



PUC Minas

LICAP

Laboratório de Inteligência Computacional Aplicada

PLANEJAMENTO DE CAPACIDADE, MODELAGEM E AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DE SISTEMAS COMPUTACIONAIS

ETAPA 2: IDENTIFICAÇÃO DO HORÁRIO DE PICO DO SISTEMA COMPUTACIONAL

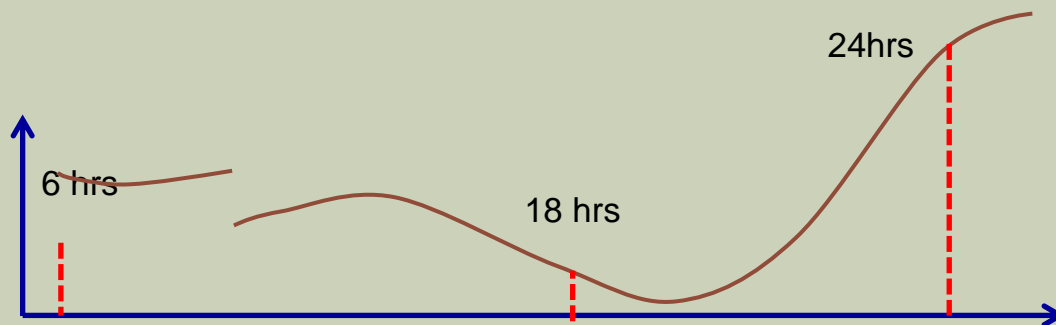
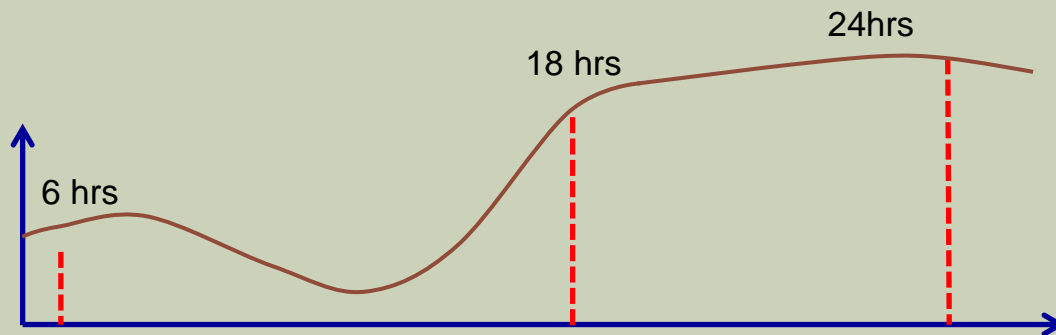
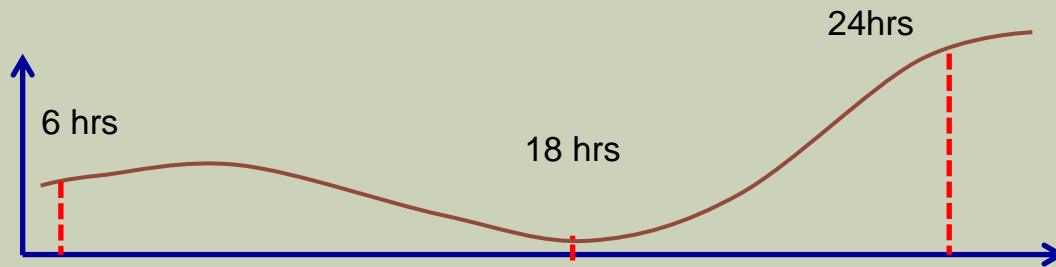
Professor: Luis Enrique Zárate

ETAPA 2: IDENTIFICAÇÃO DO HORÁRIO DE PICO DO SISTEMA COMPUTACIONAL

De forma a sermos eficientes na melhora do desempenho do sistema computacional os esforços de otimização devem ser concentrados durante o(s) horário(s) de pico. Daí é importante identificar esses horários.

Para isso deve ser feita uma coleta do consumo de processador ao longo de 1 ano, 24 horas por dia. O objetivo é identificar:

- Semestre mais crítico,
- Mês mais crítico
- Dia da semana mais crítico
- Período do dia mais crítico



Podem
existir
mudanças
de acordo
com o
mês ou
semestre

ETAPA 2: IDENTIFICAÇÃO DO HORÁRIO DE PICO DO SISTEMA COMPUTACIONAL

Procedimentos:

1) Utilizando monitores de Software, orientados a amostragem, definir $T_o = 365$ dias x 24 horas e $T_s = 3$ s (tempo padrão).

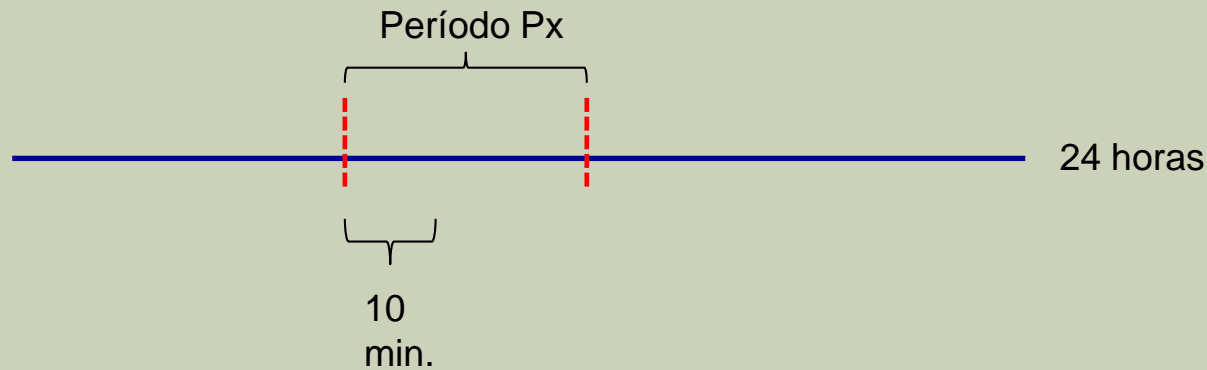
2) Definir períodos do dia:

Ex. P1: 8:00 às 10:00
 P2: 10:00 às 12:00
 P3: 12:00 às 18:00
 P4: 18:00 às 8:00

O número de períodos depende do perfil de empresa e/ou experiência prévia do responsável. Espera-se que existam ajustes para esses períodos.

ETAPA 2: IDENTIFICAÇÃO DO HORÁRIO DE PICO DO SISTEMA COMPUTACIONAL

3) Calcular a Utilização média por período do dia:



$$600 \text{ s.} / T_s (3 \text{ s.}) = 200 \text{ valores coletados}$$

Calcula-se a Utilização média para o intervalo de 10 min. U_{10}

Calcula-se a Utilização média para o período Px. U_{px}

ETAPA 2: IDENTIFICAÇÃO DO HORÁRIO DE PICO DO SISTEMA COMPUTACIONAL

4) Identificar os horários de Pico:

