



BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

Fundamentos de Sistemas de Informação

- Prof. Sergio Nascimento
- sergio.onascimento@sp.senac.br





AGENDA

- Orientações gerais
- Apresentação
- Objetivos da disciplina
- Critérios de avaliação e participação



ORIENTAÇÕES GERAIS



Horário



Atividades



Participação

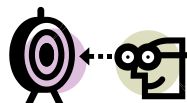


Ementa



Aborda e discute os conceitos e usos de dados, informação e comércio eletrônico, e sua influência na modelagem de processos organizacionais e desenvolvimento de negócios, objetivando a aplicação de ferramentas de tecnologia da informação para controlar o fluxo de produção e distribuição baseados no ITIL, além de implementar os processos de desenvolvimento de negócios e auxiliar na solução de problemas e na tomada de decisão.

Objetivo



A disciplina tem o objetivo de proporcionar aos alunos os elementos teóricos e práticos que envolvam os alunos em um processo de resolução de problemas quanto ao gerenciamento de Sistemas de Informação e a compreensão de como integrar a Tecnologia de Informação nas empresas.

Composição da nota semestral

$$NF = [(P1 + P2) / 2] * 0,9 + 3 ADO's$$

onde,

NF = Nota Final Semestral

P1 = Nota da Avaliação Individual 1 (Nota de 0 a 10)

P2 = Nota da Avaliação Individual 2 (Nota de 0 a 10)

ADO = Média das notas das Atividades Discentes Orientadas – ADO (individuais ou em grupo) (Notas de 0 a 1)

O aluno que faltar em alguma das avaliações individuais poderá fazer uma Avaliação Substitutiva (3ª Prova), contemplando toda a matéria do semestre, cuja nota será usada como nota da avaliação não realizada.

Não existirá Avaliação Substitutiva com o intuito de melhoria da nota obtida em qualquer uma das avaliações individuais.

O aproveitamento do aluno será permanente avaliado no que diz respeito ao desempenho nos trabalhos em sala de aula, nas tarefas individuais ou em grupo, e na prova (individual, por escrito e com consulta). Será imprescindível a frequência às aulas e a participação efetiva em todas as atividades programadas, conforme Plano de Ensino.



E PARA COMEÇAR...

- Princípios de Sistemas de Informação

Tecnologia x Transformação Digital

Show da banda Coldplay em 2005

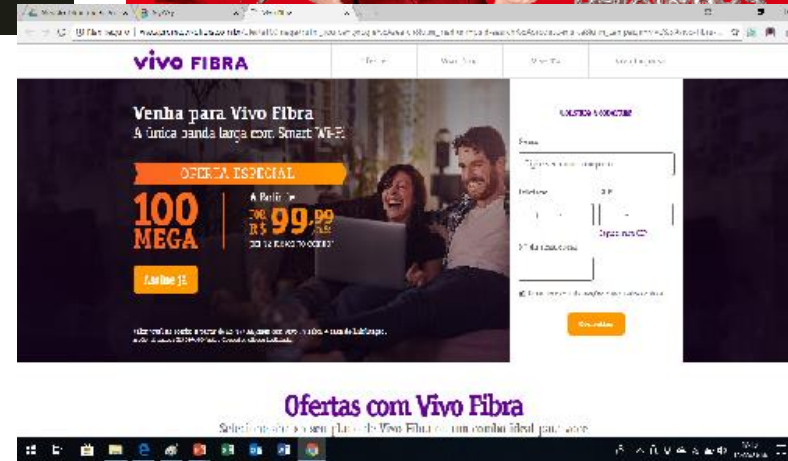
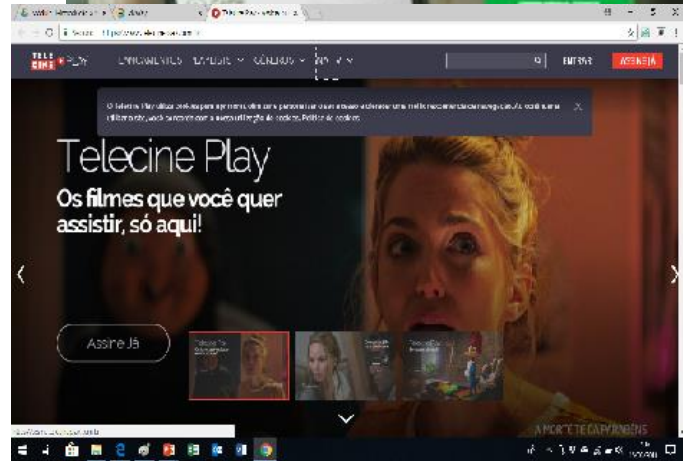
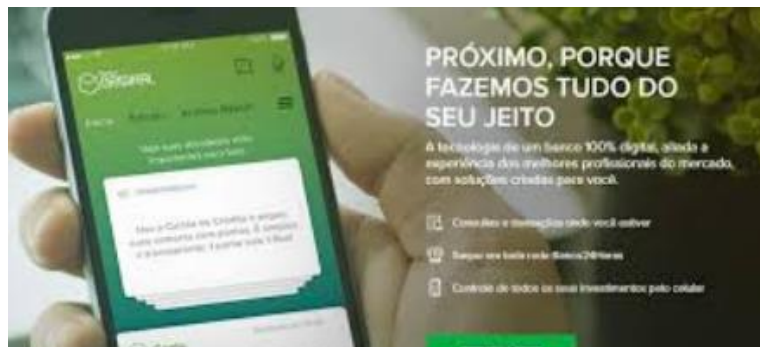


Tecnologia x Transformação Digital

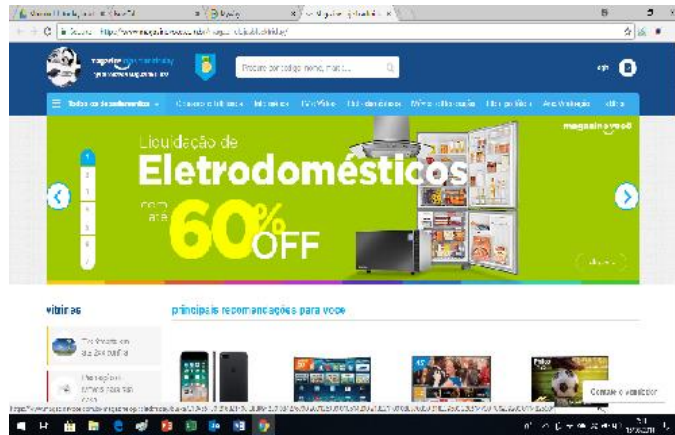
Show da banda Coldplay em 2015



Como as empresas querem vender?



Como as pessoas querem comprar?



Tecnologia x Transformação Digital



A integração de tecnologias é um dos principais vetores da transformação digital!

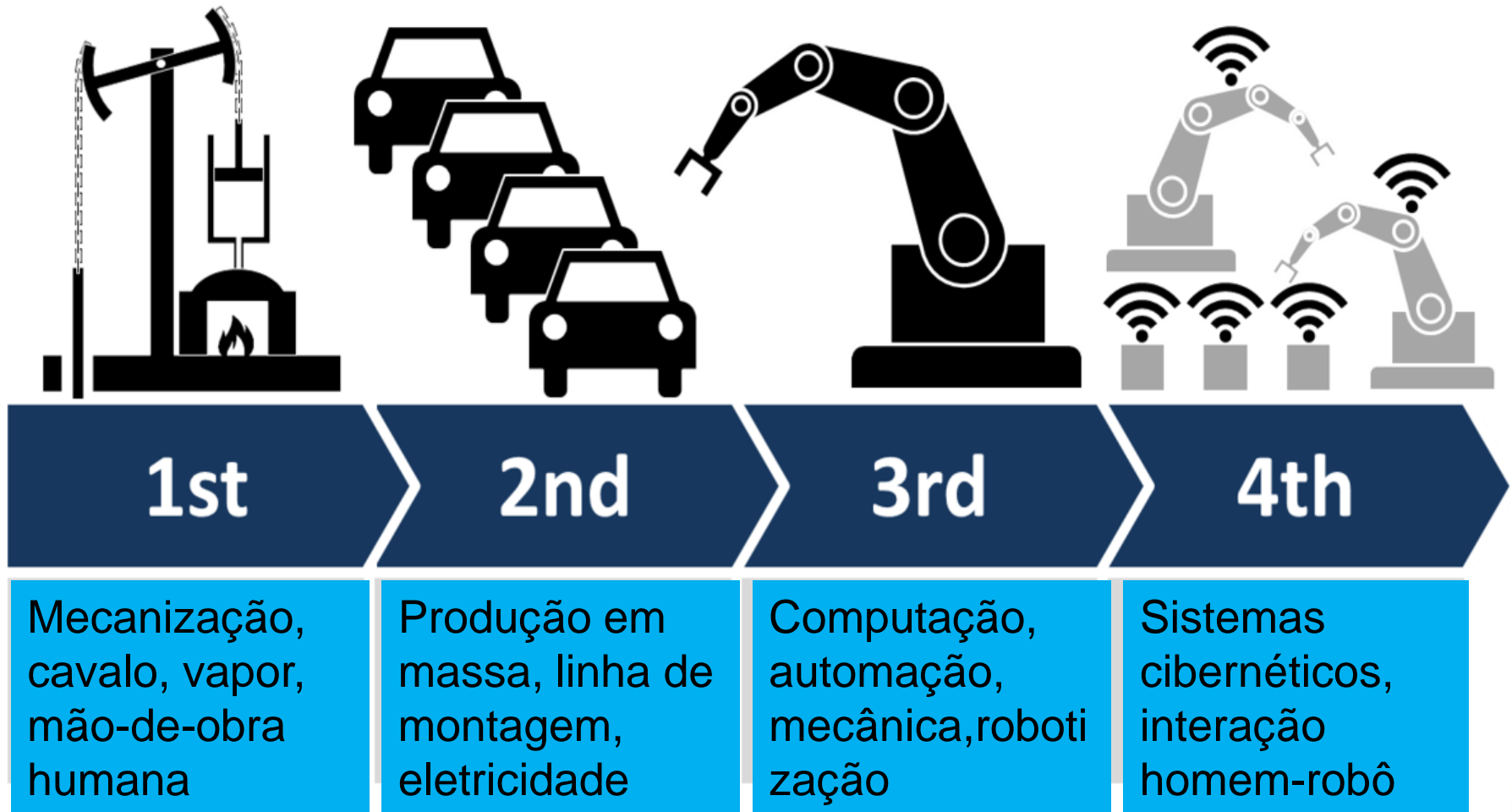
O que irá mudar na nossa vida



TI quebrando paradigmas de negócios

- 1ª Onda (anos 1960/70) ◦ Automação das atividades da cadeia de valor.
- 2ª Onda (anos 1980/90) ◦ Coordenação e integração de atividades individuais ◦ Permite uma cadeia global de valor.
- 3ª Onda (hoje e futuro)
 - Computação dentro dos produtos
 - Conectividade dos produtos (IoT)
 - Autonomia dos produtos
 - Computação em nuvem
 - Necessidade de mudança total nos negócios e nas infraestruturas de TI (Big Data)

Redefinindo os limites da indústria



Cenário de Maturidade



| | | |
|----------------|---|--|
| 1950 – 1960 | Sistemas Eletrônicos de Processamento de Dados | Se limitavam a automatizar processos de escritório |
| 1960 – 1970 | Relatórios Gerenciais | Passaram a auxiliar no controle gerencial do escritório |
| 1970 – 1980 | Sistemas de Apoio à Decisão | Foco ainda está em automatizar processos existentes |
| 1980 – 1990 | Suporte à estratégia e ao usuário final | Departamentos criam seus próprios sistemas de informação |
| 1990 – 2000 | E-Business e E-Commerce | Empresas habilitadas pela web |
| 2000 – 2010 | Enterprise Resource Planning (ERP) e Business Intelligence (BI) | Foco na eficiência e na velocidade dos processos |
| 2010 em diante | Sistemas móveis e mídias sociais | Foco na mobilidade e interação |



Hoje em dia, há muitos casos nos quais o uso organizacional dos SIs e das TICs ultrapassou as fronteiras da própria organização, de modo a chegarem até os fornecedores, aos canais de distribuição e aos clientes finais.

Transformações no mundo dos negócios

| | | |
|---|--|---|
| Transformação nas organizações | <ul style="list-style-type: none">• Achatamento de níveis hierárquicos• Descentralizações• Flexibilização• Independência de localização• Empowerment• Trabalho colaborativo | Sistemas de Informação: Utilizados nos processos de gestão |
| Surgimento das empresas digitais | <ul style="list-style-type: none">• Empresas com os seus negócios baseados completamente na TI | Elas SÃO sistemas de informação |



- ❑ Nos últimos 50 anos, a humanidade gerou a mesma quantidade de informação que os últimos 5 mil anos !
- ❑ Novas informações técnicas dobram a cada 2 anos!

Transformações no mundo dos negócios

| | | |
|---------------------|---|---|
| Globalização | <ul style="list-style-type: none">▪ Administrar mercados globais▪ Concorrência em nível mundial▪ Grupos de trabalho internacionais▪ Sistemas de entregas globais | Sistemas de Informação: poder de comunicação e análise |
|---------------------|---|---|

SIEMENS



Amillev



IBM

Microsoft

Agregação de valor em produtos e serviços, gerando “vantagem competitiva”!