## **CONFIANÇA**

O termo 'confiança' foi proposto por Laprie (1995) para cobrir os sistemas relacionados com atributos de disponibilidade, confiabilidade, segurança e proteção

ao projetar um sistema confiável, você precisa considerar:

Falha de hardware Falha de software Falha operacional

CONFIANÇA - propriedades

Disponibilidade-serviço acessivel a qualquer instante Confiabilidade-sistema prestar o serviço corretamente, sem muitas falhas Segurança-danos a pessoas ou ambiente Proteção-resitencia a invasões acidentais ou propositais

Além das quatro principais(confiabilidade, segurança, disponibilidade, proteção), pode-se pensar em outras propriedades da confiança:

Reparabilidade:deve ser possível diagnosticar o problema, acessar o componente que falhou e fazer alterações para corrigir esse componente

Capacidade de sobrevivência: é a capacidade de um sistema de continuar prestando serviço mesmo sob ataque e, potencialmente, enquanto parte do sistema é desativada.

Tolerância a erros: Essa propriedade pode ser considerada parte da usabilidade, e reflete o grau em que o sistema foi projetado de modo a evitar e tolerar erros de entradas de usuário

## SISTEMAS CRITICOS

3 tipos de sistemas críticos:

Sistemas críticos de segurança: Sistemas cuja a falha pode resultar em prejuízo, danos sérios ou ao ambiente.

Sistemas críticos de missão: Sistemas cuja falha pode causar problemas em objetivos, missões etc.

Sistemas críticos de negócios: Sistemas em cuja a falha pode acarretar perdas financeiras em algum negócio.

Processo de Projeto de sistema tempo real

Seleção de plataforma Identificação de estímulos/resposta Análise de timing Projeto de processo Projeto de algoritmo Projeto de dados Programação de processo

ESTIMATIVA/DESENVOLVIMENTO DE PROJETO
3 modos de desenvolviemnto
organico-projeto simples
semidestacado-projeto intermediario
embutido-projeto feito com restrições de hardware e software