



**SANDYARA
PERES**

CAMPINAS TECH



Aula 17

Testes

REALIZAÇÃO:



**CAMPINAS
TECH**



novofuturo
tech

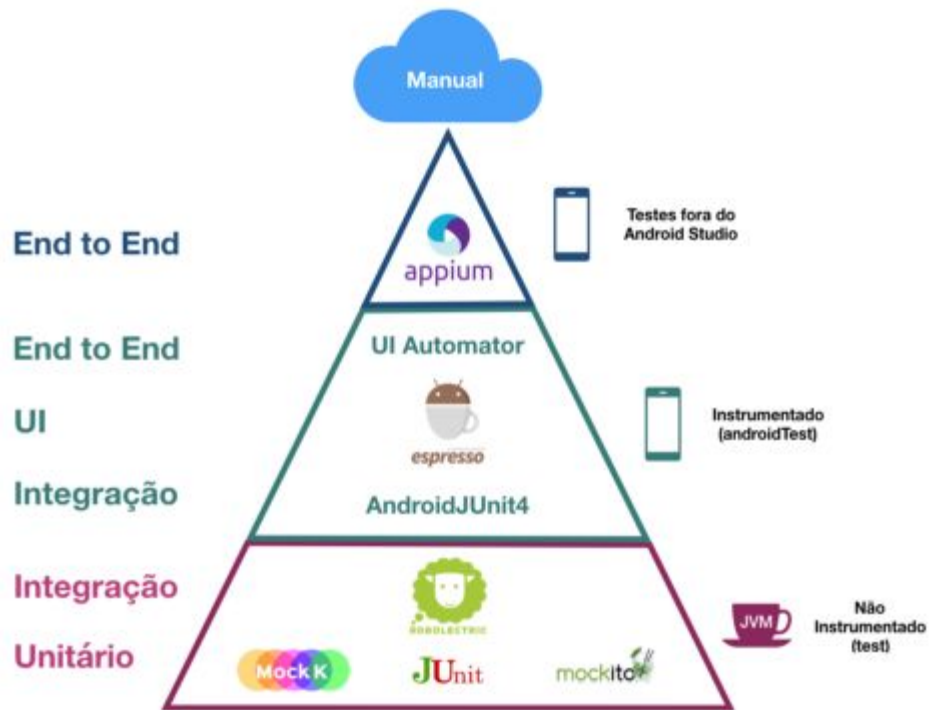
share
rh
Valor compartilhado
em recursos humanos

PATROCÍNIO:



venturus
DEVELOPING THE FUTURE

Pirâmide de Testes



REALIZAÇÃO:

CAMPINAS
TECHnovofuturo
techshare^{rh}
Valor compartilhado
em recursos humanos

PATROCÍNIO:

venturus
DEVELOPING THE FUTURE

Nível mais baixo: Camada não instrumentada no ambiente de desenvolvimento Android. Inclui testes unitários com JUnit + mocks, além de testes unitários e integrados com Robolectric.

Integração

Unitário

Não
Instrumentado
(test)

REALIZAÇÃO:

CAMPINAS
TECHnovofuturo
techshare^{rh}
Valor compartilhado
em recursos humanos

PATROCÍNIO:

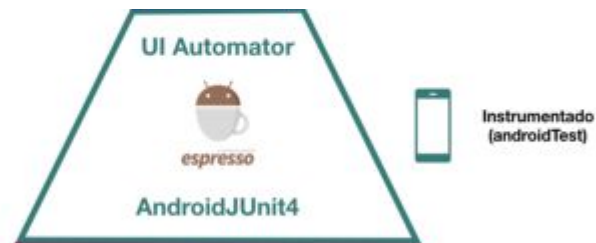
venturus
DEVELOPING THE FUTURE

Nível intermediário: Camada instrumentada no ambiente de desenvolvimento Android. Inclui testes de UI com Espresso, testes de integração com AndroidJUnit4 e também testes end-to-end com UI Automator.

End to End

UI

Integração



REALIZAÇÃO:

CAMPINAS
TECHnovofuturo
techshare^{rh}
Valor compartilhado
em recursos humanos

PATROCÍNIO:

venturus
DEVELOPING THE FUTURE

Nível mais alto: Camada end-to-end com ferramentas de terceiros fora do ambiente de desenvolvimento Android. Nessa camada podemos escrever testes bem integrados com tecnologias e linguagens diferentes. A ferramenta mais utilizada para esse cenário é o Appium.

End to End

Testes fora do
Android Studio

REALIZAÇÃO:

CAMPINAS
TECHnovofuturo
techshare^{rh}
Valor compartilhado
em recursos humanos

PATROCÍNIO:

venturus
DEVELOPING THE FUTURE

Nível fora da pirâmide: Testes manuais.



REALIZAÇÃO:

CAMPINAS
TECHnovofuturo
techshare^{rh}
Valor compartilhado
em recursos humanos

PATROCÍNIO:

venturus
DEVELOPING THE FUTURE

Testes unitários: Testes puros que visam testar elementos funcionais, aqueles que não contém qualquer classe do framework Android, podendo ser executados apenas com JUnit e uma ferramenta de mocks.

JUnit



REALIZAÇÃO:

CAMPINAS
TECHnovofuturo
techshare^{rh}
Valor compartilhado
em recursos humanos

PATROCÍNIO:

venturus
DEVELOPING THE FUTURE

Testes instrumentados:

Testes instrumentados no Android são aqueles que rodam em aparelhos físicos ou em emuladores.



UI TESTING FOR ANDROID
espresso

REALIZAÇÃO:



CAMPINAS
TECH

novofuturo
tech

share^{rh}
Valor compartilhado
em recursos humanos

PATROCÍNIO:



venturus
DEVELOPING THE FUTURE