## Aula 10 - Sexta (25 / 09 / 2015)

* **Normalização**: processo que decompõe esquemas com anomalias.
* **Dependencia** Funcional: Restrição entre dois atributos ou dois conjuntos de atributos.(Notação: A->B: B depende funcionalmente de A.)

### Regras de Inferência de Armstrong:

**A1 ->** Reflexiva: Se X contém Y, então X->Y.

**A2 ->** Aumentativa: Se X->Y, então para qualquer Z, XZ->YZ.

(CPF->Nome; CPF,X -> Nome,X).

**A3 ->** Transitividade: Se X->Y e Y->Z, então X->Z.

(CPF->CodDepto; CodDepto->NomeDepartamento=CPF->NomeDepartamento)

**A4 ->** União: Se X->Y e X->Z, então X->YZ.

(CPF->Nome;CPF->Endereço=CPF->Nome,Endereço)

**A5 ->** Decomposição: Se X->Y e Y contém Z, então X->Z.

**A6 ->** Pseudo-Transitividade: Se X->Y e WY->Z, então WX->Z.

* **Fecho**: Conjunto F+ de todas as dependências funcionais que podem ser inferidas de F.

F+={

Material\_id -> Custo, UnidMedida;

Vend\_id -> Nome,Endereço;

Material\_id,Ven\_id -> Preço;

}

* **Fecho do Conjunto de Atributos:** Conjunto X+ de todos os atributos que são determinados funcionalmente por X.

{Material\_id}+ = {Material\_id,Custo,Unidade}

{Vendedor\_id}+ = Vendedor\_id,Nome,Endereço}

{Vendedor\_id,Material\_id}+={Vendendor\_id,Material\_id, Preço, Nome, Endereço, Custo, Unidade}

* **Atributo não primo:** Atributo não presente em nenhuma chave candidata.