

MINICURSO

INTRODUÇÃO AO ENERGYPLUS

CONTEÚDO

1 DESENHO DA EDIFICAÇÃO

- 1.1 Desenho da edificação a ser simulada em 3 dimensões com o SketchUp (Trimble Make)
- 1.2 Uso da extensão Euclid do SketchUp, que escreve a geometria da edificação desenhada na linguagem nativa (IDF) do EnergyPlus

2 MONTAGEM DO MODELO A SER SIMULADO

O EnergyPlus divide as informações da simulação em diversas classes, que serão listadas:

- 2.1 Parâmetros de Simulação
- 2.2 Clima e Localização
- 2.3 Horário das Cargas
- 2.4 Elementos de Construção das Superfícies
- 2.5 Superfícies e Zonas Térmicas
- 2.6 Conceitos Avançados em Construções, Superfícies e Zonas
- 2.7 Ganhos Térmicos Internos
- 2.8 Fluxo de Ar na Zona
- 2.9 Tipos de Sistemas de Ar Condicionado
- 2.10 Resultados Obtidos

Professor: Paulo Otto Beyer
Eng. Mecânico, Prof., Dr.