



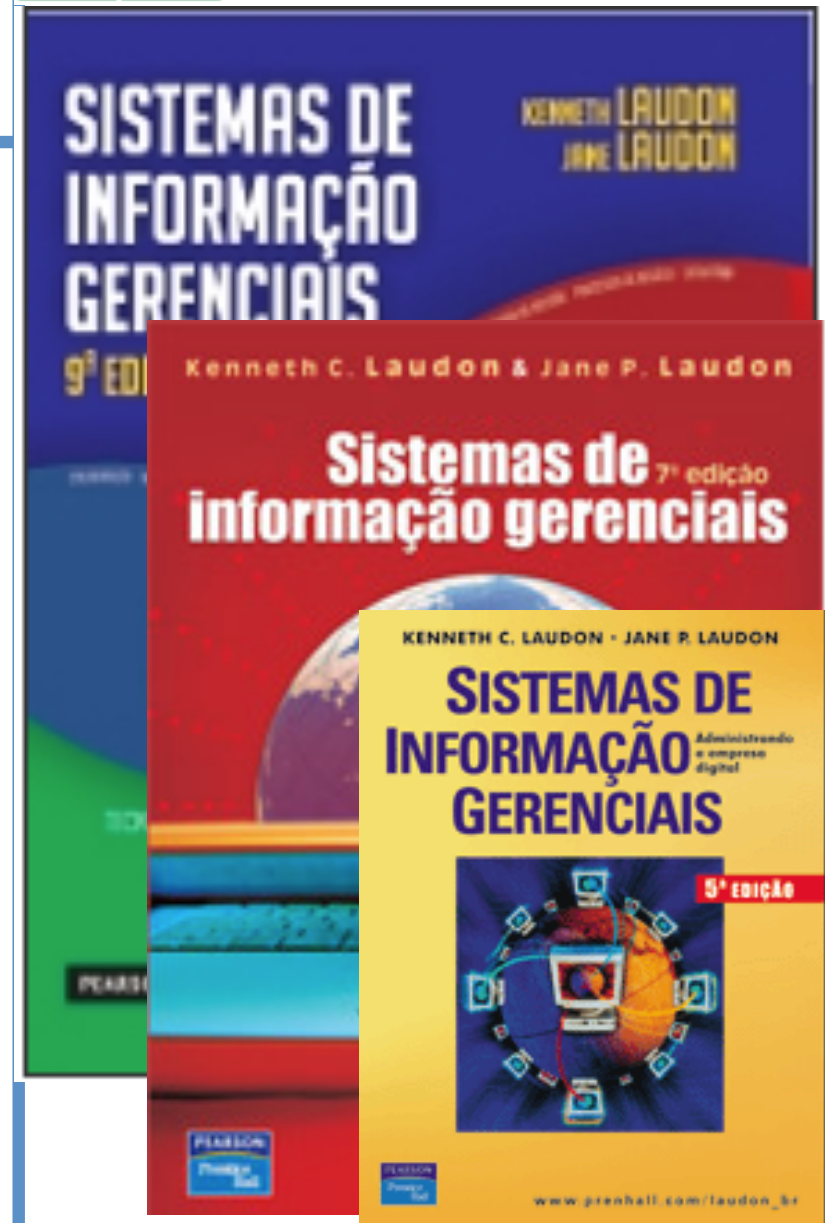
UnB

Departamento de
Ciência da Computação

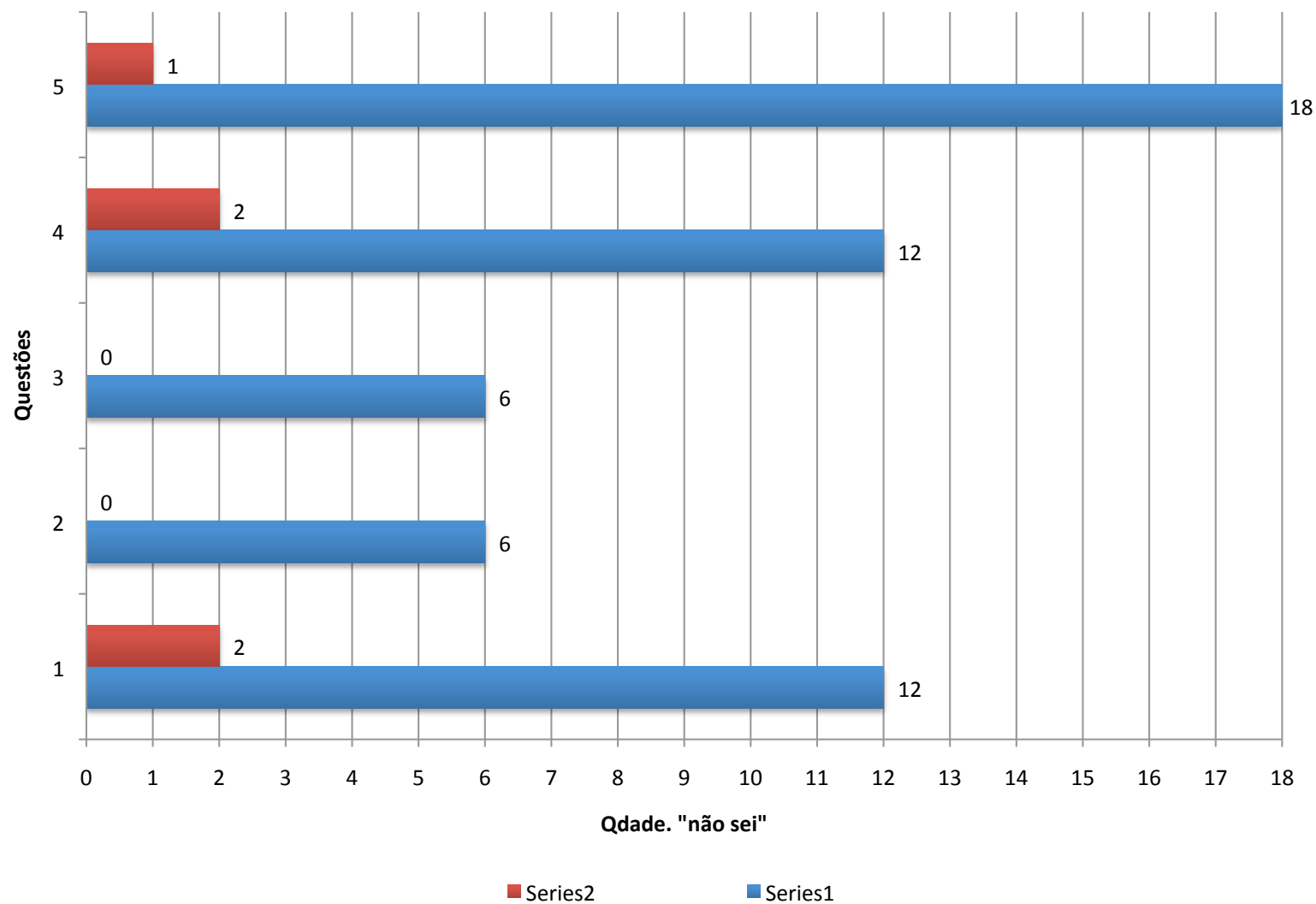
Avaliação Sistemas de Informação

Profa. Célia Ghedini Ralha
ghedini@cic.unb.br
<http://www.cic.unb.br/~ghedini>

Brasília, 12 agosto 2015



Resultado: 2015/1 (31) e 2015/2 (26)



UnB

Departamento de
Ciência da Computação

O QUE É SI?

Um SI pode ser definido tecnicamente como um conjunto de componentes inter-relacionados que coleta (ou recupera), processa, armazena e distribui informações destinadas a apoiar as tomadas de decisões, a coordenação e o controle em uma organização. Esses sistemas também auxiliam os gerentes e trabalhadores a analisar problemas, visualizar assuntos e criar novos produtos.

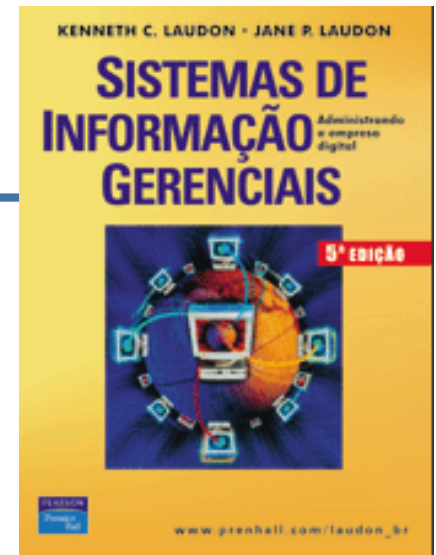
[Laudon & Laudon, 2004]



UnB

Departamento de
Ciência da Computação

O QUE É SI?



Um SI consiste nos componentes que dão suporte à tomada de decisão e ao controle e auxiliam com análise, visualização e criação de produto.

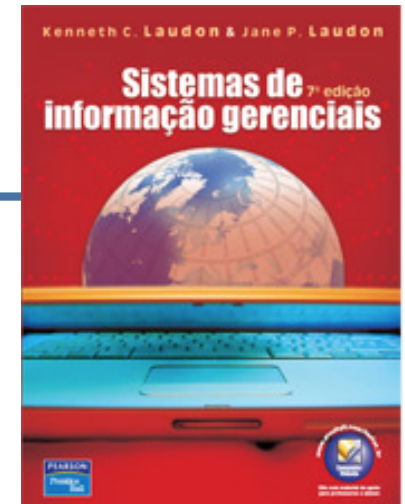
[Laudon & Laudon, 2007, 5th Ed]



UnB

Departamento de
Ciência da Computação

O QUE É SI?



SI são componentes inter-relacionados que gerenciam informações para:

- Apoiar a tomada de decisão e o controle
- Ajudar na análise, visualização e criação de produtos

[Laudon & Laudon, 2010-7th Ed]

Porque é importante estudar SI?

Conhecer SI é essencial para os administradores, porque a maioria das organizações precisa deles para prosperar. Os SI podem auxiliar as empresas a estender seu alcance a locais distantes, oferecer novos produtos e serviços, reorganizar fluxos de tarefas e trabalho e transformar radicalmente o modo como conduzem os negócios.

[Laudon & Laudon, 2004]



UnB

Departamento de
Ciência da Computação

Porque é importante estudar SI?

1. Os SI desempenham um papel fundamental e em constante expansão em todas as organizações empresariais. Para a obtenção de uma sólida compreensão de como as organizações operam, é imperativo entender o papel dos SI dentro dessas organizações
2. Independente da escolha do seu campo de trabalho ou da organização para a qual você venha a trabalhar, é provável que utilize SIs. Um conhecimento em SI o ajudará a avançar na sua carreira, resolver problemas, perceber oportunidades e alcançar as suas próprias metas pessoais.



UnB

Departamento de
Ciência da Computação

Quais as Disciplinas de C.Computação – SI?

1.03.00.00-7	Ciência da Computação
1.03.01.00-3	Teoria da Computação
1.03.01.01-1	Computabilidade e Modelos de Computação
1.03.01.02-0	Linguagem Formais e Automatos
1.03.01.03-8	Análise de Algoritmos e Complexidade de Computação
1.03.01.04-6	Lógicas e Semântica de Programas
1.03.02.00-0	Matemática da Computação
1.03.02.01-8	Matemática Simbólica
1.03.02.02-6	Modelos Analíticos e de Simulação
1.03.03.00-6	Metodologia e Técnicas da Computação
1.03.03.01-4	Linguagens de Programação
1.03.03.02-2	Engenharia de Software
1.03.03.03-0	Banco de Dados
1.03.03.04-9	Sistemas de Informação
1.03.03.05-7	Processamento Gráfico (Graphics)
1.03.04.00-2	Sistemas de Computação

[http://www.cnpq.br/documents/10157/186158/
TabeladeAreasdoConhecimento.pdf](http://www.cnpq.br/documents/10157/186158/TabeladeAreasdoConhecimento.pdf)

1.03.04.01-0	Hardware
1.03.04.02-9	Arquitetura de Sistemas de Computação
1.03.04.03-7	Software Básico
1.03.04.04-5	Teleinformática



UnB

Departamento de
Ciência da Computação

Quais as Disciplinas Outras Áreas – SI?

O estudo de SI, bem como o seu desenvolvimento, envolve perspectivas múltiplas e conhecimentos multidisciplinares que incluem diversos campos do conhecimento:

1. Teoria de Sistemas e Administração - utilizar o conhecimento para transformar dados em informação na automação dos sistemas das organizações
2. ciência comportamental – teoria comportamental (teoria behaviorista) percebe a organização como um sistema de decisões
3. pesquisa operacional - é o uso de modelos matemáticos, estatística e algoritmos para ajudar a tomada de decisões. É mais frequente o seu uso para análise de sistemas complexos reais, tipicamente com o objetivo de melhorar ou otimizar a performance. É uma forma de matemática aplicada.



UnB

Departamento de
Ciência da Computação

Quais as Disciplinas Outras Áreas – SI?

3. Sociologia - estudo científico da organização e do funcionamento das sociedades humanas e das leis fundamentais que regem as relações sociais e as instituições.
4. Ciências políticas - estudo da política e dos sistemas políticos, das organizações políticas e dos processos políticos. Envolve o estudo da estrutura (e das mudanças de estrutura) e dos processos de governo, ou qualquer sistema equivalente de organização humana que tente assegurar segurança, justiça e direitos civis.
5. Contabilidade - ciência teórica e prática que estuda os métodos de cálculo e registro da movimentação financeira de uma empresa.



UnB

Departamento de
Ciência da Computação

Quais as Tecnologias Auxiliam Desenv. SI?

O que é tecnologia?

- teoria geral e/ou estudo sistemático sobre técnicas, processos, métodos, meios e instrumentos de um ou mais ofícios ou domínios da atividade humana (e.g., indústria, ciência etc.). Técnica ou conjunto de técnicas de um domínio particular.



UnB

Departamento de
Ciência da Computação

Quais as Tecnologias Auxiliam Desenv. SI?

1. Tecnologia da Informação - conjunto de todas as atividades e soluções providas por recursos de computação que visam permitir a produção, armazenamento, transmissão, acesso, segurança e o uso das **informações**.
2. Tecnologia de *Hardware* - formado pelos componentes eletrônicos, e.g., circuitos de fios e luz, placas, utensílios, correntes, e qualquer outro material em estado físico, que seja necessário para fazer com o que computador funcione. O *hardware* não se limita apenas a computadores pessoais, também está disponível em automóvel, celular, tablet, impressora, scanner,
3. Tecnologia de Desenvolvimento de *Software* – métodos e técnicas de análise, projeto e implementação de software



UnB

Departamento de
Ciência da Computação

MUITO OBRIGADO !



UnB

Departamento de
Ciência da Computação