

**Disciplina: Administração e Segurança de Sistemas de Computadores**

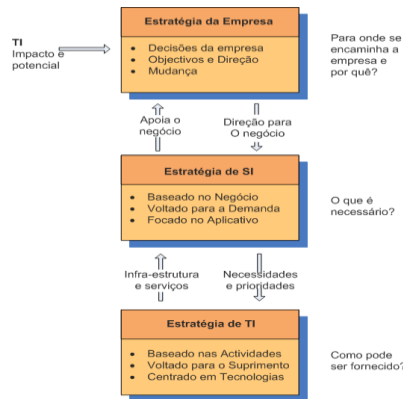
**TESTE – 1** *(Correcao)*

**Curso:** Engenharia Informática – 4º Ano

**Data:** 10/04/2014, **Duração:** 105 min

1. Apresente o diagrama que mostre a relação entre as estratégias da empresa, do Sistema de Informação e da Tecnologia de Informação. **3.0**

*R: Relação entre as estratégias da empresa, do SI e da TI:*



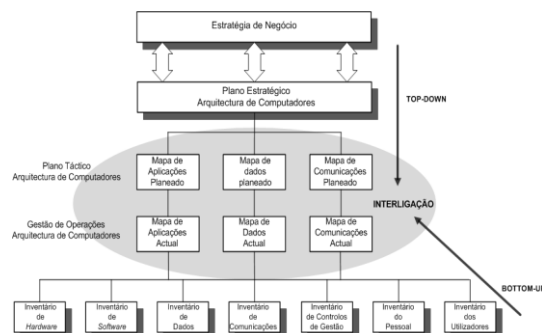
2. Apresente a tabela que mostre a relação entre os modelos de arquitecturas e perspectivas de sistemas de informação. **4.0**

*R:*

	PERSPECTIVAS	Dados	Aplicações ou Funções ou Processos	Tecnológica ou Comunicações ou Geográfica ou Redes	Controlo ou Tempo	Pessoas	Motivação
MODELOS							
Arquitectura de Computadores		X	X	X			
Arquitectura da Informação		X	X	X			
Enquadramento de Zachman		X	X	X	X	X	X
Arquitectura dos Sistemas de Informação		X	X	X	X		

3. Apresente a arquitectura de computadores de Nolan. **4.0**

*R: Arquitectura de Computadores de Richard Nolan:*

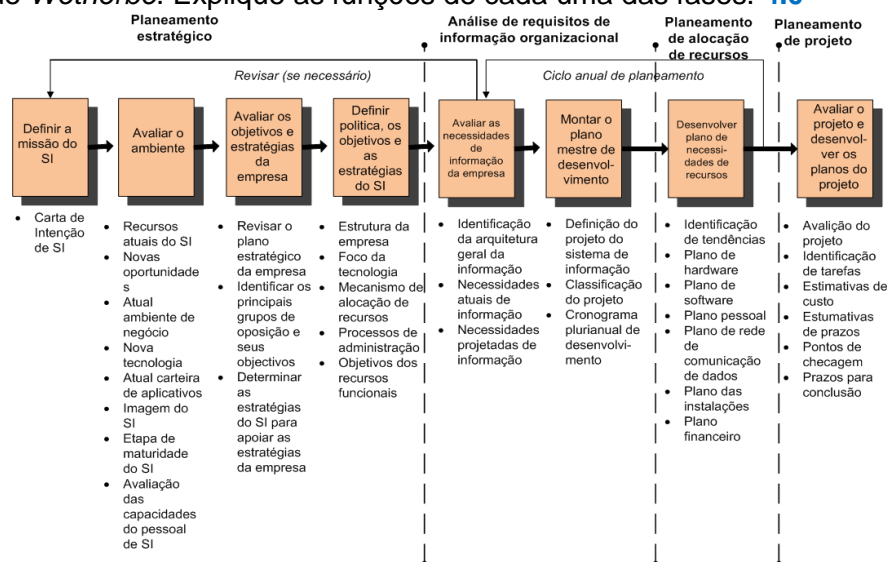


4. Apresente a tabela com a caracterizacão das diferentes perspectivas de arquitecturas de sistemas de Informação. **5.0**

R:

Perspectivas	Interesses	Linguagens, Técnicas e Métodos
<b>Dados</b>	- Identificação das necessidades de dados/informação - Descrição das entidades/classes de dados e seus relacionamentos	- Modelação de Dados Diagrama Entidades-Relacionamentos Diagrama de Estrutura dos Dados
<b>Aplicações ou Funções ou Processos</b>	- Identificação dos principais processos e funções da organização - Definição das aplicações necessárias	- Modelação de Processos Diagrama de Fluxos de Dados Diagrama de Estrutura - Matriz Processos Vs Classes de Dados
<b>Tecnológica ou Comunicações ou Geográfica ou Redes</b>	- Localização e interligação dos dados, aplicações e sistemas - Identificação e descrição das plataformas tecnológicas	- Modelação de Plataformas - Matriz Processos Vs Organização
<b>Controlo e Tempo</b>	- Perspectiva temporal de SI - Identificação e caracterização dos eventos e seus efeitos	- Modelação de Dados Diagrama Entidades-Relacionamentos
<b>Pessoas</b>	- Identificação das principais unidades organizacionais - Determinação dos níveis de autoridade e de responsabilidade	- Calendarização de eventos - Diagrama de Transição de Estados
<b>Motivação</b>	- Clarificação da missão, objectivo e estratégias de negócio da organização - Identificação das principais regras que restringem o SI	- Matriz Aplicações/Vs Regras

5. Apresente detalhadamente o modelo de quatro fases de planificação de Sistemas de Informação de Wetherbe. Explique as funções de cada uma das fases. **4.0**



- **Etapa 1 - Planificação Estratégica de TI:** Estabelece a relação entre o plano geral da empresa e o plano de TI;
- **Etapa 2 - Análise de Requisitos de Informação:** identifica as necessidades mais abrangentes de informação da empresa, para determinar a arquitectura de informação estratégica que pode ser usada para dirigir o desenvolvimento de aplicativos específicos;
- **Etapa 3 - Alocação de Recursos:** Aloca os recursos para o desenvolvimento de aplicativos de TI e os recursos operacionais; e
- **Etapa 4 - Planificação de Projecto:** desenvolve um plano de delinea o cronograma e as necessidades de recursos para projectos específicos de sistemas de informação.

Bom Trabalho!

Os Docentes: Doutor Engº Lourino Chemane, e engº Assane Cipriano