

## Atividades de Teste

- Partição de equivalência: A técnica de partição de equivalência vai auxiliar em reduzir o número de casos de testes para cobrir as situações possíveis do sistema. Algumas entradas para ação do voto, por exemplo: verificar se o número que o usuário digitou é referente a um candidato cadastrado, para poder acrescentar o voto. Essas e outras ações do voto são interessantes o uso da técnica.
- fluxo de controle: Esse método de teste é utilizado para avaliar os caminhos possíveis de execução do programa, além de avaliar as condicionais, funções e laços de repetição.
- Teste de unidade: Esse método de teste consiste na repartição do código em várias partes para que cada uma dessas partes seja testada separadamente, como: funções, classes e métodos presentes no sistema, garantindo assim que cada parte esteja funcionando corretamente.
- Teste de integração: Já esse método de teste tem como objetivo verificar se todas as partes, separadas anteriormente no teste de unidade, funcionam harmoniosamente no sistema.
- Teste sistema: O teste de sistema verifica se todo o sistema da urna funciona corretamente como um todo. Isso é crucial para garantir que todos os componentes funcionem corretamente durante o processo de votação, cadastros de eleitores e candidatos e login e outros mais. O teste visa encontrar erros na rotina de execução do programa e falhas críticas de funcionamento.
- Teste autenticação: Esse método de teste é responsável por verificar/ autenticar as informações do usuário, garantindo assim que ele seja quem afirma ser, e trazendo mais segurança para que ele possa votar.
- Teste de validação: Esse teste tem o objetivo de garantir que o sistema atenda aos objetivos e necessidades do usuário, ou seja, verificar se o sistema está fazendo o que foi projetado para fazer com base nas suas especificações.