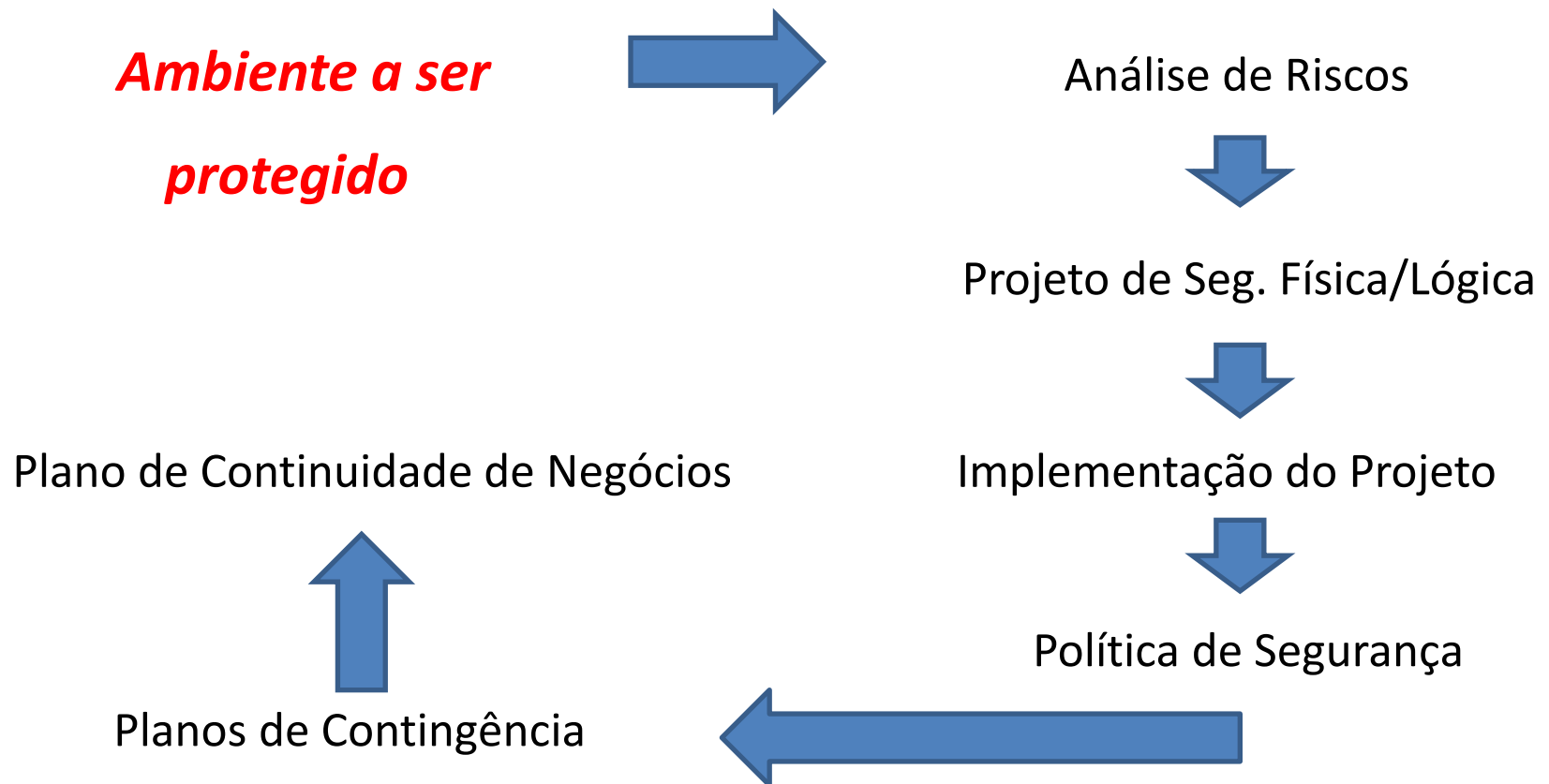


# Segurança da Informação

## *Algoritmo da Segurança da Informação*

# Segurança da Informação



**Segurança da Informação**



**PUC Minas**

***Análise de Riscos***

***Segurança da Informação***

# *Análise de Riscos*



PUC Minas

O termo **Risco** é utilizado para designar o resultado objetivo da combinação entre a **probabilidade de ocorrência** de um determinado evento, aleatório, futuro e que independa da vontade humana, e o **impacto resultante** caso ele ocorra.

É também ligado à probabilidade de ocorrência de um determinado evento que gere prejuízo econômico.

# *Análise de Riscos*

***Não existe risco "zero"***

As empresas **devem decidir** qual o nível de risco estão dispostas a aceitar.

# *Análise de Riscos*

Quando tratamos de gerenciamento de risco, no final das contas, estamos tratando de segurança da informação.

Quando estamos implementando controles de segurança da informação, estamos buscando mitigação de **riscos**.

# *Análise de Riscos*

**Análise de Riscos de Segurança da Informação**  
é um método de identificação de riscos e avaliação dos possíveis danos que podem ser causados, a fim de justificar os controles de segurança.

Possui três objetivos principais:

- identificar riscos;
- quantificar o impacto de possíveis ameaças;
- conseguir um equilíbrio financeiro entre o impacto do risco e o custo da contramedida;

# *Análise de Riscos*

Um dos desafios da área de Segurança da Informação, ou até mesmo do departamento de Tecnologia da Informação, é integrar os objetivos do programa de segurança aos objetivos e requisitos de **negócios**.

Para que todos os requisitos de **negócios** sejam atendidos, a empresa deve alinhar os objetivos de segurança com os objetivos de **negócios**. Apenas dessa forma o programa de segurança será bem sucedido.



# ***Análise de Riscos***

A **análise de risco** ajuda a empresa a delinear um orçamento adequado para um programa de segurança e os componentes de segurança que formam esse programa.

Quando a empresa souber o valor dos ativos e entender as possíveis ameaças a que eles estão expostos, a alta direção poderá tomar decisões inteligentes sobre o quanto investir na proteção desses ativos.

# *Análise de Riscos*

## Objetivos: (1/2)

- Identificar ameaças em potencial à segurança de TI (Tecnologia da Informação) e sua probabilidade aproximada;
- Identificar o valor dos ativos, inclusive seu valor indireto, caso sejam danificados ou violados;
- Usar esses valores quantificados para identificar as atividades mais adequadas e econômicas para proteger o ambiente;

# *Análise de Riscos*

## Objetivos: (2/2)

- Definir e gerenciar uma diretiva formal de gerenciamento de riscos de segurança;
- Integrar o gerenciamento de riscos de segurança ao ciclo de vida da infra-estrutura de TI;
- Definir processos para aprimorar a especialização em gerenciamento de riscos na empresa por meio de iterações do ciclo do gerenciamento de riscos.