

# Proteção contra falhas

Miguel Carvalho Nascimento

## Proteção contra falhas

Inclua verificações e tratamentos de erro para evitar que o código falhe durante execuções longas.

### Forma errada

```
result <- sqrt(x)
```

- Problema: Não há tratamento de erros, qualquer entrada inválida pode causar falhas.

### Criando função para testes de desempenho nos loops:

```
safe_function <- function(x) {  
  tryCatch({  
    # Tenta calcular a raiz quadrada de x  
    result <- sqrt(x)  
    return(result)  
  }, warning = function(w) {  
    # Captura avisos, imprime a mensagem e retorna NA  
    message("Warning: ", w)  
    return(NA)  
  }, error = function(e) {  
    # Captura erros, imprime a mensagem e retorna NA  
    message("Error: ", e)  
    return(NA)  
  })  
}
```

- Vantagens: Captura e lida com erros e avisos, garantindo que o script continue rodando sem interrupções.