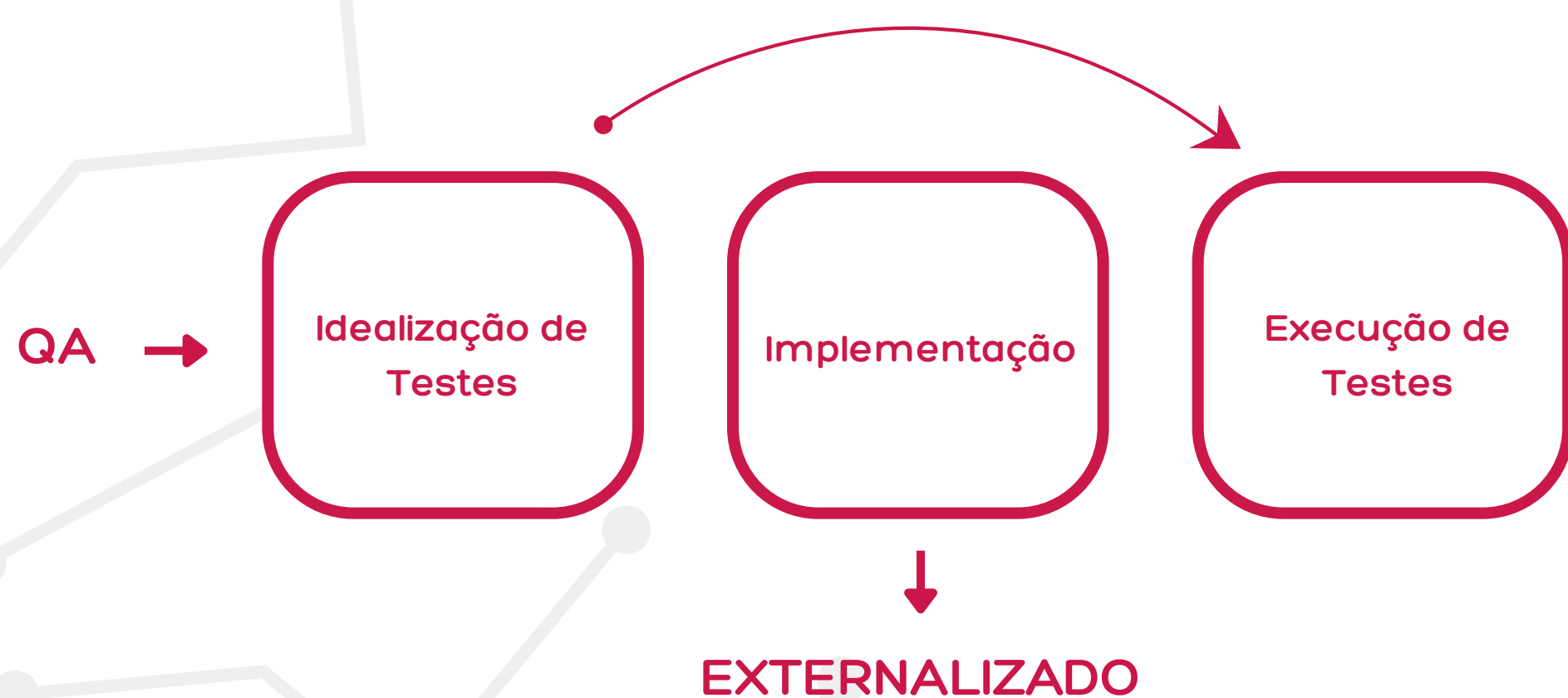


DESENVOLVIMENTO AUTÔNOMO ORIENTADO A COMPORTAMENTOS GENÉRICOS (AGBDD)

AUTOR: LUIZ GUSTAVO PINA DE SALES
ORIENTADOR: PROF. DR. PAULO MEIRELLES

MODELO GAT



A PROPOSTA

A adoção de métodos ágeis aumentou a demanda por testes automatizados. Contudo, a transição para testes automatizados traz consigo o desafio de incluir a implementação destes no ciclo de desenvolvimento, entre outros. Seria possível evitar ou externalizar essa tarefa?

AUTONOMIA E TESTES GENÉRICOS

Definimos um modelo de testes que utiliza a descrição de comportamentos genéricos para a composição de casos de teste. A generalidade dos comportamentos torna o time de QA autônomo em suas funções ao não necessitar diretamente da implementação de seus cenários para que estes possam ser executados, chamamos este modelo de GAT (Generic and Autonomous Testing).

```
@dogFacts
Feature: Dog Facts!

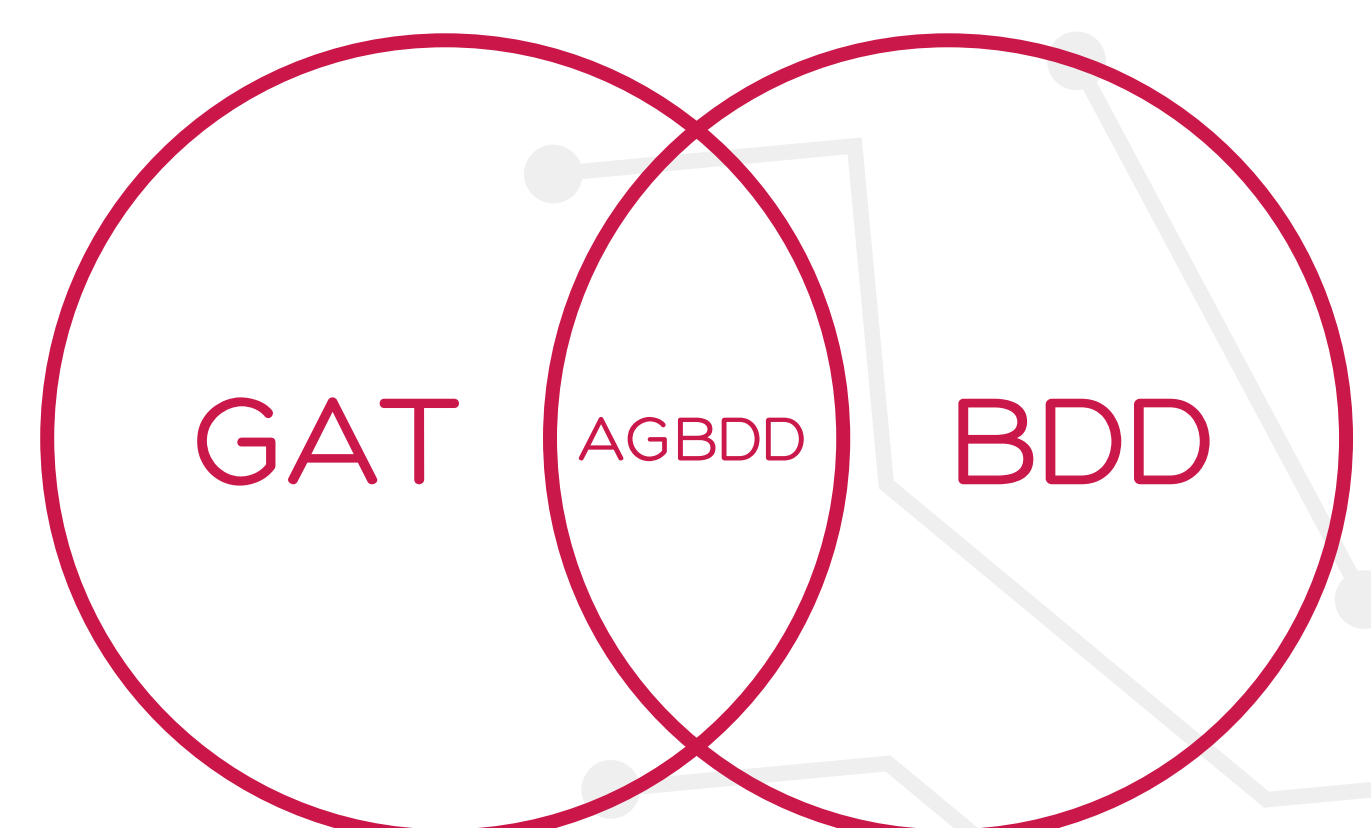
@dogFacts @success
Scenario Outline: Learning some dog breeds!

    When the API with method "<method>" is called on the endpoint "<url>" with headers "<headers>", parameters "<params>" and payload "<payload_api>"
    Then the API will return "<status_code>"
    And the field(s) "<api_returned_field>" is(are) "<field_situation>" in the "<api_return_origin>" of the API response

Examples:
| method | url | headers | params | payload_api | status_code | api_returned_field | field_situation | api_return_origin |
| GET | https://dogapi.dog/api/v2/breeds | omitted | omitted | omitted | 200 | data | present | body |
```

EXPANDINDO O BDD

O paradigma AGBDD (Autonomous Generic Behaviour Driven Development) é uma expansão do BDD que adiciona o GAT ao processo de testes, criando um paradigma automatizado de fácil adesão, que acelera a transição de testes manuais para automatizados, remove a necessidade de implementações diretas de casos de teste e preserva as qualidades ágeis do desenvolvimento.



PROJETO AT4QA E TECNOLOGIAS

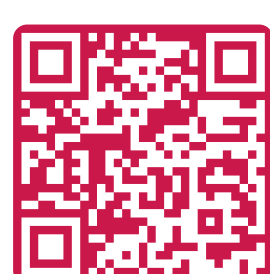
Este trabalho inclui a implementação de uma ferramenta exemplar do uso do AGBDD, tal ferramenta denominada Projeto AT4QA (Autonomous Testing for Quality Assurance), contempla um sistema de execução de testes, um gerador de cenários simples usando como base documentações, e um editor que facilita o processo de criação de cenários genéricos. A ferramenta foi desenvolvida com as seguintes tecnologias:



Site TCC:



Repositório Opus:



Agradecimentos:



IME
USP



opus
software