



#### Desenvolvimento Mobile

Módulo III - Aulas 01 e 02

Eder Farias<sup>1</sup>
José Maria Monteiro<sup>1</sup>
Leonardo Moreira<sup>1</sup>

Universidade Federal do Ceará (UFC)

2022

#### Apresentação e Objetivos



Apresentação da disciplina e desenvolvimento de **projetos computacionais autênticos**.



#### Apresentação e Objetivos

Vamos mostrar uma visão geral de como será a disciplina e conversar um pouco a respeito do desenvolvimento de projetos computacionais autênticos.



#### Agenda

Apresentação da Disciplina

Projetos Computacionais Autênticos

3 Design Thinking



#### Apresentação da Disciplina

Está disciplina tem como objetivo principal promover a criação de um projeto e realização do desenvolvimento de aplicativos móveis para Android.



#### Apresentação da Disciplina

#### Como vai funcionar nossa disciplina:

- 1. Design Thinking Utilizaremos esse processo para a maturação das ideia dos aplicativos e para o desenvolvimento dos protótipos, em outras palavras, faremos a criação do nosso projeto;
- **2. APP Inventor** Depois que o projeto estiver pronto, utilizaremos essa linguagem

de programação visual para o desenvolvimento dos aplicativos Android.



#### Agenda

Apresentação da Disciplina

Projetos Computacionais Autênticos

Oesign Thinking



#### Projetos Computacionais Autênticos

Todos nós temos a capacidade de desenvolver produtos que podem ter um impacto autêntico em nossas vidas e/ou na vida das pessoas que nos rodeiam.

Quando focamos no desenvolvimento de projetos próprios, tornamos a educação em computação mais inclusiva, motivadora e capacitadora.



#### Projetos Computacionais Autênticos

Entendemos que ao nos conectarmos com a sua "vida real", podemos ajudá-lo a desenvolver uma consciência crítica do papel que você pode desempenhar ao afetar suas comunidades por meio da computação e capacitá-lo a ir além da "simples" aprendizagem do código.

Então, ao invés de perguntar para você o que quer codificar, vamos perguntar: **por que quer codificar.** 



#### Agenda

Apresentação da Disciplina

Projetos Computacionais Autênticos

Oesign Thinking



#### Entendendo o Design Thinking

O Design Thinking trata-se de um processo de criação de uma matriz mental para ajudar no desenvolvimento de novos produtos, serviços e processos.

Podendo ser inicialmente entendido como uma maneira de pensar.

Ele permite pessoas que não são especialistas em design, possam usar ferramentas criativas para desenvolver suas ideias.

### O que é o Design Thinking

Essa nova forma de analisar os problemas pode ajudar a:

- Entender melhor as necessidades não atendidas das pessoas para quem você está criando (clientes, alunos, usuários, amigos, família etc.);
- Reduzir o risco associado ao lançamento de novas ideias, produtos e serviços;
- Gerar soluções revolucionárias e disruptivas, não apenas incrementais.

# O que é o Design Thinking

Todo o processo de desenvolvimento do Design Thinking é caracterizado pela inovação e, ao invés dar foco ao produto, é centrado no ser humano (HCD, do inglês *human-centered design*).

Esse paradigma adota um estilo de trabalho colaborativo e interativo e um pensamento mais abdutivo, comparado as práticas associadas com as formas mais tradicionais de administração.



#### O que é o Design Thinking

Ele une o que é desejável, tecnicamente possível e economicamente viável.



Figura 1: Diagrama de Venn - Design Thinking.



#### O que não é Design Thinking

Tão importante quanto saber o que é o Design Thinking, é saber o que ele não é. E muitos são os entendimento e associações errôneas que se fazem a respeito deste método.



# Design Thinking não é um Método Ágil de Desenvolvimento

Um método de desenvolvimento ágil está vinculado com a criação rápida (ágil) de produtos (normalmente softwares) e sua subsequente entrega para o cliente.



# Design Thinking não é um Método Ágil de Desenvolvimento

Uma maneira de vincular esses dois conceitos seria usar o Design Thinking para desenvolvimento da ideia e a metodologia ágil para o desenvolvimento do produto.

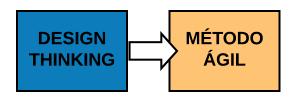


Figura 2: O Design Thinking e a Metodologia Ágil.

# Design Thinking não é User eXperience (UX)

A Experiência do Usuário (UX) preocupa-se essencialmente em projetar boas experiências para os clientes na utilização do produto em questão, buscando sempre uma percepção positiva.



# Design Thinking não é User eXperience (UX)

A UX pode ser vista como uma preocupação transversal dentro do Design Thinking.

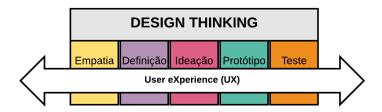


Figura 3: O Design Thinking e a Experiência do Usuário

### Aplicações do Design Thinking

O Design Thinking pode ser aplicado para desenvolver ideias dentro de qualquer projeto, independentemente da sua idade, escolaridade, função que desempenhe ou setor.

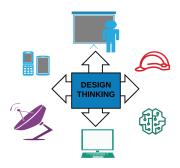


Figura 4: Aplicações do Design Thinking.



### Aplicações do Design Thinking

O Design Thinking pode ajudá-lo a desenvolver soluções inovadoras com base em suas necessidades e nas necessidades dos seus parceiros e clientes.

Ele ajudará você a entender as mentalidades e as necessidades das pessoas para quem você está criando, apresentar oportunidades com base nessas necessidades e levá-lo a novas soluções inovadoras, não importando a área.

- Ideação Faça uma pergunta: Identifique uma pergunta motivadora que inspire outras pessoas a buscar soluções criativas;
- 2 Definição Reúna inspiração: Inspire novos pensamentos descobrindo o que as pessoas realmente precisam;
- Ideação Gere Ideias: Afaste soluções óbvias para chegar a ideias inovadoras.
- Protótipo Torne as ideias tangíveis: Construa protótipos aproximados para aprender a melhorar as ideias;
- **Teste** Teste para aprender: Refine ideias coletando *feedback* e experimentando adiante.

Em nosso material apresentaremos as fases do Design Thinking sequencialmente, mas na prática o processo nem sempre é linear.

Devido a sua natureza não linear, a configuração das fases de um processo pode ser customizada de forma a se adequar a um problema ou projeto em questão.



A fases apresentadas na Figura 5 podem acontecer várias vezes, e dependendo do projeto, você pode até pular entre elas.



Figura 5: Fases do Design Thinking.



Passar pelas fases do Design Thinking pode e deve levá-lo a soluções inovadoras e disruptivas.

Esse processo ajudará você a entender as mentalidades e as necessidades das pessoas para quem você está criando, apresentar oportunidades com base nessas necessidades e levá-lo a novas soluções inovadoras, não importando a área.



# Por enquanto é só!

