacionais e uma redução das emissões de gases de efeito estufa, ao mesmo tempo em que proporcionamos aos ocupantes uma instalação segura e moderna.
- Dúvidas?