



A UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

## APRESENTA UMA INOVAÇÃO

### PRAVAC – PROGRAMA DE RELATÓRIOS PARA AQUECIMENTO, VENTILAÇÃO E AR- CONDICIONADO

BR 51 2021 000506 6

Grupo: Construção Civil e Arquitetura

Subgrupo: Iluminação e Aquecimento

#### A CLIMATIZAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A climatização de ambiente é a definição dada ao processo de fazer com que um ambiente comercial permaneça numa faixa confortável a seus habitantes. Nesse contexto, podem ser empregados diferentes maquinários para se atingir esse objetivo, como ar-condicionado, purificadores de ar, aquecimento, ventilação, desumidificação, umidificador, etc. Um bom planejamento, dimensionamento e execução do projeto garante que as máquinas operarão dentro da sua eficiência desejada e não haverá problemas devido ao mau uso. Ademais, a manutenção é planejada, tornando a ocorrência de imprevistos muito menor.

Sob essa perspectiva, pesquisadores da Universidade de Brasília (UnB), desenvolveram um programa de computador, denominado PRAVAC (programa de relatórios para aquecimento, ventilação e ar-condicionado), que permite a criação de relatórios, memorial descritivo, com caderno de especificação incluso, e plano de manutenção, operação e controle (PMOC) para projetos de climatização diretos e indiretos. O programa é direcionado para projetistas e engenheiros que participam de projeto de climatização com intuito de tornar mais fácil, prático e rápido o processo de geração dos documentos. Desde sua concepção, o presente *software* foi pensado para ser integrado à metodologia BIM (*Building Information Methodology*), por isso também pode ser de interesse de desenvolvedores de aplicações interessados em integrá-lo a ela automatizando as etapas de inserção de dados.

Possui menus de acordo com tópicos de projeto: “Inicial”, “Empresa”, “Carga Térmica”, “Equipamentos”, “Tubos”, “Dutos” e “Anexos e Desenhos”. Neles, há campos de inserção de dados manuais pelo usuário que ficam disponíveis em caixas de visualização. O programa conta com um banco de dados próprio em



# A UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA APRESENTA UMA INOVAÇÃO

forma de planilha onde estão armazenadas a lista de opções das caixas de seleção e os textos-base que são usados e editados para composição do documento final de acordo com as opções inseridas pelo usuário.

## VANTAGENS

- **Eficiência:** Auxílio da equipe de projeto, em especial o responsável pela redação do memorial;
- **Versatilidade:** Permite exportar diferentes relatórios nos formatos “.doc” e “.xls, permitindo posterior edição;  
Pode ser empregado como base para integração com *softwares* BIM.

## Agenda 2030 da ONU:



## Gostou dessa tecnologia?

Para obter mais informações entre em contato com a Agência de Comercialização de Tecnologias (ACT) da Coordenação de Inovação e Transferência de Tecnologia (CITT), por meio dos contatos a seguir:

E-mail: [act@cdt.unb.br](mailto:act@cdt.unb.br)

Telefone: (61) 3107-4116