

**INSTITUTO
FEDERAL**

Brasília

Campus
Brasília

Prototipagem Rápida

Professor: Fábio Fernandez

Programação de hoje

- Estilos de aprendizagem
- Casos de uso do sistema
- Atividade de prototipagem

Personalidade e Aprendizagem

O indivíduo aprende sozinho nas interações com conteúdos e relações sociais e em grupos.

Reconhecer e expressar suas características ajuda no processo de aprendizagem.



**INSTITUTO
FEDERAL**

Brasília

Campus
Brasília

Preparados?

Visão Geral da Disciplina

[Análise e Projeto Orientados por Objetos](#)

Visão Geral do Primeiro Diagrama

[O que é Caso de Uso](#)

[UML — Diagrama de Casos de Uso.](#)

Vídeo sobre Casos de Uso

[How to Write a Use Case](#)



**INSTITUTO
FEDERAL**

Brasília

Campus
Brasília

Produto ou Protótipo?

Mesmo que se tenha todas as informações necessárias para o desenvolvimento, a execução de projetos complexos é feita em partes.

Com o protótipo é possível testar as características relevantes existentes na solução: o produto e seus componentes (o que); pessoas que vão usar (quem); fluxo (como) e frequência de utilização (quando); qual parte do problema é resolvida e limitações da solução (porque);



**INSTITUTO
FEDERAL**

Brasília

Campus
Brasília

Antes de Começar

Para entender a construção de protótipos faremos uma atividade formando duplas com os alunos conforme uma característica dos alunos.

Ter perfis complementares ajuda e ajusta as etapas de construção do protótipo e o processo de aprendizagem.

Perfil mais explorador e mais extrovertido opera o computador o perfil mais detalhista e introvertido acompanha as instruções.

Vamos formar duplas!



**INSTITUTO
FEDERAL**

Brasília

Campus
Brasília

Roteiro de Prototipagem Rápida

Conheça os requisitos do sistema

Cadastrar no site de modelagem

Inicie novo projeto

Insira os elementos de design

Monte os blocos da aplicação

Compile, instale e teste sua aplicação

Protótipos - Lógica

Qual o fluxo de interação e qual o resultado de cada ação?

Quantos elementos visuais e não visuais são necessários?

Como avaliar se os resultados atendem aos requisitos?

Por essa vocês não esperavam



**INSTITUTO
FEDERAL**

Brasília

Campus
Brasília

Aplicativo de Modelagem

Prototipo_Rapido

Screen1

Adicionar Tela ...

Remover Tela

Publicar na Galeria

Designer

Blocos

Paleta

Search Components...

Interface de Usuário

Organização

Mídia

Desenho e Animação

Maps

Charts

Sensores

SensorAcelerômetro

CódigoDeBarras

Barometer

Temporizador

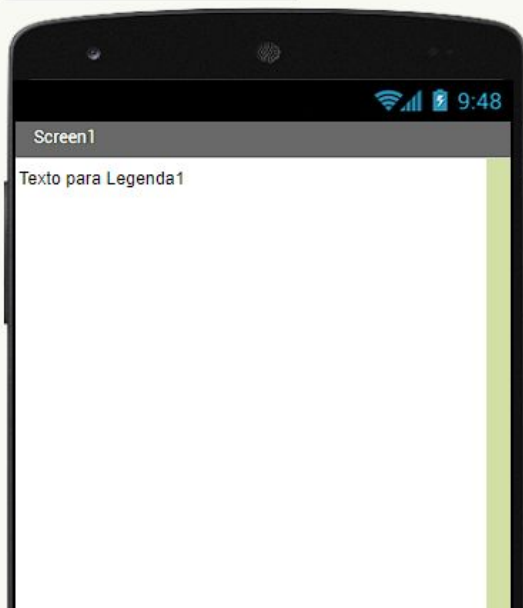
GyroscopeSensor

Hygrometer

Visualizador

☐ Mostrar os componentes ocultos no Visualizador

Tamanho de telefone (505,320)



Idioma

Modos

Componentes

Screen1

Legenda1

TextoParaFalar1

SensorAcelerômetro1

Screen1

TelaSobre

AccentColor

Padrão

AlinhamentoHorizontal

Esquerda : 1

AlinhamentoVertical

Topo : 1

NomeDoApp

rodrigoogole

CorDeFundo

Padrão

ImagemDeFundo

Nenhum...

BigDefaultText

☐

BlocksToolkit

Prototipo_Rapido

Home

Adicionar Tela ...

Remover Tela

Publicar na Galeria

Designer

Blocos

Blocos

Internos

- Controle
- Lógica
- Matemática
- Texto
- Listas
- Dictionaries
- Cores
- Variáveis
- Procedimentos
- Home

Qualquer componente

Visualizador

verdadeiro

falso

não

=

e

ou



1



0

Mostrar Avisos



App Inventor - Designer

Paleta

Interface de Usuário

Organização

Mídia

Desenho e Animação

Maps

Charts

Sensores

 SensorAcelerômetro 

Componentes

 Home

Propriedades

Home

TelaSobre

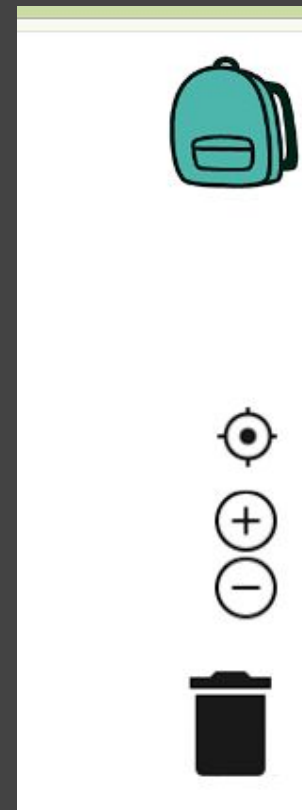
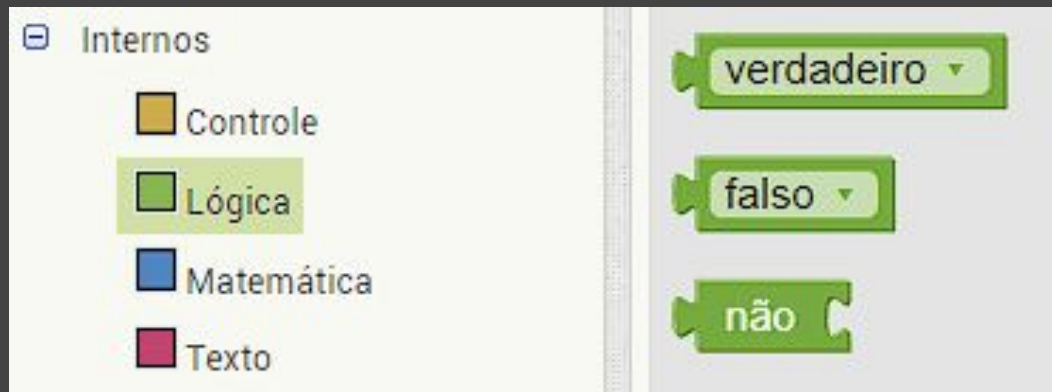
AlinhamentoHorizontal

Esquerda : 1 ▾

AlinhamentoVertical

Topo : 1 ▾

App Inventor - Blocos



Roteiro de Prototipagem Rápida

Conheça os requisitos do sistema

Cadastrar no site de modelagem

Inicie novo projeto

Insira os elementos de design

Monte os blocos da aplicação

Compile, instale e teste sua aplicação

Protótipos - Lógica

Qual o fluxo de interação e qual o resultado de cada ação?

Quantos elementos visuais e não visuais são necessários?

Como avaliar se os resultados atendem aos requisitos?

Scrum e Sprint 3

Introdução ao programa de modelagem

[Tutorial de Caso de Uso UML](#)

Atores e Usos

[O que é Caso de Uso](#)

[Diagrama de Casos de Uso](#)

[UML — Diagrama de Casos de Uso](#)

Diferenças entre diagramas

[Casos de uso, sequência e atividade](#)



**INSTITUTO
FEDERAL**

Brasília

Campus
Brasília