

# Sistemas

## Batch x On-Line

# Sistemas Batch

**É um tipo de processamento de dados multi-programável em fila ou lote (grandes volumes de dados), não dependendo da interação com o usuário.**

# Sistemas Batch

## Benefícios do Processamento em Lote:

- Acelera o processamento de informações em massa;
- Busca evitar a ociosidade do computador, não necessitando de supervisão ou interação do usuário;
- Permite o uso de diferentes prioridades para trabalhos interativos e não interativos;
- Executa apenas uma vez o programa para processar grandes quantias de dados, reduzindo a sobrecarga de sistema;

# Sistemas Batch

## Desvantagens

- Ele possui várias, entre elas o usuário não consegue finalizar um processo durante a sua execução, é necessário aguardar até a finalização do processo;

# Sistemas Batch

## Características

- São sistemas assíncronos;
- Não interagem com usuários finais;
- Pedem gerenciamento operacional;
- São sazonais, trabalham com cronograma;
- Muitas vezes utilizados como fator de otimização de infraestrutura de T.I.;
- Possuem um menor custo de processamento do dado;
- Ainda muito utilizados nos dias atuais;

# Sistemas On-Line

**Sistemas On-Line são sistemas que se encarregam de registrar todas as transações contidas em uma determinada operação organizacional ou pessoal.**

# Sistemas On-Line

## **Benefícios do Processamento On-Line:**

**São sistemas que possuem uma alta disponibilidade para atender em tempo real uma demanda gerada por algum processo organizacional ou pessoal;**

# Sistemas On-Line

## Desvantagens dos sistemas On-Line:

**Quanto mais as empresas dependem dos mesmos, mais investimentos em T.I. faz-se necessário para manter a disponibilidade dos mesmos e eleva bastante o grau de problemas de segurança da informação.**



# Sistemas On-Line

## Características

- São sistemas síncronos;
- Alta interação com usuários finais;
- Pedem gerenciamento operacional;
- Possuem alta disponibilidade;
- Necessitam de muita infraestrutura de T.I.;
- Possuem um alto custo de processamento do dado;
- São os mais utilizados nos dias atuais;

# Sistemas Batch x On-Line

*Porque então precisamos de conviver com sistemas Batch e On-Line nos dias de hoje ?*

# Sistemas Batch x On-Line

*Porque vários processos de trabalho do mundo real exigem que façamos projetos de sistemas utilizando recursos On-Line e Batch.*