



**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**

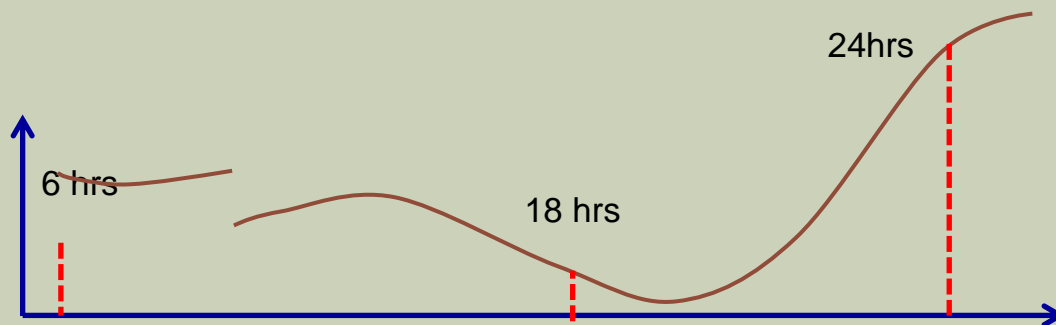
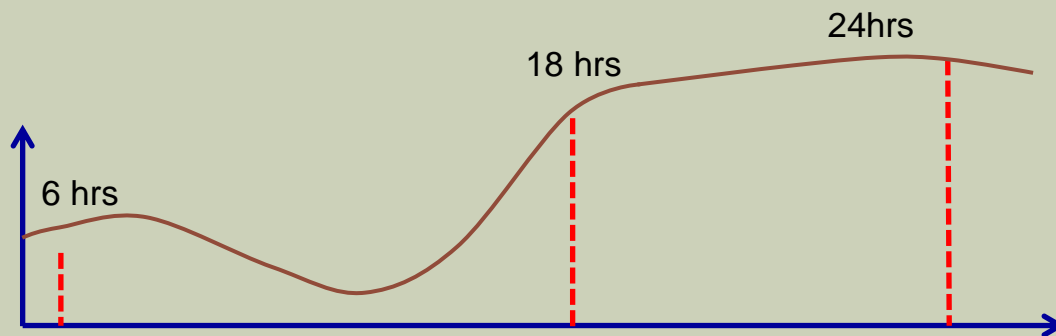
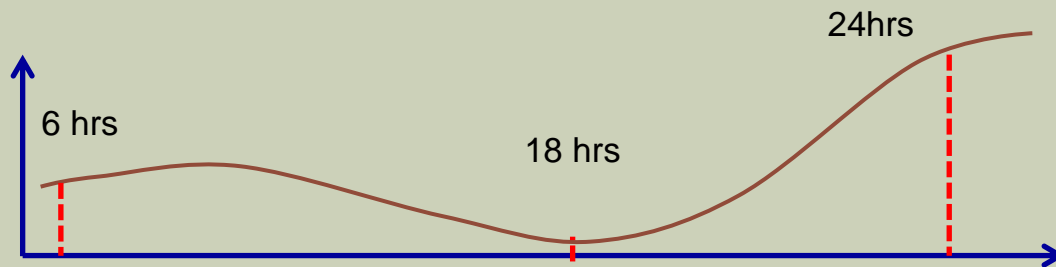
Equipe MAD

## 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).

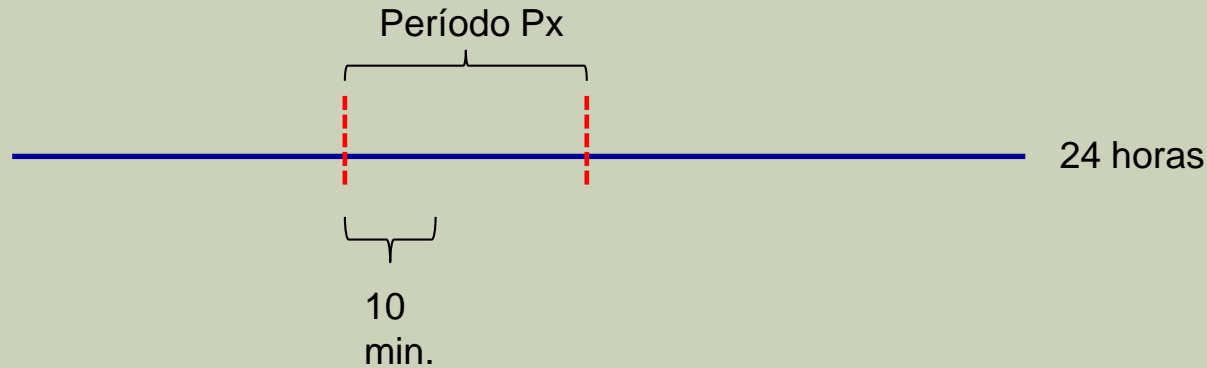
2) Definir períodos do dia:

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:

