

Sistemas Empresariais (Soluções Enterprise)

Disciplina: Sistemas de Informações Gerenciais

Prof. Bruno Miguel Groth 2º Semestre/2024





Objetivos da Aula

- Conhecer os tipos de Sistemas Empresariais existentes.
- Aprender a categorizar e definir os tipos de sistemas empresariais.



Relembrando...



- Sistemas de Informações são separados em dois grandes grupos: Operacionais e Gerenciais.
- Cada grupo possui suas respectivas categorias.
- Essa divisão tem por fim classificar os tipos de sistemas para melhor aplicabilidade e adequação a um determinada circunstância e necessidade de negócio.



Sistemas Operacionais

- Não são Windows, Linux ou Mac.
- São sistemas projetados para apoiar as atividades diárias e rotineiras de uma empresa.
- Três categorias: Sistemas de Processamento de Transações (SPT), Sistemas de Controle de Processos e Sistemas de Colaboração e Comunicação







- São ferramentas essenciais para a gestão eficaz e eficiente das empresas modernas.
- Apoiam a tomada de decisão, melhoram a eficiência operacional e análise e projeções, além de oferecer uma vantagem competitiva significativa e responder de forma ágil ao mercado e suas necessidades.
- Cinco categorias:
 - Sistemas de Informações Gerenciais, Sistemas de Apoio a Decisão, Sistemas de Informação Executiva, Sistemas de Gestão do Conhecimento, ERP.

Tópico Único: Sistemas Empresariais

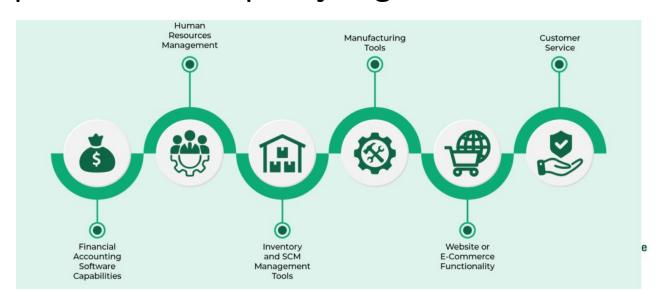




 Sistemas Empresariais são ferramentas de software projetadas para ajudar as empresas a gerenciar diversas operações de negócios de forma integrada e eficiente.

 Esses sistemas são fundamentais para automatizar e melhorar os processos e a operação geral da

empresa.





• Eles podem ser considerados como uma terceira forma de classificar sistemas de informação, e funcionam de forma a segmentar os setores de uma grande empresa e para cada um fornecer uma ferramenta própria.







Vamos Imaginar...

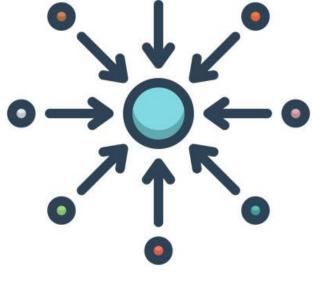
- Imagine que você é um grande empresário(a) que possui 4 empresas diferentes.
- Essas empresas possuem distintos objetivos, clientes, desafios e fornecem soluções variadas.
- Entretanto, todas elas possuem setores parecidos: Comercial, Logística, Faturamento, Financeiro, Departamento Pessoal...
- Isso não é só na sua empresa: a maioria das grandes empresas do mundo possuem esses mesmos setores em seu núcleo.



 Sabendo disso, surgem no no mercado soluções em que um único sistema é utilizado para resolver todos os problemas do determinado departamento em sua completude - atendendo à todas as necessidades.

 Soluções como essa possuem uma visão 360° de um determinado setor ou conjunto de setores

que se relacionam.





- Imagine ainda que você, enquanto empresário(a), precisa de uma uma solução completa para vendas, comercial e atendimento ao cliente.
- Entretanto, você não quer ter que entrar em diferentes sistemas para coletar as informações que precisa, e também não deseja pagar pelo custo de três sistemas.
- Portanto, adquirir um único sistema que cuida de todos esses quesitos pode ser uma boa decisão. E o tipo de Sistema Empresarial a ser adquirido nesse caso seria um CRM - Customer Relationship Management.



Palavra Chave: Setor, Departamento.



ERP

Enterprise Resource Planning

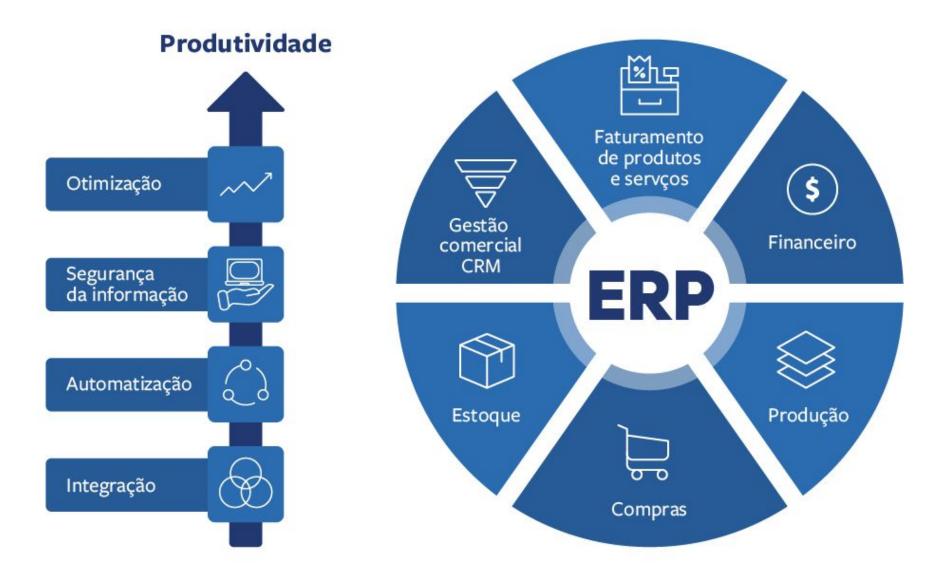
 Também considerado um Sistema de Informação do tipo Gerencial, o ERP é um sistema de gestão empresarial que integra todas as operações da empresa em uma única plataforma.





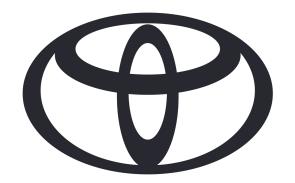
- Nesse tipo de sistema, as mais diversas equipes finanças, produção, vendas, compras, estoque, contabilidade, recursos humanos - trabalham em conjunto e de forma integrada.
- Normalmente é utilizada somente por grandes empresas devido a alta complexidade e custo de implantação, manutenção e adaptação dos times, lideranças e adaptação das estratégias.
- Após implantado, entretanto, as vantagens são poderosas. A empresa melhora sua eficiência, reduz redundâncias de informação e toma decisões mais informadas, baseando-se em dados consistentes e atualizados.







- Em muitas empresas, o ERP não figura apenas como uma solução tecnológica; ele se torna sistema nervoso central da empresa.
- É exemplo a Toyota, que utiliza o SAP, principal sistema e um gigante do mercado de ERP, com aproximadamente 24% de market share global.
- O ERP integra todas as operações da empresa, desde o chão de fábrica até o escritório do CEO.
- Estima-se que 75% do PIB global passa por sistemas SAP.







- Outro caso famoso de implantação de ERPs é o da Harley-Davidson, que ao implementar um ERP -TOTVS -, reduziu seus custos operacionais em 25% e acelerou em 50% o tempo de resposta ao mercado.
- ERP, notamos, não é apenas sobre eficiência; é sobre transformar dados em decisões ágeis e estratégicas.







Situação de Investimento



- Para refletirmos, imagine que estamos atuando em uma empresa de mineração com mais de 40 anos de mercado.
- A principal receita e rentabilidade da empresa, portanto, está na extração de ouro e metais preciosos.







- Observe que as preocupações da empresa giram em torno do seu negócio e da atuação no seu ramo: a mineração.
- Essa empresa não deseja investir tempo para controlar e gerir licenças de softwares, se preocupar com extrair relatórios e indicadores em diferentes sistemas e duplicar registros entre bases de dados, nem deseja precisar mover pessoas para

esse fim.





- Nesse cenário, o custo de implantação de um sistema ERP pode superar a casa dos milhões de reais, porém, no longo prazo, pode ser a melhor decisão daquela empresa.
- Considere a redução dos custos com licenças, equipes e tempo depois de 5 ou 10 anos sem utilizar, atualizar, dar manutenção e pagar por 5 ou 6 sistemas diferentes.
- Em troca, a empresa pode focar durante cerca de um ano na implantação do ERP - e então os próximos 30 (ou 40, 50) anos no segmento que, de fato, traz rentabilidade ao negócio.



ERP

ALTO INVESTIMENTO

GRANDES RESULTADOS



CRM

Customer Relationship Management

 CRM - ou Gestão de Relacionamentos com o Cliente - é um sistema que tem como visão colocar o cliente no centro das ações de engajamento e conversão.

 O objetivo do CRM é a captação de mais contatos, além de conduzi-los da melhor forma e - por fim -

gerar mais vendas.

 Além disso, por meio de um CRM também é possível criar estratégias e conduzir os contatos e possíveis negócios - leads - de maneira organizada e faseada, visando gerar vendas e reter clientes.





• Um ótimo exemplo é o famoso Funil de Vendas, comum nesse tipo de sistema, que conduz o cliente desde as fases de captação e atração até o fechamento da venda, passando por todas as etapas da conversão.



- A maioria dos CRMs têm recursos para manter o controle sobre nomes, e-mails e telefones e clientes.
- Outros podem acompanhar chamadas telefônicas, registrar e-mails enviados aos leads - e até acompanhar os feeds das redes sociais.
- Softwares mais complexos podem, ainda, encaminhar os leads aos representantes de vendas e registrar as interações com as equipes de atendimento ao cliente - algo fundamental para um contato perfeito com o cliente, sem ligações repetidas ou desencontro de informações.



- Para gerir o relacionamento com os clientes, é necessário trabalhar em diversas etapas, e é justamente aí que o sistema CRM entra.
- Seu funcionamento, setorizado por etapas de trabalho e entregas específicas, é o que ajuda empresas a gerar mais vendas e fidelizar clientes.

As principais características de sistemas CRM que agregam valor a uma empresa são:



- 1. Um banco de dados dos seus clientes.
- 2. Follow-up organizado e no tempo certo.
- 3. Registro do histórico de interações.
- 4. Previsibilidade de faturamento. (Metas, funis, clientes recorrentes, registros de satisfação)
- 5. Informações estratégicas e KPIs monitoráveis.



SCM Supply Chain Management



Supply Chain

- O cliente chega ao ponto de vendas, pede um produto, e o atendente diz a ele que está esgotado.
- O que o consumidor faz nessa hora?
- Provavelmente vai a outro estabelecimento.
- Não é um problema raro, e a causa normalmente está no supply chain.



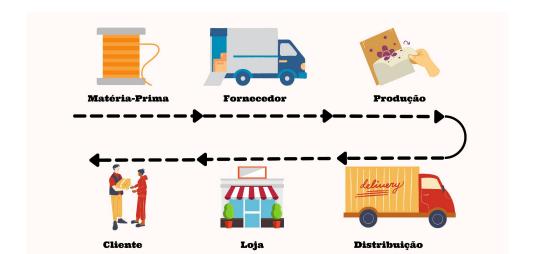
Definição

- Supply chain ou "cadeia de suprimentos" se refere aos processos e aos diversos caminhos pelos quais passam os produtos, desde a retirada da matéria-prima até a entrega ao consumidor final.
- Isso representa todas as atividades de compra dos insumos ou produtos, transporte, armazenamento, embalagem, gerenciamento interno, venda e distribuição aos clientes.
- Adicionemos aí também a infraestrutura física e de processos necessária para dar suporte às operações.

SCM

Supply Chain Management

SCM - ou Gestão da Cadeia de Suprimentos - é um sistema que tem por responsabilidade gerenciar esse fluxo completo - de mercadorias, dados e finanças relacionados a um produto ou serviço desde a aquisição de matéria-prima até a entrega do produto em seu destino.





- Isso envolve a interação entre diversas empresas e profissionais, como produtores, fornecedores, distribuidores e lojistas, além de toda a logística necessária que permite a movimentação de produtos e insumos.
- O SCM tem como objetivo atuar nas necessidades e problemas envolvidos nesse fluxo, trazendo uma solução consolidada e integrada.
- O SCM também pode se estender a funções relacionadas ao comércio global, como gestão de fornecedores e processos de produção multinacionais.





Supply Chain & SCM x Logística

- Sistemas SCM normalmente são vinculados com o departamento logístico, mas é importante observarmos que nos dias de hoje esses sistemas atendem muito mais do que somente esse segmento das empresas.
- Os sistemas de SCM modernos incluem manuseio de materiais e software para a criação de produtos, atendimento de pedidos e rastreamento de informações, como fornecedores, fabricantes, atacadistas, transportadoras, logística reversa e varejistas.

- Entretanto, é fato que a logística e a supply chain sempre andaram de mãos dadas.
- Quanto à atuação de logística, podemos dizer que ela é responsável pela movimentação dos produtos de um lugar para o outro na cadeia e por toda a documentação ligada a estes processos de transporte da mercadoria.
- Assim, entendemos que a relação entre o SCM e o setor logístico é **íntimo**, mas não *exclusivo*.







O Supply chain da Indústria 4.0

 Sistemas SCM inovadores que surgem na indústria atual trazem melhorias impressionantes nos processos das empresas. O SCM moderno visa tornar a gestão da cadeia de suprimentos ainda mais eficiente.





- Por exemplo, as empresas que operam sob um modelo de "plano de produção" devem criar uma previsão de demanda precisa para evitar excesso e falta de produtos em estoque.
- Sistemas inteligentes de SCM facilitam processos como esse, ajudando os negócios a alcançar e alavancar seus objetivos financeiros.





- Outro benefício de um SCM inteligente é a possibilidade de liberar funcionários de tarefas rotineiras para que possam contribuir de maneira mais valiosa ao negócio.
- Os melhores sistemas de supply chain automatizam processos e equipam os profissionais com as ferramentas necessárias para entregar com maior eficiência e qualidade os produtos planejados ao longo da cadeia de





HCM

Human Capital Management

O HCM (Gerenciamento de Capital Humano) transforma as funções administrativas dos departamentos de Recursos Humanos recrutamento, treinamento, folha de pagamento, remuneração e gerenciamento de desempenho em oportunidades para impulsionar o envolvimento, a produtividade e o valor comercial da empresa.



- O HCM considera a força de trabalho mais do que apenas um custo; é um ativo de negócios essencial cujo valor pode ser maximizado por meio de investimento e gestão estratégicas.
- Assim, o desenvolvimento do funcionário dentro da organização é assistido pelos principais gestores, desde a sua contratação até a avaliação da performance das suas atividades dentro da empresa.



Com um HCM, notamos que é possível tornar diversos processos, como o processo de avaliação do funcionário, em funções menos operacionais e mais ágeis, além de obter informações mais concretas quanto aos resultados, bem como identificar e impulsionar o potencial de cada colaborador para contribuir com o desenvolvimento da organização.



Vantagens

- Melhor rentabilidade por colaborador
- Centralização e Facilidade da Gestão
- Redução de Custos recrutamento e seleção.
- Agilidade dos processos de RH
- Assertividade na Comunicação Interna
- **O** ...



PLM

Product Lifecycle Management

- O PLM é um processo, construído e realizado por sistemas, para gerenciar produtos durante os diferentes estágios do seu ciclo de vida.
- O processo do PLM inicia na concepção do produto e continua até a 'aposentadoria' ou reciclagem deste.
- Assim, os sistemas de PLM são sistemas de informação especialmente desenhados para gerir a o processo e a informação associada a um produto em cada fase do seu ciclo de vida.



- Por ser uma solução que gerencia todas as informações e processos em cada etapa do ciclo de vida de um produto/serviço entre as cadeias de produção, o PLM ajuda a melhorar a eficácia e a eficiência de se levar um produto ao mercado.
- As plataformas de PLM são usadas para centralizar listas de materiais, fornecedores e documentação, bem como para melhorar os fluxos de trabalho envolvidos na gestão de mudanças e processos de evolução de um produto.



ETAPAS DO DESENVOLVIMENTO DO PRODUTO











O PLM na Indústria 4.0

- Nos dias de hoje, a cadeia de suprimentos se tornou global e as empresas estão mudando os seus modelos operacionais.
- Por exemplo, muitas empresas estão utilizando serviços incorporados de softwares, como product-as-a-service (PaaS, Produto Como Serviço) para venderem novos produtos ou serviços.
- Como resultado, essas organizações estão descobrindo que precisam de softwares PLM baseado em nuvem que esteja pronto para ajudá-las a serem adaptáveis e responsivas.



- Considerando que o PLM fornece os fundamentos digitais e registro de produtos empresariais, notamos que ele permite a implementação uma estratégia holística de desenvolvimento de produto e cadeia de produção.
- Quando os processos de negócios estão centralizados em um PLM, a empresa consegue unificar sua cadeia de valor de produtos com planejamento de negócios integrado a execução da cadeia de produção para ajudar a impulsionar inovações com rapidez, além de permitir melhorias na forma como os produtos são desenhados, projetados, fabricados e mantidos.



Portanto...

- Pudemos observar que existem 5 principais sistemas empresariais, sendo eles:
 - ERP Enterprise Resource Planning
 - CRM Customer Relationship Management
 - SCM Supply Chain Management
 - HCM Human Capital Management
 - PLM Product Lifecycle Management



- Observe que, neste momento, estamos falando em sistemas que partem de um setor ou departamento específico e exploram todas as suas dores e necessidades.
- E, assim sendo, eles se diferem dos sistemas classificados como Gerenciais e Operacionais principalmente devido à sua abordagem.

MPORTANI

- Sistemas que visam resolver a dor de um departamento - ou um conjunto - normalmente se categorizam como Sistemas Empresariais.
- Sistemas que partem de problemas não-setorizados, generalistas e/ou amplos e complexos normalmente são Operacionais ou Gerenciais.



Sessão de Q&A: Dúvidas / colocações?





Bibliografia

- CRUZ, Tadeu. Sistemas de informações gerenciais: tecnologia da informação e a empresa do século XXI. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2000.
- Davenport, T. H.. Missão Crítica: Alcançando o Sucesso com os Sistemas Empresariais (1ª ed.).
 Rio de Janeiro: Campus, 2002.
- Galvão, N. & Silva, R.. Sistemas ERP no Brasil:
 Teoria e Casos (1ª ed.). São Paulo: Atlas, 2009.



