



# Auditoria e Segurança de Sistemas

Prof. Mauricio Pitangueira

INF 018 – AUDITORIA E SEGURANÇA DE SISTEMAS  
amspitangueira@outlook.com

# AUDITORIA DE SISTEMAS

## NECESSIDADES NA ÁREA AUDITORIA DE SISTEMAS

### NECESSIDADES NA ÁREA DE AUDITORIA DE SISTEMAS

- Fortalecimento das técnicas de auditoria de sistemas para atuação em ambientes computacionais complexos
- Criação de metodologias de auditoria de sistemas
- Estudo do custo / benefício
- Ampliação do campo de atuação da auditoria de sistemas

# AUDITORIA DE SISTEMAS

## ETAPAS DA ATUAÇÃO DO AUDITOR DE SISTEMAS

### ETAPAS DA ATUAÇÃO DO AUDITOR DE SISTEMAS

- Compreensão do ambiente
- Análise do ambiente e determinação das situações mais sensíveis
- Elaboração de uma massa de testes
- Análise das simulações
- Emissão da opinião quanto ao ambiente auditado
- Debate com os profissionais da área auditada para discussão das alternativas recomendadas
- Acompanhamento da implantação da solução proposta
- Auditoria da solução implantada
- Novas auditorias no ambiente

# AUDITORIA DE SISTEMAS

## FUXO DA INFORMAÇÃO NAS ORGANIZAÇÕES

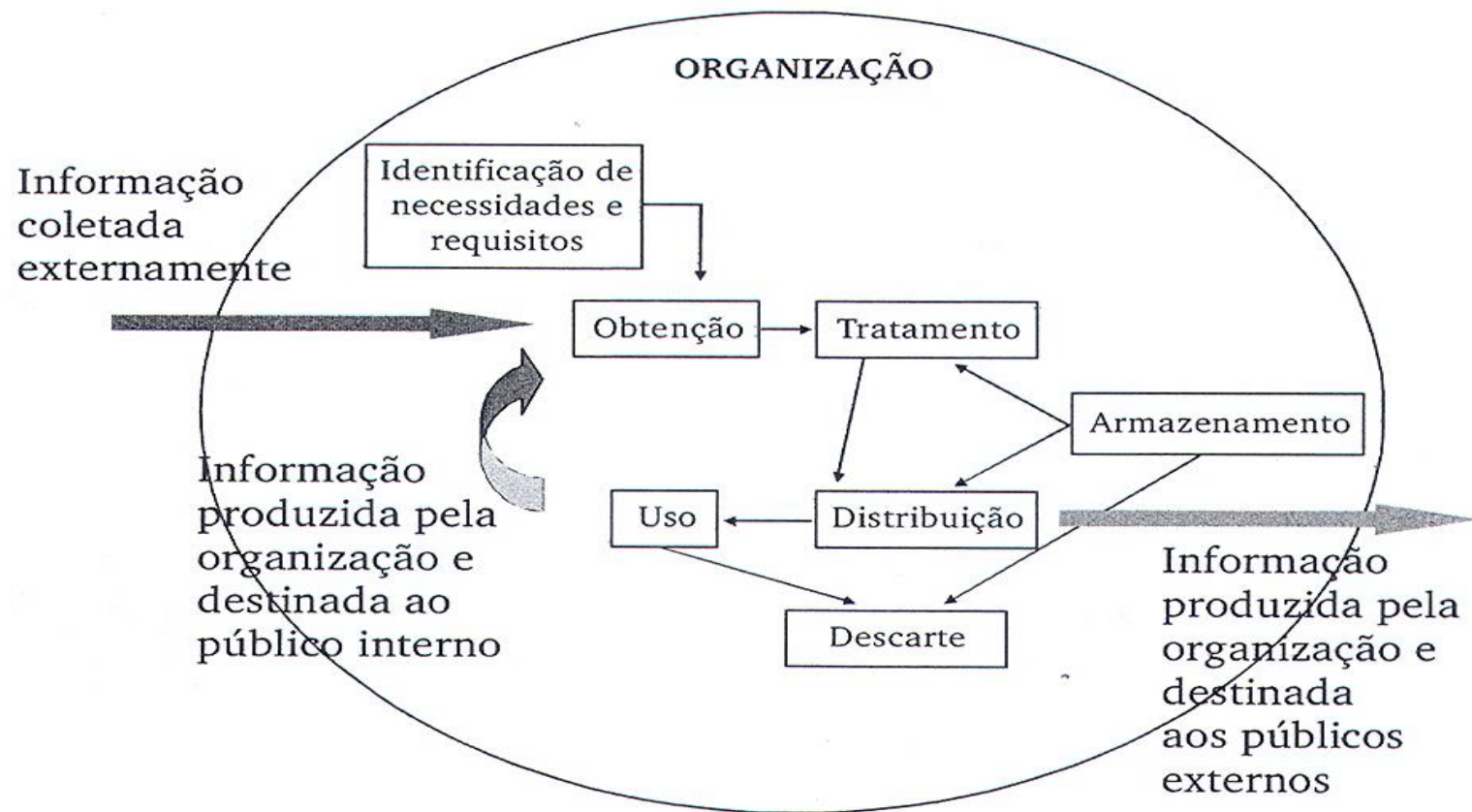


Figura 3.1 *Modelo proposto para representar o fluxo da informação nas organizações.*

# AUDITORIA DE SISTEMAS

## FUNÇÃO DO AUDITOR DE SISTEMAS

Ao auditar sistemas em operação, conhecer:

**Documentação de sistemas;**

**Fluxogramação;**

**Uma linguagem de programação.**

# **AUDITORIA DE SISTEMAS**

## **FUNÇÃO DO AUDITOR DE SISTEMAS**

Ao auditar sistemas em desenvolvimento,  
conhecer:

**Metodologia de desenvolvimento de sistemas;**

**Técnicas de prototização;**

**Elaboração de Plano Diretor de Informática.**

# **AUDITORIA DE SISTEMAS**

## **FUNÇÃO DO AUDITOR DE SISTEMAS**

Ao auditar centros de computação, conhecer:

**Apuração de custos em centro de computação;**

**Normas administrativo-técnico-operacionais;**

**Funções e mecânica operacional da área de  
computação;**

**Contratos de hardware e software.**

# **AUDITORIA DE SISTEMAS**

## **LINHAS MESTRAS DE ATUAÇÃO D AUDITORIA**

### **AUDITORIA EM SISTEMAS EM PRODUÇÃO**

Abrange os procedimentos e resultados dos sistemas de informação já implantados (características preventivas, detectivas e corretivas)



# **AUDITORIA DE SISTEMAS**

## **LINHAS MESTRAS DE ATUAÇÃO D AUDITORIA**

### **AUDITORIA DURANTE O DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

Abrange todo o processo de construção de sistemas de informação, desde a fase de levantamento do sistema a ser informatizado até o teste e implantação (característica preventiva)

# **AUDITORIA DE SISTEMAS**

## **LINHAS MESTRAS DE ATUAÇÃO D AUDITORIA**

### **AUDITORIA DO AMBIENTE DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

Abrange a análise do ambiente de informática em termos de estrutura orgânica, contratos de software e hardware, normas técnicas e operacionais, custos, nível de utilização dos equipamentos e planos de segurança e de contingência

# **AUDITORIA DE SISTEMAS**

## **LINHAS MESTRAS DE ATUAÇÃO D AUDITORIA**

### **AUDITORIA DE EVENTOS ESPECÍFICOS**

Abrange a análise da causa, da conseqüência e da ação corretiva cabível, de eventos localizados que não se encontram sob auditoria, detectados por outros órgãos e levados ao seu conhecimento (característica corretiva)

# **AUDITORIA DE SISTEMAS**

## **SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO/ AUDITORIA**

### **CRENÇAS**

**Não é preciso controlar o acesso**

**Todos os usuários são honestos**

**A empresa vai ganhar dinheiro**

**O pessoal da informática resolve tudo**

**Não precisamos porque temos o equipamento X**

**Isso não se aplica a nós**

**Hacker atacam empresas grandes e famosas**

**Meu sistema não possui falhas**

**Tenho 100% de segurança**

# Referências

IMONIANA, Joshua Onome. *Auditoria de Sistemas de Informação, 3ª edição*. Atlas, 03/2016.