

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ**

**CAMPUS TERESINA CENTRAL**

**ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

**ALGORITMO E PROGRAMAÇÃO (ESPECIAL)**

**PROFESSOR ROGÉRIO SILVA**

**SAMUEL ÍTALO MACDONALD’ ARAÚJO COSTA**

# EXERCÍCIO 01 – PENSAMENTO COMPUTACIONAL

**VEJA O VÍDEO E ESCREVA UM RESUMO**

**TERESINA PI**

**12/2020**

**PENSAMENTO COMPUTACIONAL**

**O QUE É? PARA QUE SERVE? COMO USAR?**

***Pensamento computacional*** *é o processo envolvido na formulação de um problema e na expressão de sua solução em forma que um computador ou humano possa executar.*

Imagine um problema complexo e voce tem o desafio de não usar as ferramentas usuais do cotidiano para resolver o mesmo. Isso torna tudo mais difícil sem estratégias.

NO PENSAMENTO COMPUTACIONAL ISTO ENVOLVE **QUATRO ETAPAS**:

**DECOMPOSIÇÃO:**

Envolve quebrar/dividir um problema complexo em partes menores e mais simples, afim de facilitar a resolução do problema.

**PADRÕES:**

Envolve observar, identificar e classificar repetições e tendências, na solução de um problema, otimizando ao máximo a resolução do mesmo.

**ABSTRAÇÃO:**

Envolve a identificação de semelhanças especificas e diferenças semelhantes para usar na resolução do problema

**DESENVOLVIMENTO DO ALGORÍTMO**

Envolve o desenvolvimento passo a passo das instruções parar resolver o problema e que pode ser usado para resolver problemas semelhantes.