







- Sistemas de Informações Contábil (SIC) toma forma de um sistema completo e dinâmico que incorpora todos os eventos financeiramente mensuráveis da organização, com o propósito de informar com exata totalidade o valor patrimonial da empresa.
- o SIC está atrelado à contabilidade via geração de informação e conhecimento acerca do valor patrimonial da empresa, inclusive, para tomada de decisão





- SIC analisa como as organizações registram,
   resumem e divulgam os eventos empresariais.
  - São registrados por meio dos sistemas humanos e computacionais da organização
  - São resumidos pelos **métodos contábeis e divulgados por meio de relatórios** destinados aos usuários da informação contábil.

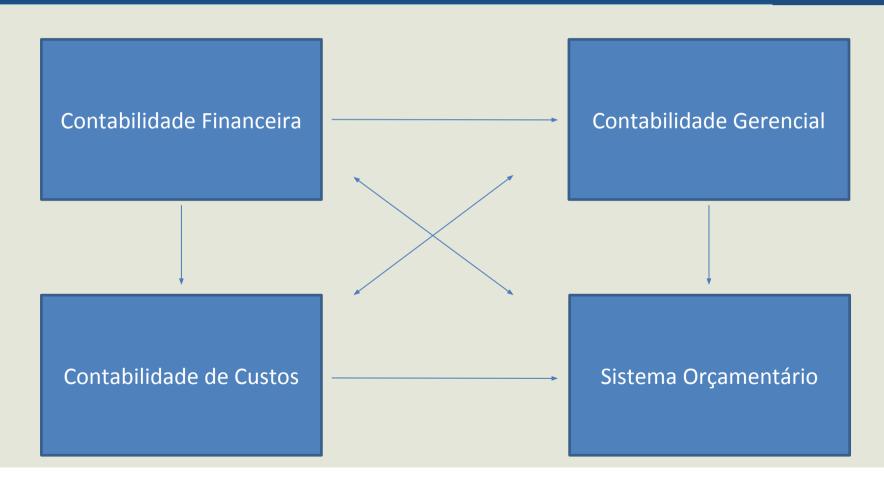


SIC torna-se um sistema consolidador de todos os processos, demonstrando, de forma estruturada, o desempenho e os resultados econômico-financeiros das empresas.





Sistemas de Informação Gerencial





O sistema contábil pode ser interligado a outros sistemas de informações, principalmente os que dizem respeito aos fatores externos, propiciando informações de extrema relevância para os objetivos estratégicos da empresa



Sistema de Informação Contábil em duas grandes áreas, quais sejam:

Área Legal/ Fiscal

Área Gerencial





## Sistema de Informação Contábil em duas grandes áreas, quais sejam:

SISTEMA DE INFORMAÇÃO CONTÁBIL			
Área Legal/ Fiscal	Área de Análise	Área Gerencial	
Contabilidade Geral	<ul> <li>Análise de</li> </ul>	Orçamentos e Projeções	
<ul> <li>Correção Monetária Integral</li> </ul>	Balanço	Custos e Preços de Venda	
<ul> <li>Contabilidade em Outras Moedas</li> </ul>	<ul> <li>Análise de</li> </ul>	Contabilidade por Responsabilidade	
<ul> <li>Consolidação de Balanços</li> </ul>	Fluxo de Caixa	Centros de Lucros e Unidades de Negócios	
<ul> <li>Valorização de Inventários</li> </ul>	<ul> <li>Gestão de</li> </ul>	<ul> <li>Acompanhamento do Negócio e</li> </ul>	
<ul> <li>Controle Patrimonial</li> </ul>	Tributos	Controladoria Estratégica	





A necessidade da Contabilidade reconhecer a importância da tecnologia embarcada nesses sistemas, que controlam a informação em nível:

- Operacional (lançamentos contábeis),
- Gerencial (demonstrativos financeiros)
- **Estratégico** (projeção futura de demonstrativos financeiros)



A **Tecnologia da Informação** aliada ao **SIC** é vital para o funcionamento do negócio no ambiente moderno e competitivo das organizações



#### Gerenciamento dos Recursos nos SIC

Sistemas de Informação Gerencial

Recurso	Desempenho	Falhas
Humano	Estimular capacidade intelectual e comportamental	Enfrentar agressões intelectuais (estresse, desequilíbrio psicológico)
Material	Modificar especificações e funcionalidades face novas tecnologias	
Tecnológico	Implementar melhoria funcional (especificações e funcionalidades)	Enfrentar modificação ou captação fortuita ou intencional não autorizadas
Financeiro	Ajustar dispêndio monetário para obter os demais recursos de forma adequada	

### Sistemas de Informação Contábil - Tecnologia de Apoio



Sistemas de Informação Gerencial

- Leitura ótica (Leitor de códigos de barra)
- Smart Tag
- Scanner
- Coletores Eletrônicos de Dados (ponto eletrônico/ tempo de máquina parada)
- EDI Troca Eletrônica de Dados (Sistema de Transmissão e Retransmissão de dados)
- Multimidia (Fotos e Videos)
- Telecomunicação e Satelites (Reuniões à distância/ Sistema de Segurança)
- Dispositivos Portáteis (Smartphones e Tablets)
- Wireless (Comunicação Sem fio)
- Biometria
- Aplicativos de Geolocalização (GPS)

### Sistemas de Informação Contábil – Aplicativos Genéricos



- SEGURANÇA EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO
- Com o desenvolvimento da Internet e dos sistemas de informações das empresas, fez surgir um número cada vez maior de indivíduos mal intencionados, interessadas em roubar dados de pessoas e empresas para se beneficiar financeiramente de modo desleal.
- Stair e Reynolds (2011, p. 26) salientam que "erros e desperdícios relacionados aos computadores também constituem uma preocupação".

### Sistemas de Informação Contábil – Aplicativos Genéricos

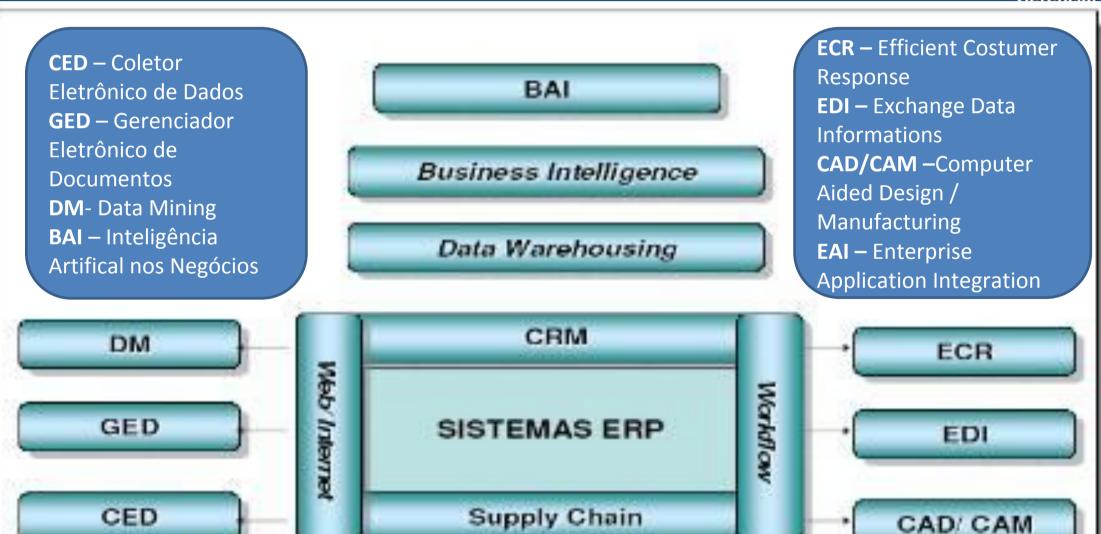


- CERTIFICAÇÃO DIGITAL
- Uma espécie de assinatura digital de arquivos de dados usados para determinar a identidade de pessoas e ativos eletrônicos, a fim de permitir transações on-line com segurança (Laudon e Laudon, 2004).
- Para Stair e Reynolds (2011, p. 317) "certificados digitais, portanto, criam uma cadeia de confiança por toda a transação, verificando as identidades tanto do comprador quanto do fornecedor".

### Sistemas de Informação Contábil – Aplicativos Genéricos



Sistemas de Informação





#### **Sistemas Operacionais**



- Tecnologias de Produção
   CIM- Computer Integrated Manufacturing (Fabricação Integrada por Computador)
- Agiliza e integra o processo produtivo
- Assegura a qualidade
- Reduz os tempos de preparação das máquinas
- Produção Flexível
- Atendimento dos prazos
- Individualização dos produtos



Sistemas de Informação Gerencial

## Tecnologias de Produção CIM- Computer Integrated Manufacturing (Fabricação Integrada por Computador)

- Bill of material (BOM)
- CAD/ CAE
- CAM
- CNC (todos os equipamentos controlados por meio de computadores)
- Células de Produção
- FMS (Flexible Manufacturing System)



#### 2. Administração de Produção

- MRP Material Requirments Planning
- JIT Just in Time
- OPT Optimized Manufacturing Technology



Sistemas de Informação

#### 2. Administração de Produção

- MRP Material Requirments Planning Planejamento da Amostra de materiais
  - Calcular e planificar as necessidades de materiais, comprados e fabricados
  - Liberar pedidos e reprogramar os pedidos em aberto
  - Liberar as ordens de fabricação e e reprogramar as ordens em aberto
  - Calcular e planificar as necessidades de capacidade de produção
  - Planejar e controlar a produção e os estoques



Sistemas de Informação

#### 2. Administração de Produção

- Just-in-Time
  - As compras de matéria-prima só devem ser feitas em quantidade e momento exato da necessidade de produção (após a venda)
  - A empresa deve aprender a trabalhar com poucos fornecedores, de confiança e que assegurem a qualidade e os prazos de entrega do material;
  - Os fornecedores devem ter condições de entregar os materiais em lotes pequenos, rápido, continuo e integrado a produção.
  - A empresa deve ter operários multiespecializados para conviver com a flexibilidade
  - Alto nível de controle de qualidade



Sistemas de Informação

- 2. Administração de Produção
  - Teoria das Restrições/ Tecnologia da Produção Otimizada
    - 1. Identificar a restrição do sistema (o elo mais fraco)
    - 2. Explorar a restrição ( eliminar as perdas e aumentar os ganhos)
    - 3. Subordinar tudo a decisão anterior;
    - 4. Ultrapassar a restrição
    - 5. Voltar ao passo 1 e identificar uma nova restrição



- Capacidade Fabril
- Chão de Fábrica
- Estoque de Produtos em Processo



Sistemas de Informação

## 3. Sistemas de Informações de Apoio à Produção

- Capacidade Fabril
  - Gestão de Recursos (fisicos x humanos) para a produção

Capacidade existente x Capacidade Necessária para os programas de produção



Sistemas de Informação

#### 3. Sistemas de Informações de Apoio à Produção

Capacidade Fabril

Capacidade existente x Capacidade Necessária para os programas de produção

Capacidade existente > capacidade necessária = capacidade ociosa

Capacidade existente < capacidade necessária = Novos investimentos



Sistemas de Informação

- Chão de Fábrica planeja, configura e monitora cada equipamento, juntamente com todas as fases do processo de produção (Eficiência da Fábrica)
- Informações:
  - Qual máquina vai fazer tal operação ou fase de trabalho
  - Qual máquina vai fazer tal componente
  - Qual funcionário acionará tal maquina



Sistemas de Informação

- Chão de Fábrica:
  - Quais as fases subsequentes e que máquina e funcionário deverão fazer;
  - Que ordem de produção está sendo elaborada;
  - Qual o lote de fabricação;
  - Qual o ferramental utilizado;
  - Quais os padrões de tolerância técnica a serem obedecidos



- Estoque de produtos em processo (controlar itens, subconjuntos, conjuntos e produtos em fase de finalização, de forma quantitativa)
  - Informações
    - Quantidade de entrada, saída e saldo;
    - Identificação das movimentações por tipo de entrada e saída;



Sistemas de Informação

ducă

- Estoque de produtos em processo
  - Número da ordem de fabricação;
  - Quantidade da ordem e quantidades executadas
  - Fase em que se encontra o estoque
  - Centro de custo anterior, centro de custo atual e próximo centro de custo
  - Dados e etiquetas



- Estrutura de produto
- Processo de fabricação
- Gerenciamento e Contabilização de projetos
- Controle das atividades de engenharia



Sistemas de Informação

- Estrutura de produto
  - Elaboração da lista de materiais baseados na produção dos produtos finais
  - Os dados do sistema são:
    - Número de identificação de cada item;
    - Descrição do item
    - Quantidade necessária



- Estrutura de produto
  - Unidade de medida
  - Origem do item (comprado, fabricado ou importado)
  - Relacionamento para aglutinação
  - Relacionamento para detalhamento



Sistemas de Informação

- Processo de fabricação ( planejar e elaborar os processos de de cada componente final – fases)
- Os dados do sistema:
  - Número do item
  - Processos a serem executados
  - Equipamentos utilizados em cada processo
  - Tempo para montagem de equipamento (setup)



Sistemas de Informação

- Processo de fabricação
  - Lote de fabricação médio;
  - Tempo de fabricação despendido pela mão de obra direta nas operações;
  - Tempo de fabricação despendido pelo equipamento em cada fase;
  - Fases subsequentes;



- Processo de fabricação
- Os dados do sistema:
  - Fases subsequentes;
  - Ferramental e dispositivos necessários para executar as operações;
  - Material indireto a ser utilizado;
  - Materiais ou fase de tratamento do material;
  - Tolerância permitida.



- Gerenciamento e Contabilização de Projetos:
  - Técnicas de gerenciamento de projetos
  - Cronograma
  - Valores orçados
  - Realização de tarefas
  - Variações orçado x realizado.



- **5. Compras (**Envolve grandes volumes de dinheiro seu controle é necessário para a otimização dos seus resultados.)
  - 5.1 Cadastro de Fornecedores
  - 5.2 Pedidos de Compra e Cotações
  - 5.3 Importações
  - 5.4 Contratos e Terceirizações