

# Random Testing

Dienefer Fialho

[dieneferfialho@gmail.com](mailto:dieneferfialho@gmail.com)

# Introdução

É uma forma rápida e simples de gerar dados que costuma ser utilizada para gerar um conjunto inicial de testes. A partir desses testes iniciais outras técnicas podem ser usadas para gerar novos dados de teste baseados nos resultados obtidos.

# Vantagens

- Permite gerar um grande número de dados de forma simples e barata
- Útil quando a complexidade do sistema não permite testar todas as combinações ou o tempo disponível para a realização de testes é pequeno

# Desvantagens

- Pode haver redundância nos dados gerados
- Não incorpora os requisitos do sistema
- Necessita de técnicas auxiliares para uma seleção eficiente dos dados

# Referências

A uniform random test data generator for path testing - Arnaud Gotlieb, Matthieu Petit

Heuristic search-based approach for automated test data generation: a survey - Ruchika Malhotra, Manju Khari

Techniques for Automated Test Cases Generation: A Review - Pranali Mahadik, Debnath Bhattacharyya, Hye-jin Kim