



## **SISTEMAS DE ARMAZENAMENTO DE ENERGIA TÉRMICA**

**Professor Dr. Cleyton Senior Stampa**

**Resumo.** O armazenamento estrutural de energia térmica permite a sua conversão em formas de utilização específicas, para posterior utilização. Este procedimento não só reduz o desencontro entre suprimento e demanda, mas também melhora o desempenho e confiabilidade dos sistemas de energia e representa um papel importante na conservação da energia. Esta pode ser armazenada como uma mudança na energia interna de um meio material como calor sensível, calor latente e reação termo-química ou como combinação destes. Estas possibilidades levam ao uso de diversos dispositivos, cuja energia térmica pode ser armazenada, na forma de frio ou calor, em substâncias conhecidas como materiais de mudança de fase.

**Palavras Chaves:** Economia de energia, Dispositivos de armazenamento térmico, Materiais de mudança de fase.

**Quarta-feira - 17/08/2011 -13:15h as 14:00h - Sala: D42**