Professor
Edson Pedro FERLIN

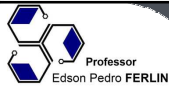
Arquitetura de TI

TI nas Empresas

Prof. Edson Pedro Ferlin

1

TI nas Empresas

Prof. Edson Pedro FerlinProfessor
Edson Pedro FERLIN

Arquitetura de TI

ARQUITETURA

A **arquitetura** (do grego αρχή [*arkhé*] significando "primeiro" ou "principal" e τέχνη [*tékhton*] significando "construção") refere-se tanto ao processo quanto ao produto de projetar e edificar o ambiente habitado pelo ser humano.

2

TI nas Empresas

Prof. Edson Pedro Ferlin

ARQUITETURA

A arquitetura trata da organização do espaço e de seus elementos: em última instância, a arquitetura lidaria com qualquer problema de:

- Agenciamento
- Organização
- Estética
- Ordenamento

ARQUITETURA DE TI

“Uma descrição formal de um sistema, ou um plano detalhado do sistema no nível de componente, para orientar sua implementação” (ISO / IEC 42010: 2007).

TI aliada nas Empresas

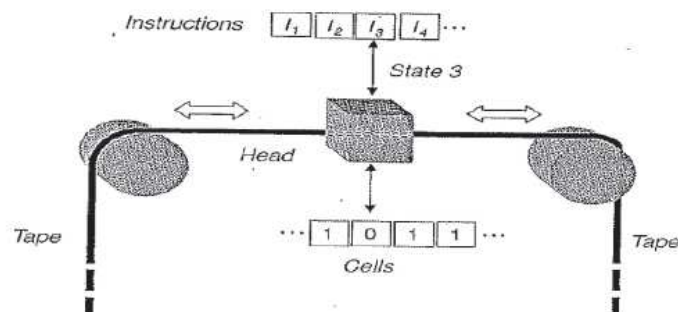
Na publicação (**A Tecnologia da Informação como aliada nas Empresas**)

(link: <http://professorferlin.blogspot.com/2012/04/tecnologia-da-informacao-como-aliada.html>)

temos uma reflexão sobre TI nas empresas.



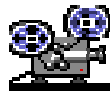
Máquina de Turing



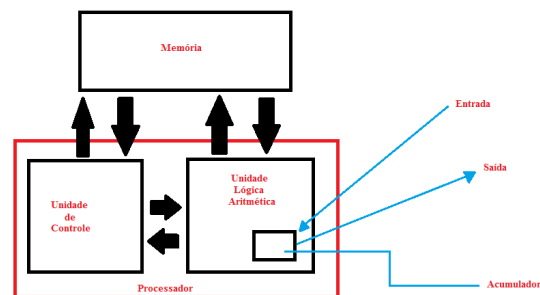
Funcionamento da Máquina de Turing

Assista o vídeo sobre o funcionamento da Máquina de Turing

(link: <https://youtu.be/5jAq6yU8bxg>).



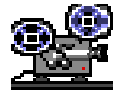
Arquitetura Von Neumann



Funcionamento da Máquina de Von Neumann

Assista o vídeo sobre o funcionamento da Máquina de Von Neumann

(link: <https://youtu.be/LSu9ef-Y4bw>).



Sistemas Computacionais

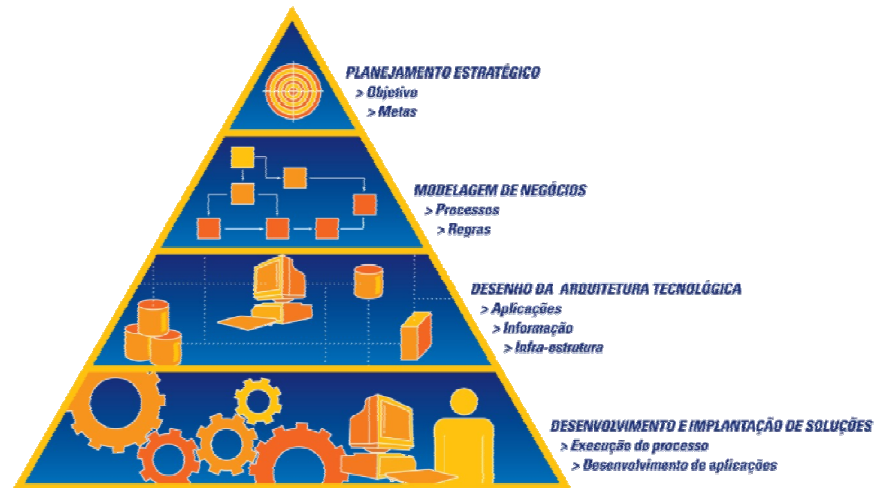
Na publicação (**Sistemas Computacionais: uma Visão Geral**)

(link: <http://professorferlin.blogspot.com/2012/05/sistemas-computacionais-uma-visao-geral.html>)

temos uma reflexão sobre Sistemas Computacionais.



VISÃO GERAL

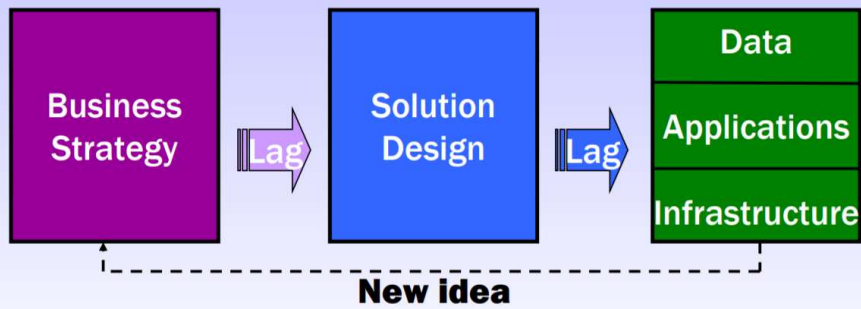


ALINHAMENTO

O alinhamento da TI com a área de negócios nem sempre é uma tarefa fácil de realizar, pois na maioria das vezes não temos o desenho de soluções providos pela arquitetura de TI, o que pode levar à ocorrência de atrasos e dificuldades na comunicação entres áreas.

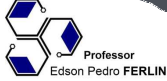
ATRASOS

The IT-Business Alignment Problem



DIFICULDADES PARA ALINHAMENTO

- Baixa eficácia nas soluções de TI para o negócio;
- Altos custos para adaptação dos sistemas;
- Curto prazo para desenvolvimento de soluções;
- Adaptação contínua a mudanças.

Professor
Edson Pedro FERLIN

Arquitetura de TI

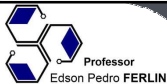
MOTIVOS DAS DIFICULDADES

- Baixo nível de padronização de tecnologia;
- Ausência de modelos conceituais de representação do domínio;
- Falta de visão da estratégia de TI a longo prazo;
- Abismos entre o planejamento do negócio e os desenvolvimentos de TI.

15

TI nas Empresas

Prof. Edson Pedro Ferlin

Professor
Edson Pedro FERLIN

Arquitetura de TI

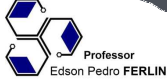
AÇÕES PARA O ALINHAMENTO

- Promover o alinhamento entre a TI e os processos de negócio;
- Integração e otimização de aplicações, informações e tecnologias;
- Melhores práticas para a TI;
- Estabelecimento de padrões;
- Melhor gestão dos repositórios de informações;
- Investigação de novas soluções no mercado.

16

TI nas Empresas

Prof. Edson Pedro Ferlin

Professor
Edson Pedro FERLIN

Arquitetura de TI

ESTRATÉGIA DA ARQUITETURA

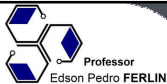
Devemos ser capazes de descrever uma estratégia para resolver problemas de negócios com a TI;

Ao ter habilidades de negócios, falamos a linguagem dos negócios para os patrocinadores executivos para entenderem o que impulsiona a empresa, quais desafios eles enfrentam e o que os concorrentes em seu domínio estão fazendo e quais os desafios que eles enfrentam.

17

TI nas Empresas

Prof. Edson Pedro Ferlin

Professor
Edson Pedro FERLIN

Arquitetura de TI

MOTIVAÇÃO DA ARQUITETURA

A arquitetura busca sempre alcançar a sustentabilidade, a confiabilidade, a escalabilidade, o desempenho, que são muitas das coisas que você não consegue acertar na primeira vez que cria um sistema.

18

TI nas Empresas

Prof. Edson Pedro Ferlin

Dilema Empresarial

Na publicação (**O dilema empresarial: sistema defasado ou pessoal destreinado**)

(link: <http://professorferlin.blogspot.com/2012/01/o-dilema-empresarial-sistema-defasado.html>)

temos uma reflexão sobre TI nas empresas.



Contato



eferlin@live.com



(BLOG) professorferlin.blogspot.com

(SITE) professorferlin.webnode.com.br

(YOUTUBE) ProfEdsonPedroFerlin