

**TPC #1 Exercícios para entregar no fenix até dia 15/10/2017 às 23h00.**

**Objetivo: aprender fazer a geometria de um edifício no Sketchup.**

**Perguntas:**

1. Identifique as medidas/técnicas aplicadas à "Passive House" que a permitem ser definida como "NZEB"
2. Com base no artigo "Solar powered net zero energy houses for southern Europe: Feasibility study", recorrendo ao sketchup e ao plug-in para o EnergyPlus, reproduza a geometria e zonamento da "Passive House".
3. Seria possível simular a Passive House apenas com uma zona térmica? Se sim, em que situações? Justifique.
4. Consulte o artigo "A review of methods to match buildings energy simulation models to measured data" (disponível no fenix) e enuncie as principais incertezas na simulação computacional em edifícios e discuta a sua importância a incertezas associadas à simulação.

