

0303410 – Desenvolvimento Integrado de Produtos

Aula 9: Missão 3 – Ideação e Funcionalidades

Eduardo Zancul

Roseli de Deus Lopes

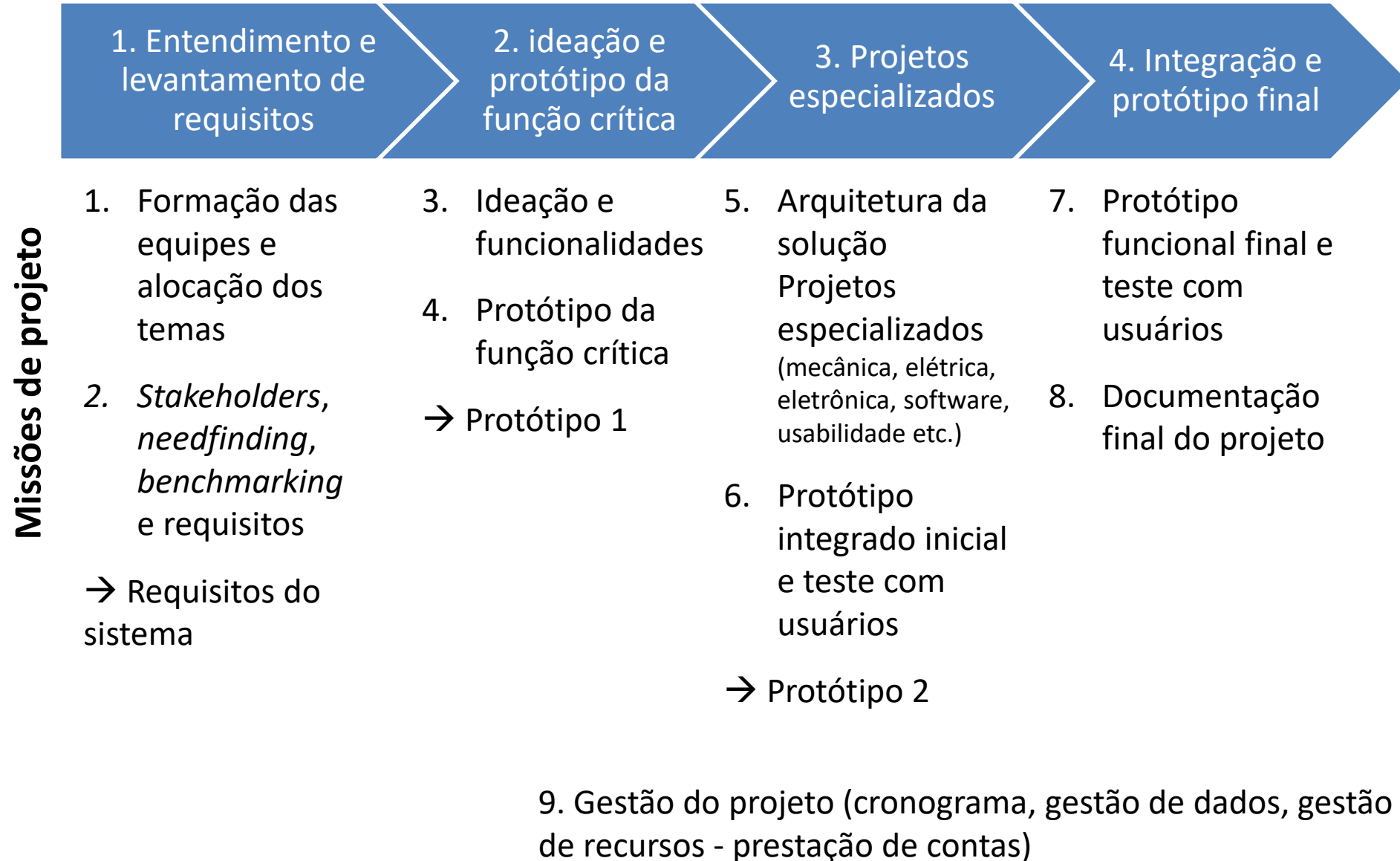
Março, 2020



Agenda

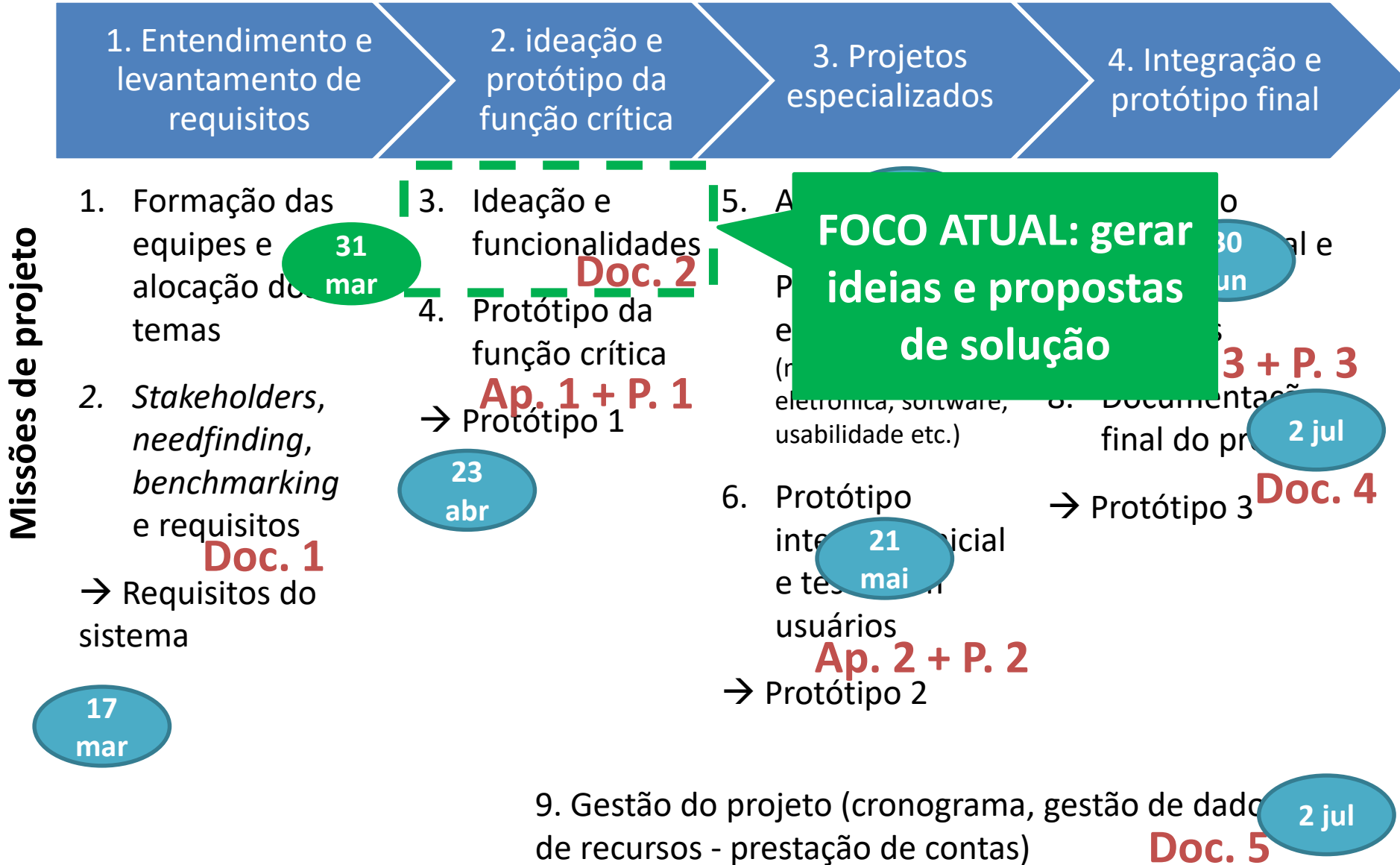
- Planejamento do projeto
- Ideação
- Ferramenta sugerida
- Próximos passos
- Vídeos e materiais sugeridos

Método e cronograma macro – visão “plana” simplificada – com missões (entregas) de projeto



Datas das entregas e apresentações

Foco atual – atenção nova data Missão 3 – 31 março



Estrutura da aula

16:50

Parte 1 – aula expositiva

- Apresentação do plano do projeto e da missão 3
- Conceitos e práticas para ideação
- Documentação da ideação
- Ferramenta de trabalho online

Suporte
online

Trabalho em equipe

18:30

Salas das equipes

AULA GERAL: meet.google.com/kok-rmto-otm

Salas de reunião das equipes:

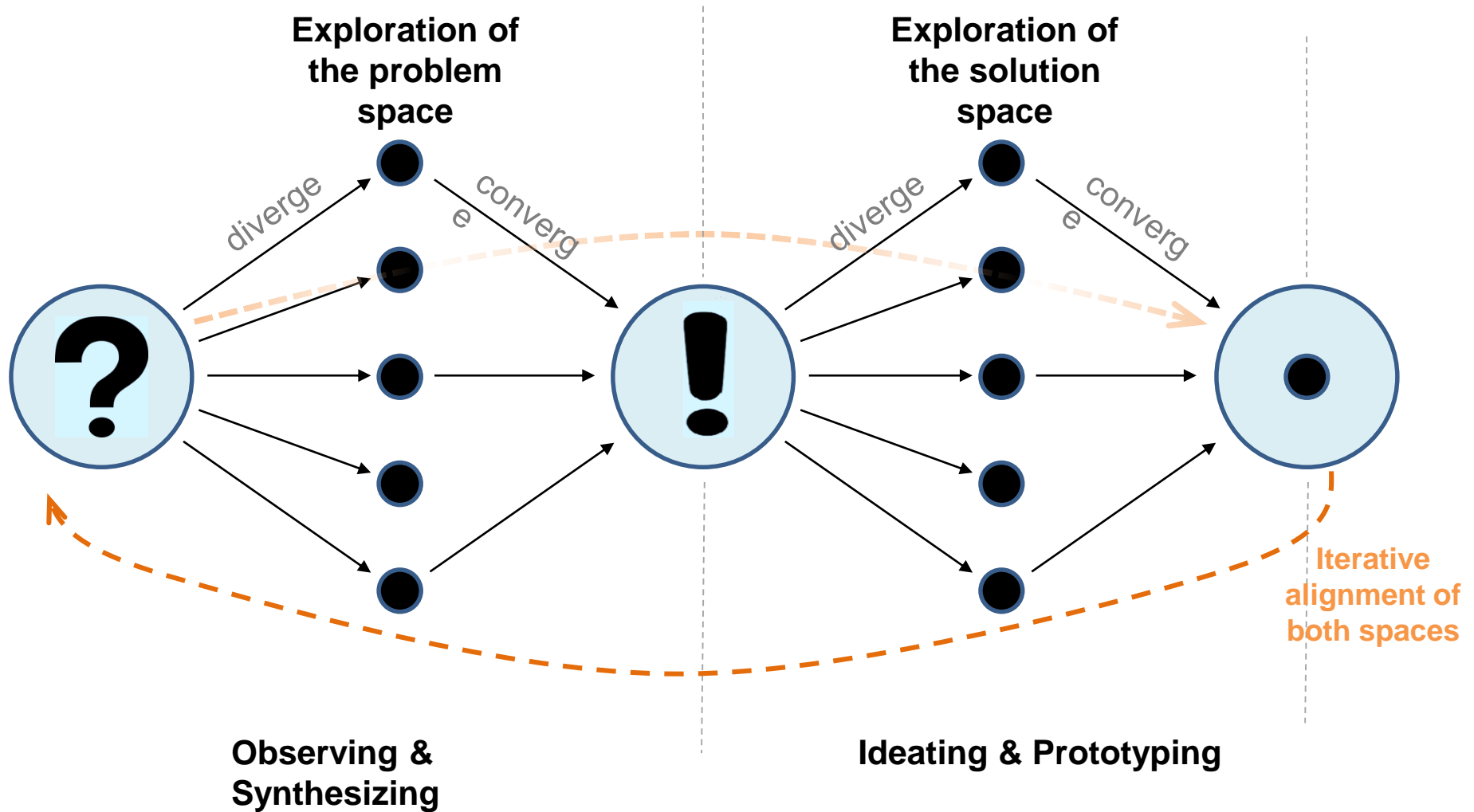
- Equipe 1: meet.google.com/xdt-kyak-xv
- Equipe 2: meet.google.com/hsr-tnpi-tj
- Equipe 3: meet.google.com/qro-nayf-hh
- Equipe 4: meet.google.com/rom-ekqs-pa
- Equipe 5: meet.google.com/cjg-ccwo-wx
- Equipe 6: meet.google.com/cyo-qnst-yq
- Equipe 7: meet.google.com/tyc-vywg-pz
- Equipe 8: meet.google.com/hxu-unvg-os
- Equipe 9: meet.google.com/ibm-wtto-um

Agenda

- Planejamento do projeto
- Ideação
- Ferramenta sugerida
- Próximos passos
- Vídeos e materiais sugeridos

Ideation

Pensamento divergente-convergente



Ideation

Vídeo – assistir 7:40 – final (assistir após a aula)

TED

Watch

Read

Attend

Participate

About

Search...



Ken Robinson:

Changing education paradigms

RSA Animate · 11:40 · Filmed Oct 2010



1,366,877 Total views

Share this talk and track your influence!

Ideation – passos sugeridos

1. Pensamento individual, para gerar ideias

2. *Brainstorm* junto com a equipe

- Construir ideias sobre ideias
- Não criticar / bloquear
- Permitir pensamentos diferentes
- Explorar várias vertentes para resolver o problema ou parte do problema

3. Documentar ideias

4. Combinar / selecionar para prototipagem

Sete “regras” da IDEO para *brainstorm*

1. Não julgar – não perca nenhuma ideia
2. Encorajar ideias “fora da caixa”
3. Construir a partir das ideias das outras pessoas
4. Procurar quantidade – por exemplo, 100 ideias em 60 minutos
5. Manter apenas uma conversa por vez – deixar as pessoas terem a sua vez
6. Manter foco no tópico
7. Empregar apoios visuais

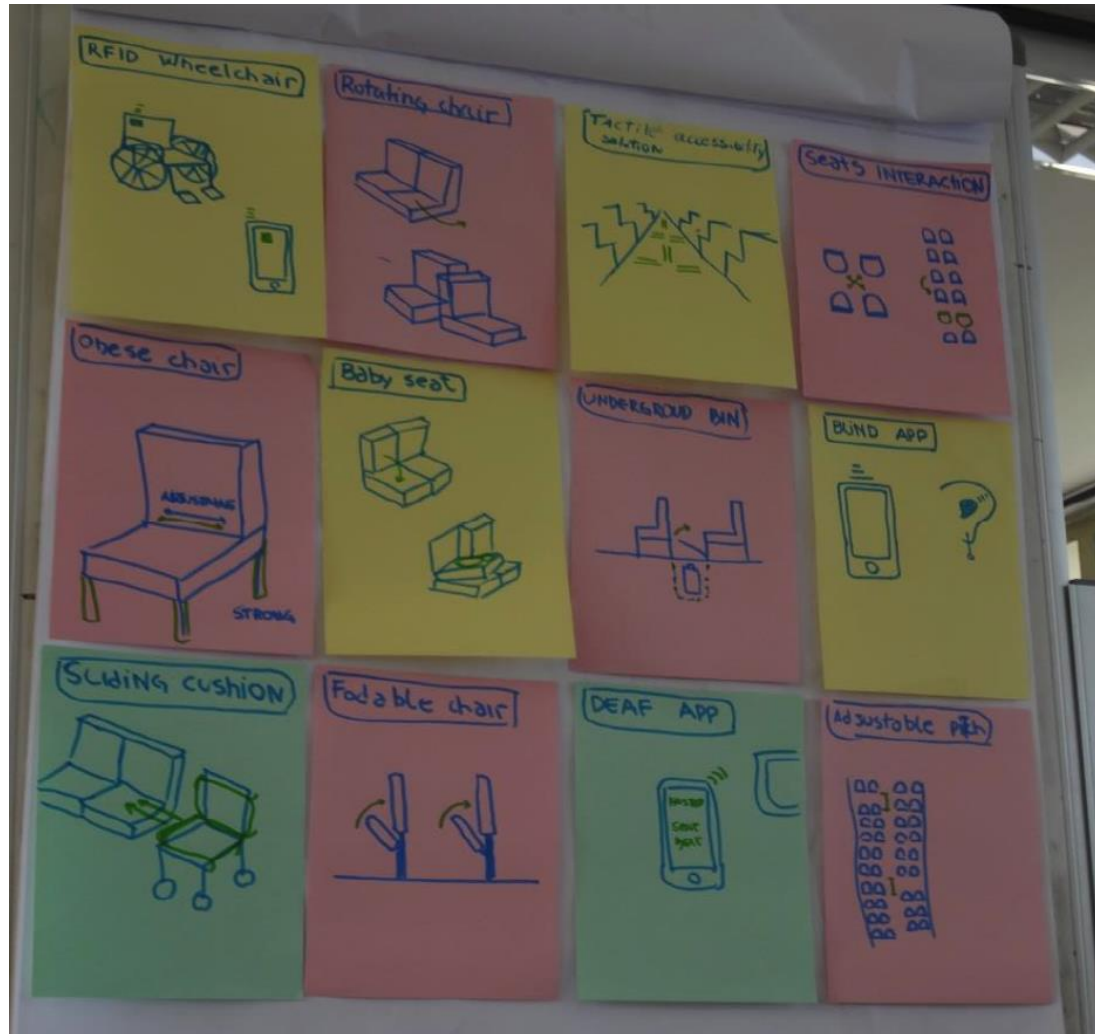
Exemplo de material de trabalho das equipes

Levantamento e organização de ideias



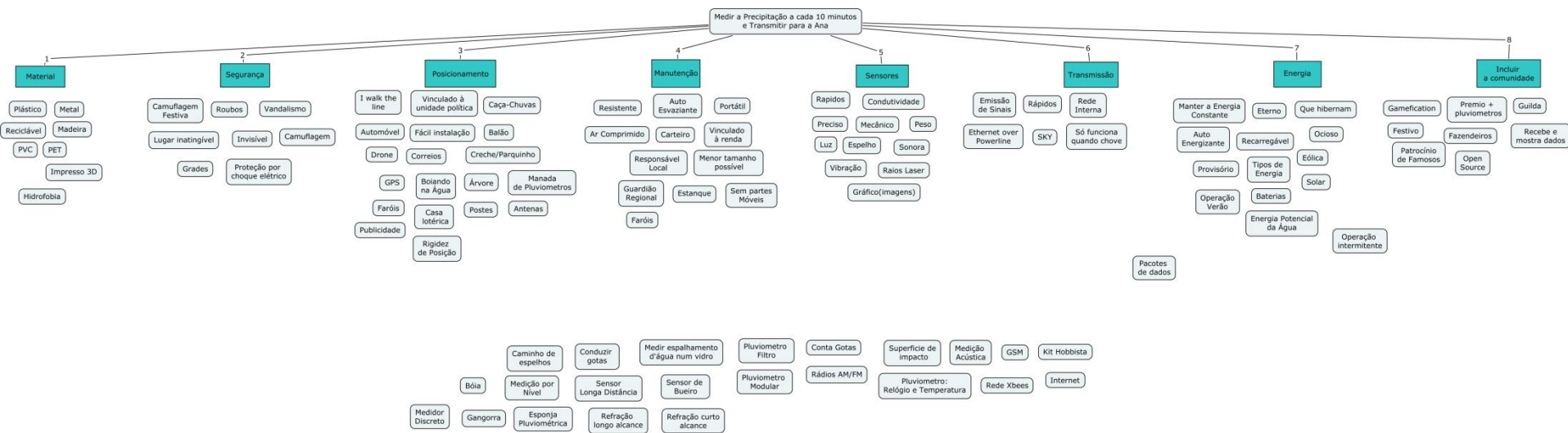
Exemplo de material de trabalho das equipes

Resultado de *brainstorm* da equipe



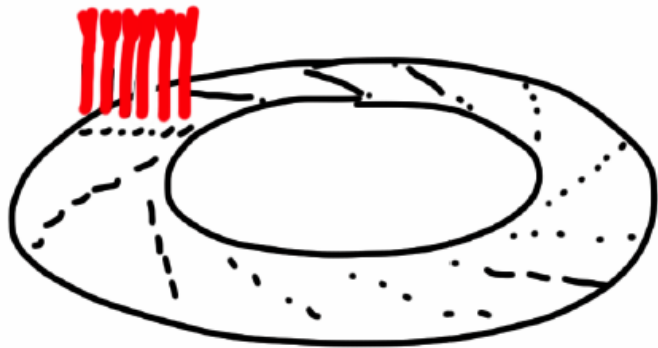
Exemplo de material de trabalho das equipes

Organização de ideias usando *mind map*



Documentação completa da missão de Ideação

Disponível no e-disciplinas – aula 9



DISCO DE ROTAÇÃO

rapidez na pipetagem

barateamento: apenas um motor

Esse design economiza recursos e energia pois usa apenas um motor, com uma programação de posições fixas de ângulo de parada. Não precisa de mais um eixo de movimentação para o posicionamento dos repositórios de líquidos.

Apesar de ágil, é pouco modular pois não permite usar o padrão retangular das placas de 96 poço,

contudo funciona muito bem para aplicações em larga escala e de aplicabilidade restrita, como ocorre na indústria farmacêutica.

Agenda

- Planejamento do projeto
- Ideação
- Ferramenta sugerida
- Próximos passos
- Vídeos e materiais sugeridos

Ideation – ferramenta sugerida

- Miro – <https://miro.com/app/>
- Plataforma de colaboração para equipes remotas
- Plataforma web, app desktop, mobile e tablet
- Tutorial de cadastro disponível no e-disciplinas



Ideation – ferramenta sugerida

- Miro – <https://miro.com/app/>



The screenshot displays the Miro ideation tool interface. At the top, there is a navigation bar with icons for home, folders, users, and documents, along with a star icon, the text "Post Up Example", a "Share" button, and a camera icon. The main workspace is divided into three vertical panels:

- HELP SECTION (Left Panel):** Contains a "GOAL: How to make our app better?", "CONSTRAINTS: Relaunch in 3 months Do not change the price", "IDEA STIMULATORS: Exchange? Expand? Reduce? Simplify? Combine? Methods? Features?", and a "COMMENTS" section with the text "That was great! Continue to create with other techniques!".
- INDIVIDUAL WORKSPACES (Middle Panel):** A green grid area where users can post ideas. It is divided into four horizontal sections for "JOHN", "SUSAN", "MIKE", and "LISA".
 - JOHN:** Includes a yellow sticky note "Improve UX", a pink note "Change colors button", and a blue note "Android apps are becoming popular".
 - SUSAN:** Includes a yellow note "Notification features in the app", a blue note "Users want a drawing tool", a pink note "Go to Google Play", and an orange note "Add more colours".
 - MIKE:** Includes a blue note "Users ask more integration", a blue note "Flat design is becoming more popular", a pink note "Should work on WinPhone", and an orange note "Add new filters".
 - LISA:** Includes a yellow note "Improve stability", a pink note "Add more fonts", and an orange note "Make a survey".
- IDEA WALL (Right Panel):** A yellow grid area for a collective idea wall. It contains several sticky notes: "People have more mobile phones" (blue), "Hire a new developer" (orange), "We should ask our customers!" (yellow), "Previous app update took 5 month" (blue), "Translate to chinese" (pink), "Add tasks and calendar" (pink), "New feature will take at least a month" (blue), and "Should work offline" (pink).

At the bottom, there is a toolbar with icons for zooming, hand, selection, drawing tools (line, rectangle, circle, text), erasing, and a plus sign for additional tools. A "Feedback" button is visible on the right side of the workspace.

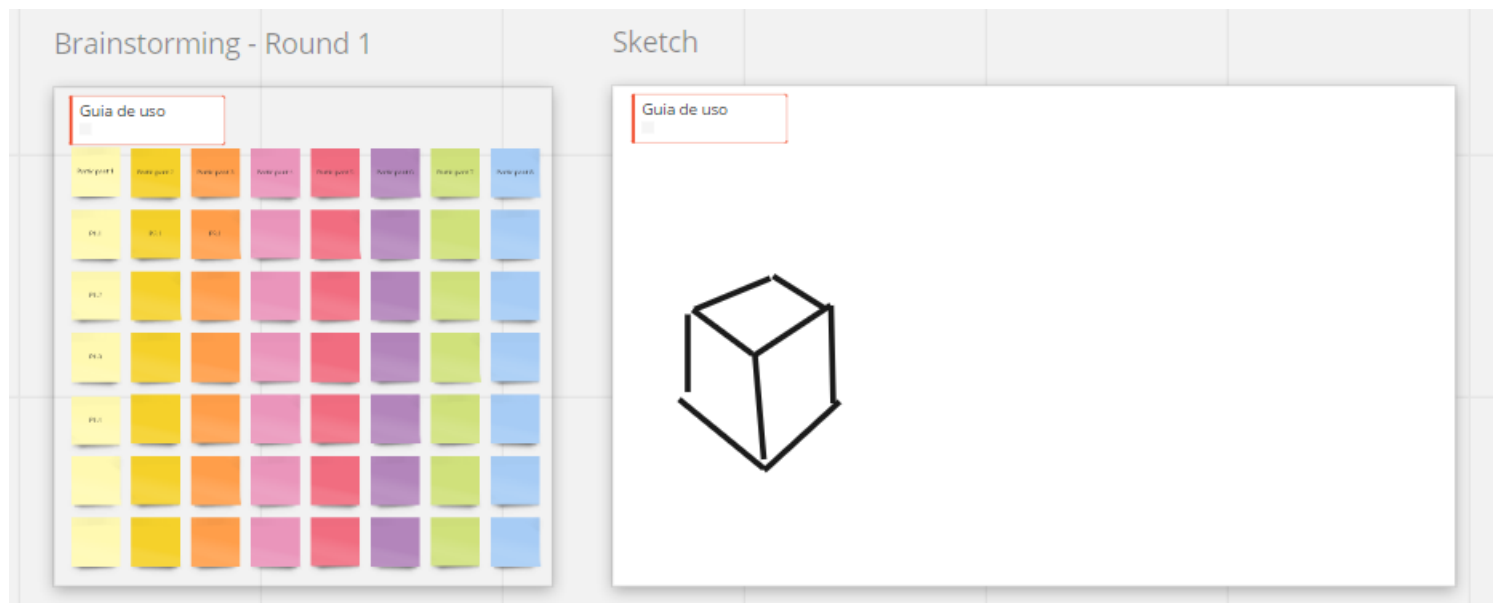
Ideation – ferramenta sugerida

- Miro – <https://miro.com/app/>
- Versão educacional solicitada, aguardando retorno
- É possível iniciar uso da versão gratuita



Ideation – ferramenta sugerida

- Miro – <https://miro.com/app/>
- Na missão 3, utilizar board “Missão 3 – Ideação” como base para o brainstorming



Ideation – ferramenta sugerida



- Miro – <https://miro.com/app/>
- Vídeos de introdução:
 - Boards: <https://www.youtube.com/watch?v=7L1-0DOGHDY>
 - Collaboration: <https://www.youtube.com/watch?v=Zc2c6HquANE&list=PLmiHe0R4hbzRbpqJVs2HllnjhrTeiDVSE&index=2>
 - Navigation: <https://www.youtube.com/watch?v=0olcwCD9-GM&list=PLmiHe0R4hbzRbpqJVs2HllnjhrTeiDVSE&index=3>
 - Organization: <https://www.youtube.com/watch?v=dPtDJGH8BKQ&list=PLmiHe0R4hbzRbpqJVs2HllnjhrTeiDVSE&index=4>
- Help center
 - Miro help center: <https://help.miro.com/hc/en-us>
- Dúvidas sobre o Miro? Enviar e-mail para m.oliveira@usp.br

Agenda

- Planejamento do projeto
- Ideação
- Ferramenta sugerida
- Próximos passos
- Vídeos e materiais sugeridos

TRABALHO EM EQUIPE NOS PROJETOS

1. Pensamento individual, para gerar ideias
2. *Brainstorm* junto com a equipe
 - Construir ideias sobre ideias
 - Não criticar / bloquear
 - Permitir pensamentos diferentes
 - Explorar várias vertentes para resolver o problema ou parte do problema
3. Documentar ideias
4. Combinar / selecionar para prototipagem

Agenda

- Planejamento do projeto
- Ideação
- Ferramenta sugerida
- Próximos passos
- Vídeos e materiais sugeridos

Ideation

Vídeo – assistir 7:40 - final



Watch

Read

Attend

Participate

About

Search...



Ken Robinson:

Changing education paradigms

RSA Animate · 11:40 · Filmed Oct 2010



1,366,877 Total views

Share this talk and track your influence!

Vídeo sobre criatividade



Vídeo curto +
vídeo longo
(link no e-
disciplinas)

01:35

HD :: vimeo