



Universidade Federal do Amazonas
Instituto de Computação



DA TEORIA À PRÁTICA: APLICANDO TÉCNICAS DE IHC EM UM APLICATIVO MÓVEL VOLTADO PARA GRÁVIDAS

Ingrid Costa, Bruna Ferreira

Ludymila Lobo, Mariane Aoki, Adriana Dantas
Tayana Conte, Rosiane de Freitas

WEIHC

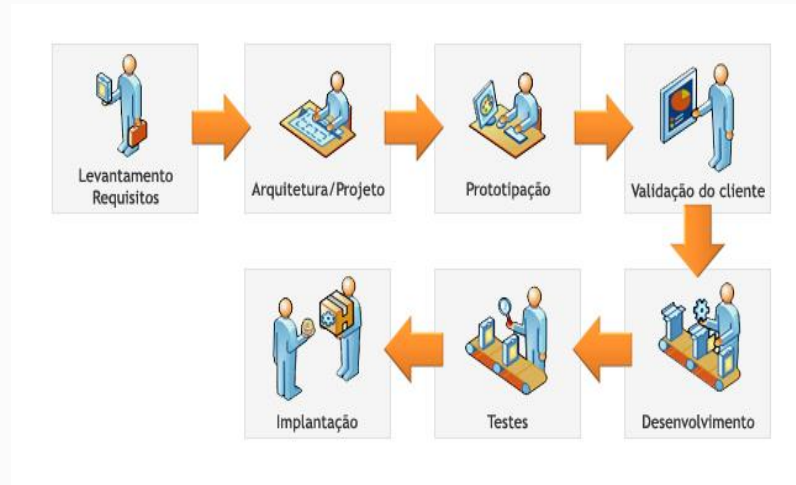
Workshop sobre Ensino de IHC

Manaus, AM

08 de outubro de 2013

INTRODUÇÃO

IHC



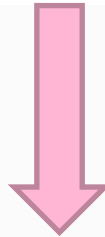
INTRODUÇÃO

IHC



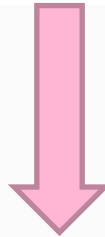
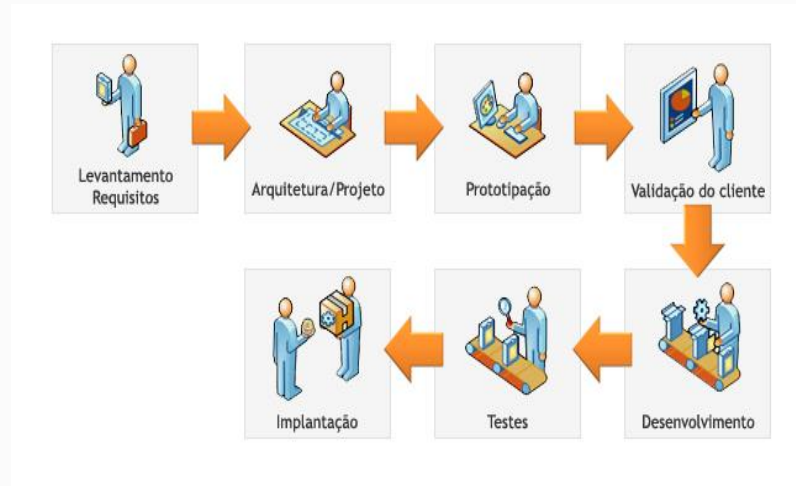
INTRODUÇÃO

IHC



INTRODUÇÃO

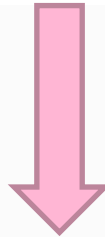
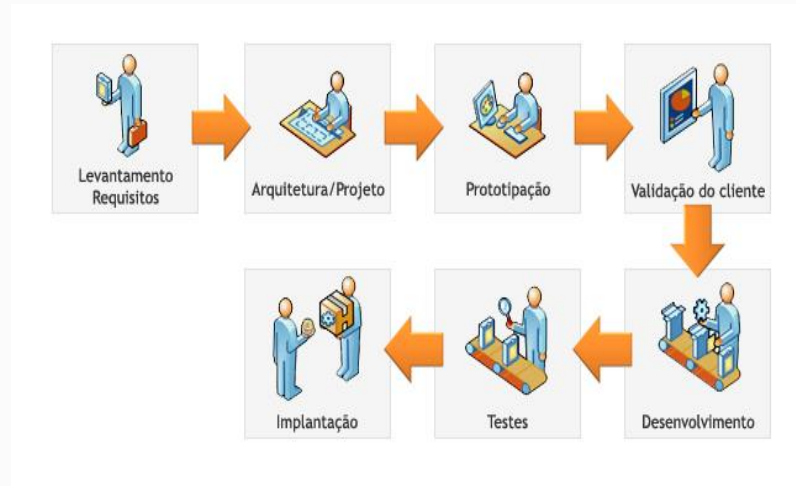
IHC



Estudar e Compreender o Comportamento Humano

INTRODUÇÃO

IHC



Estudar e Compreender o Comportamento Humano

Melhorar Experiência de Uso

INTRODUÇÃO



↑
ES



IHC



INTRODUÇÃO

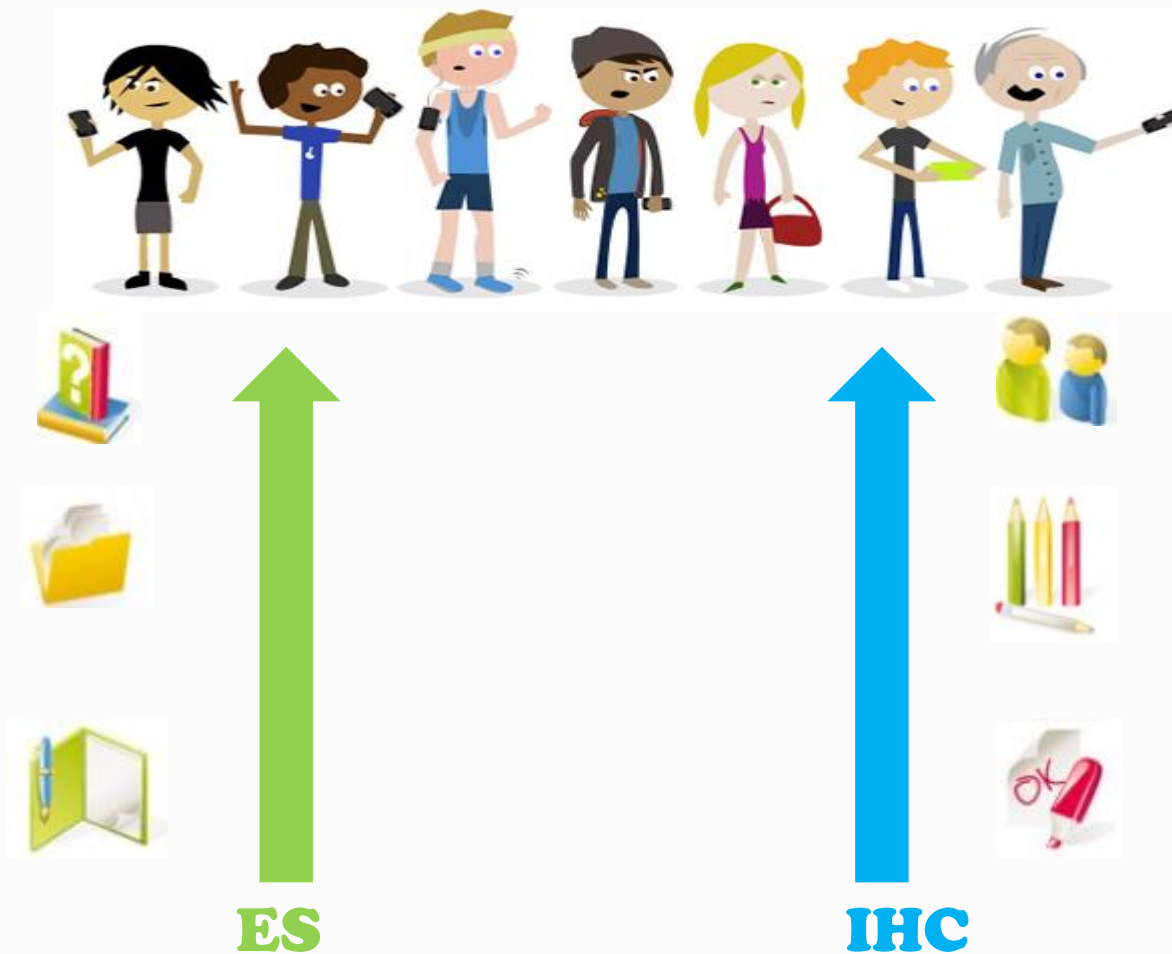


ES

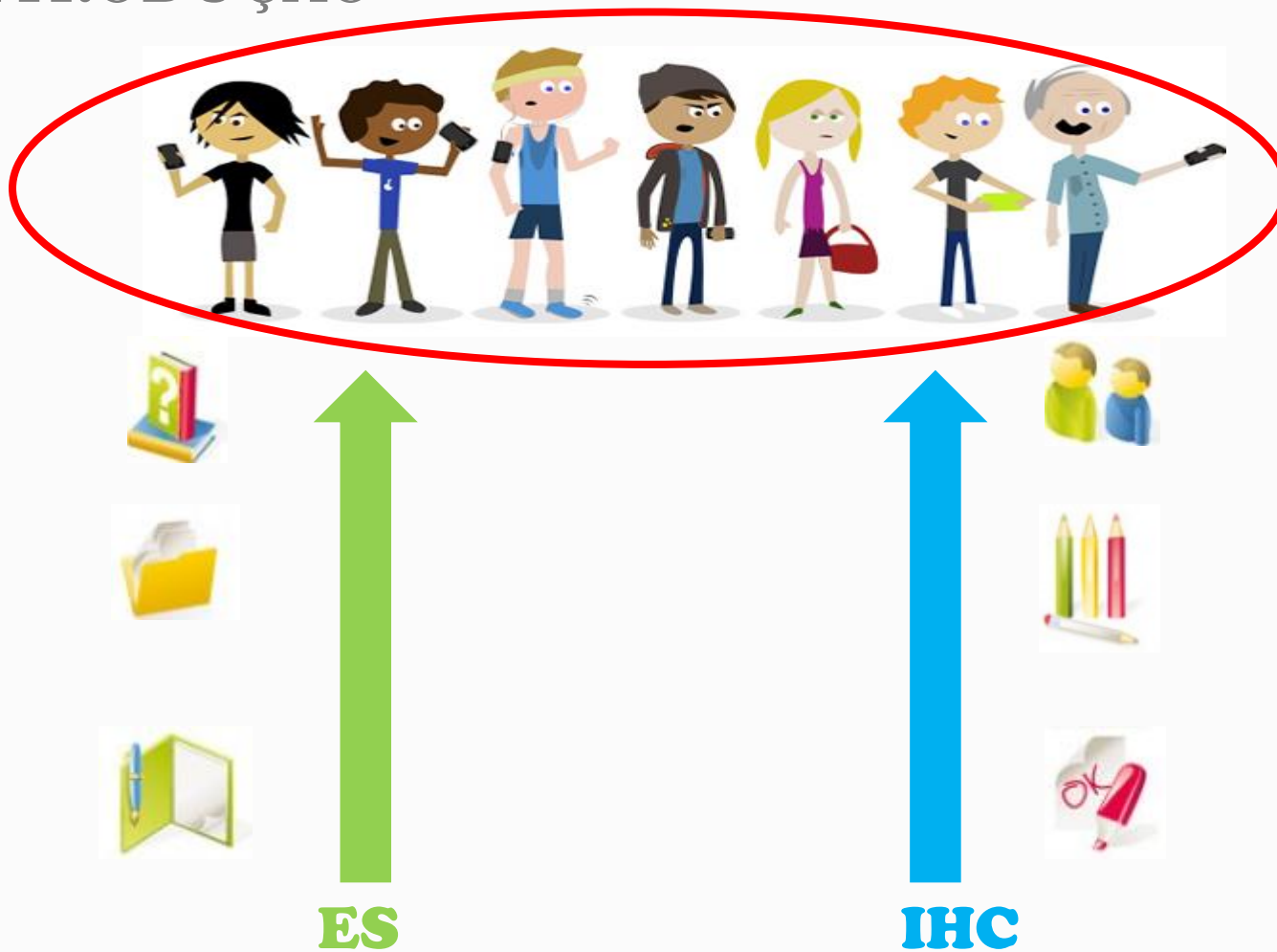


IHC

INTRODUÇÃO



INTRODUÇÃO





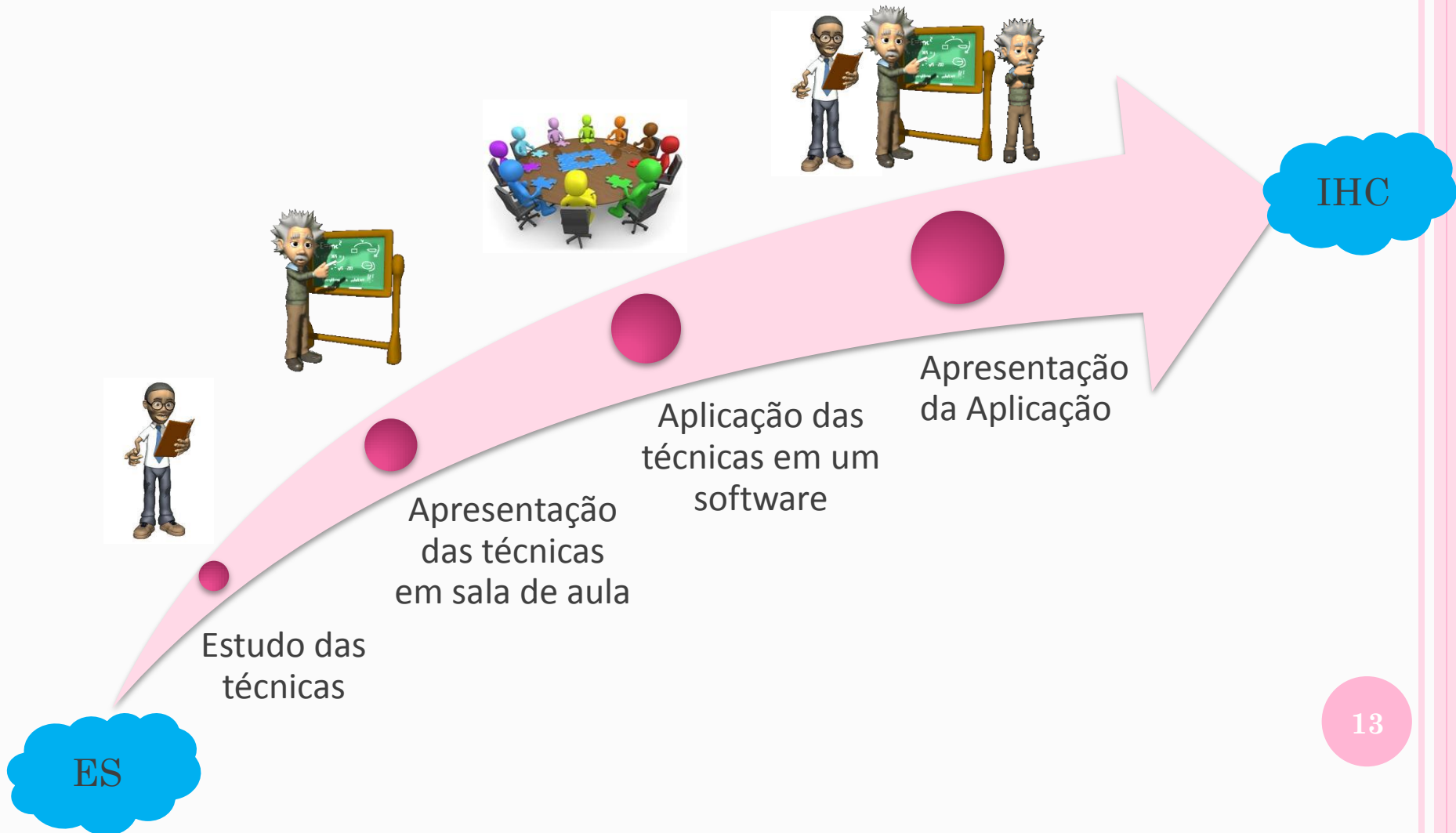
A DISCIPLINA

A DISCIPLINA - OBJETIVO

**Tópicos Especiais
(Interação Humano Computador)**



A DISCIPLINA - METODOLOGIA



A DISCIPLINA - TRABALHO



Aplicativo *Mommy's BeneFIT*
(aplicativo móvel para gestantes)

**Bruna
Ingrid
Ludymila
Mariane**

Orientação: Rosiane de Freitas

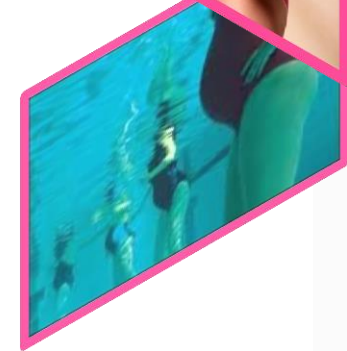
**Disciplina: Tópicos Especiais
(Interação Humano Computador)**

**Bruna
Ingrid
Adriana**

Orientação: Tayana Conte



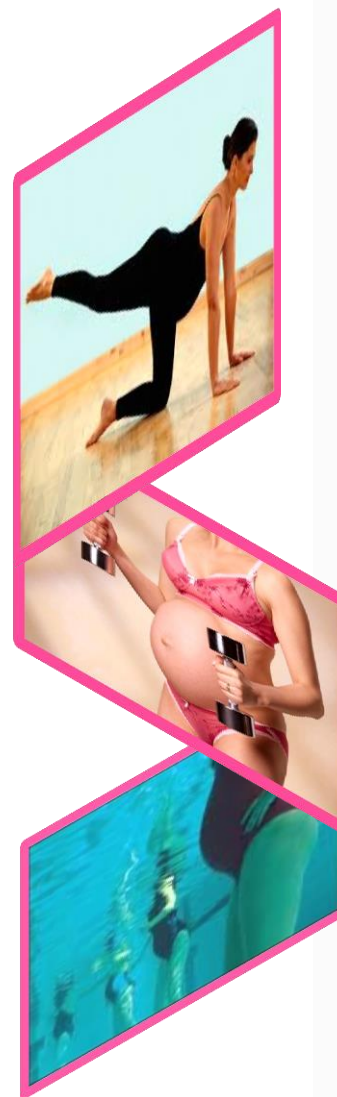
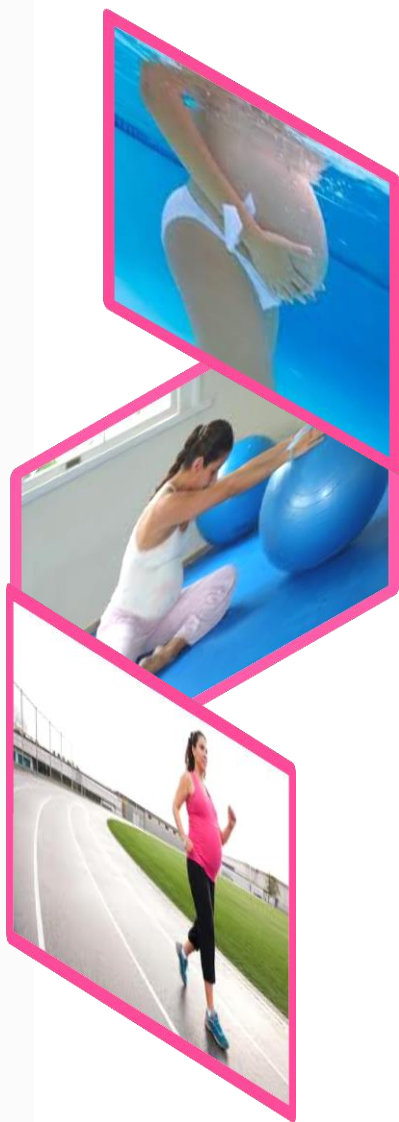
MOMMY'S BENEFIT



APLICATIVO: MOMMY'S BENEFIT

- Fornecer informações sobre exercícios físicos para grávidas.
- Ajudar mulheres grávidas a encontrar locais adequados para prática de exercícios físicos.

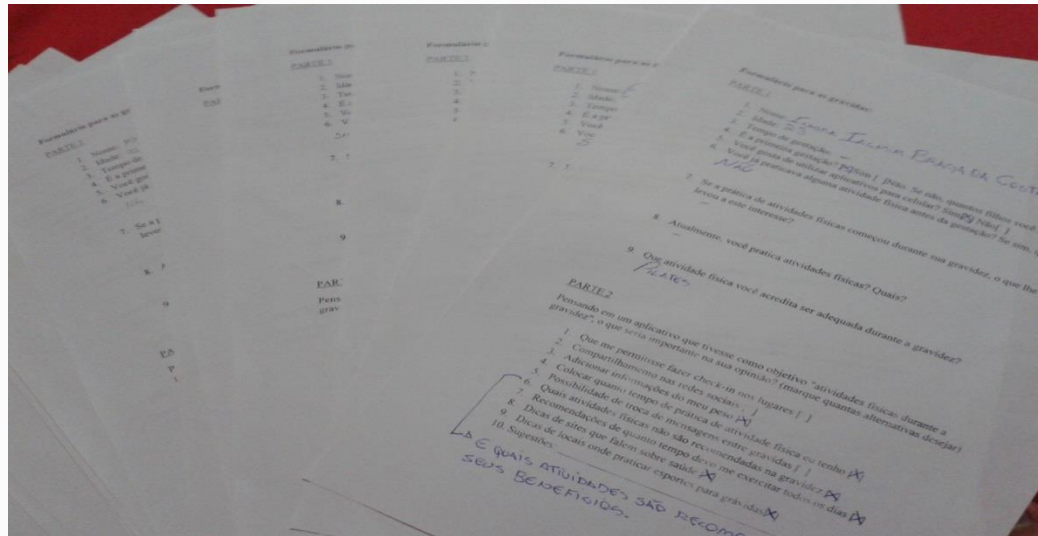




...ANTES

COLETANDO REQUISITOS : QUESTIONÁRIOS E ENTREVISTAS

- **Visitas** à maternidade e centros especializados.
- Elaboração e aplicação de **questionários**.



COLETANDO REQUISITOS : QUESTIONÁRIOS E ENTREVISTAS

- Foram entrevistadas 20 grávidas.
- Idades entre 14 e 34 anos.

COLETANDO REQUISITOS : QUESTIONÁRIOS E ENTREVISTAS

Formulário para as grávidas: PARTE 1

1. Nome:
2. Idade:
3. Tempo de gestação:
4. É a primeira gestação? []Sim []Não. Se não, quantos filhos você tem?
5. Você gosta de utilizar aplicativos para celular?
6. Você já praticava alguma atividade física antes da gestação? Se sim, qual?
7. Se a prática de atividades físicas começou durante sua gravidez, o que lhe levou a este interesse?
8. Atualmente, você pratica atividades físicas? Quais?
9. Que atividade física você acredita ser adequada durante a gravidez?

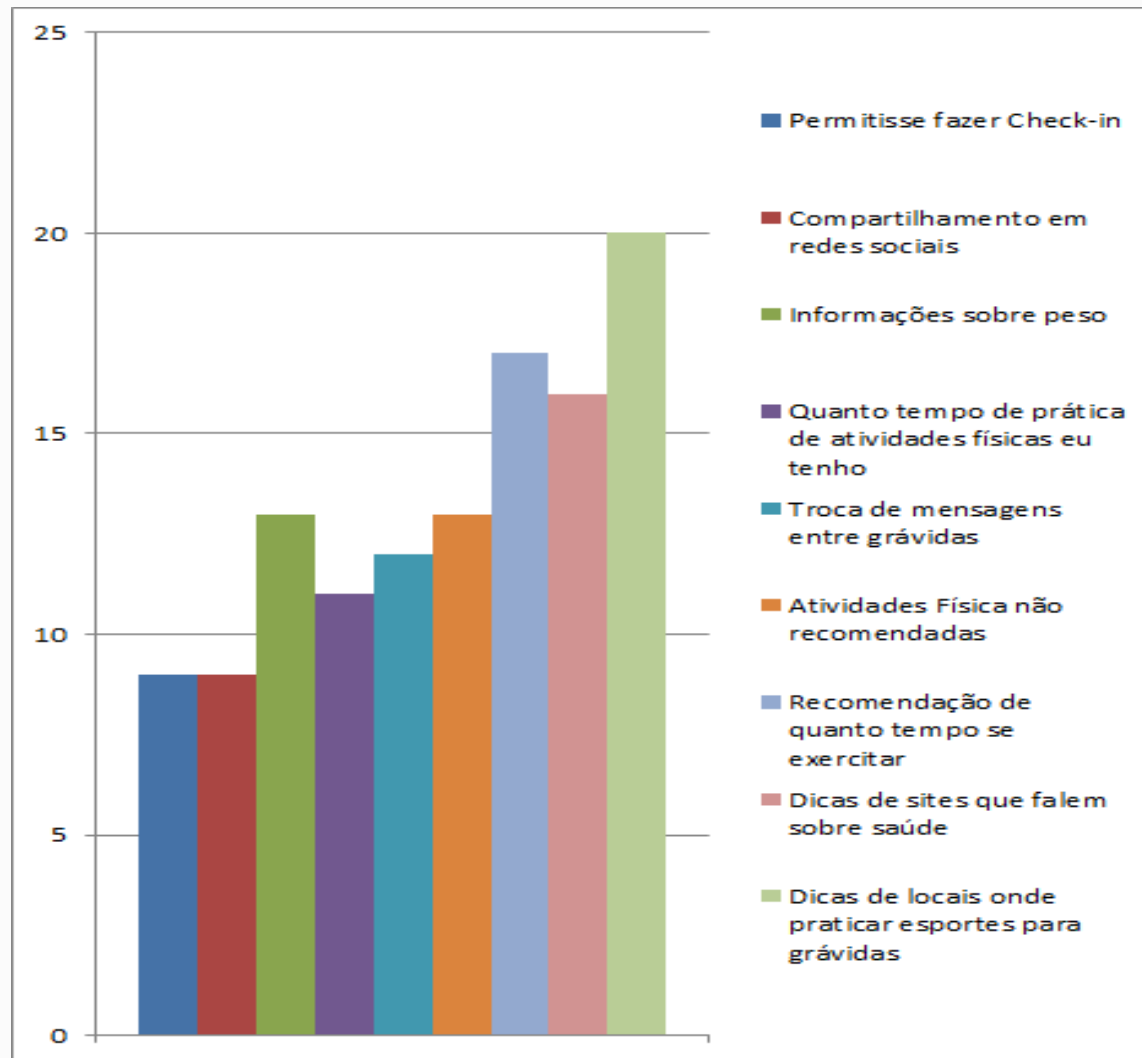
COLETANDO REQUISITOS : QUESTIONÁRIOS E ENTREVISTAS

PARTE 2

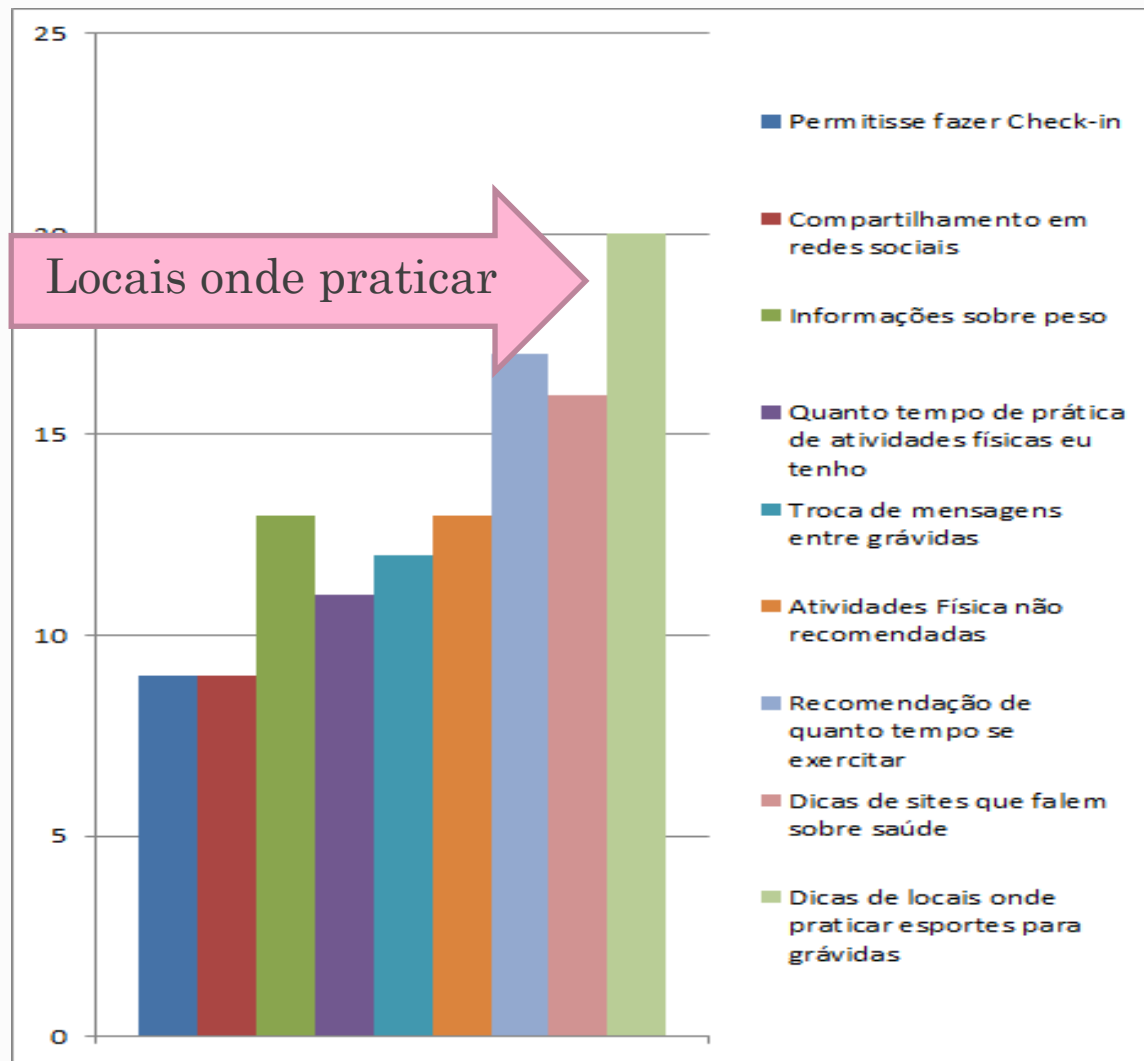
Pensando em um aplicativo que tivesse como objetivo "atividades físicas durante a gravidez", o que seria importante na sua opinião? (marque quantas alternativas desejar)

1. Que me permitisse fazer check-in nos lugares []
2. Compartilhamento nas redes sociais []
3. Adicionar informações do meu peso []
4. Colocar quanto tempo de prática de atividade física eu tenho []
5. Possibilidade de troca de mensagens entre grávidas []
6. Quais atividades físicas não são recomendadas na gravidez []
7. Recomendações de quanto tempo devo me exercitar todos os dias []
8. Dicas de sites que falem sobre saúde []
9. Dicas de locais onde praticar exercícios físicos []
10. Sugestões: _____

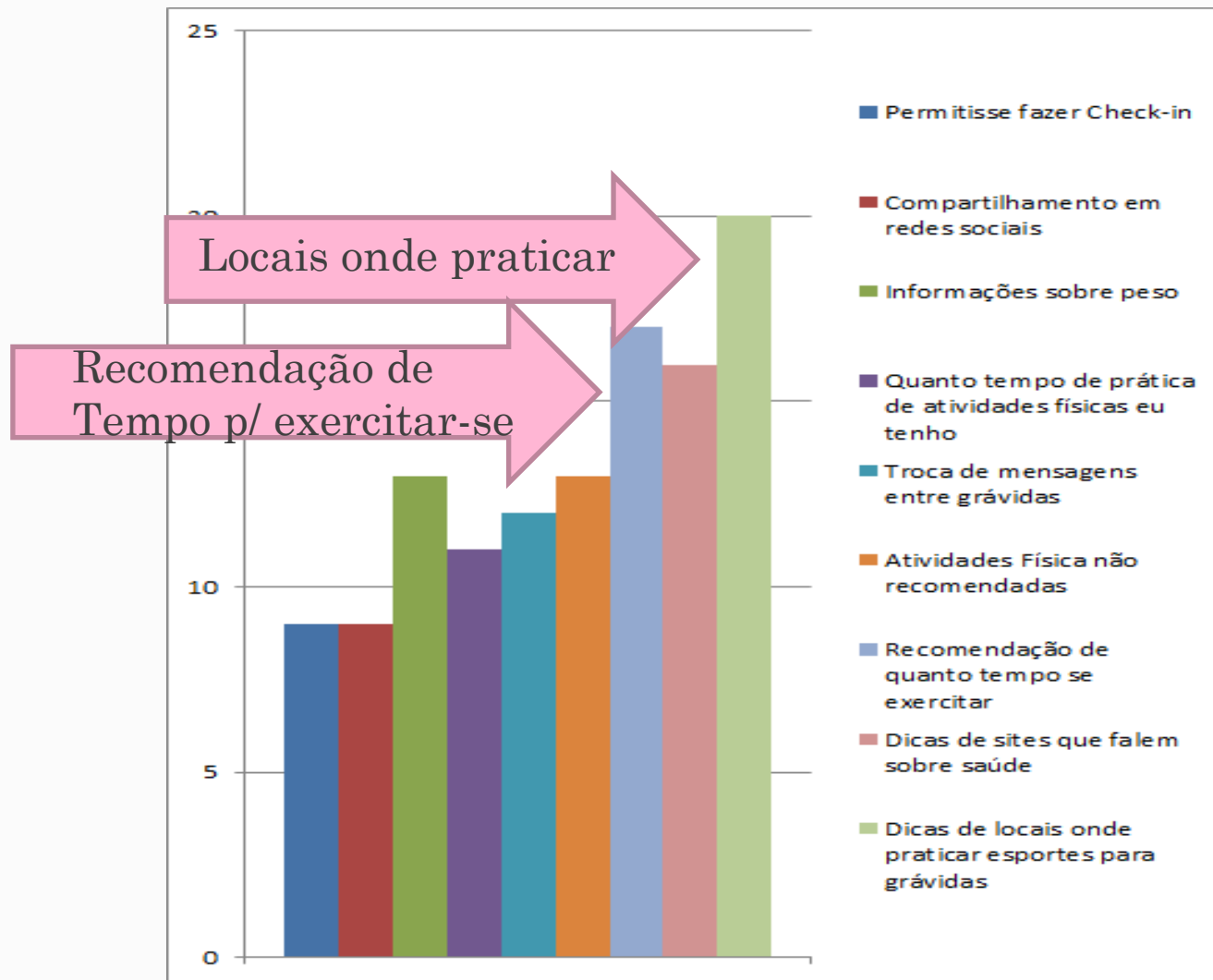
COLETANDO REQUISITOS : QUESTIONÁRIOS E ENTREVISTAS



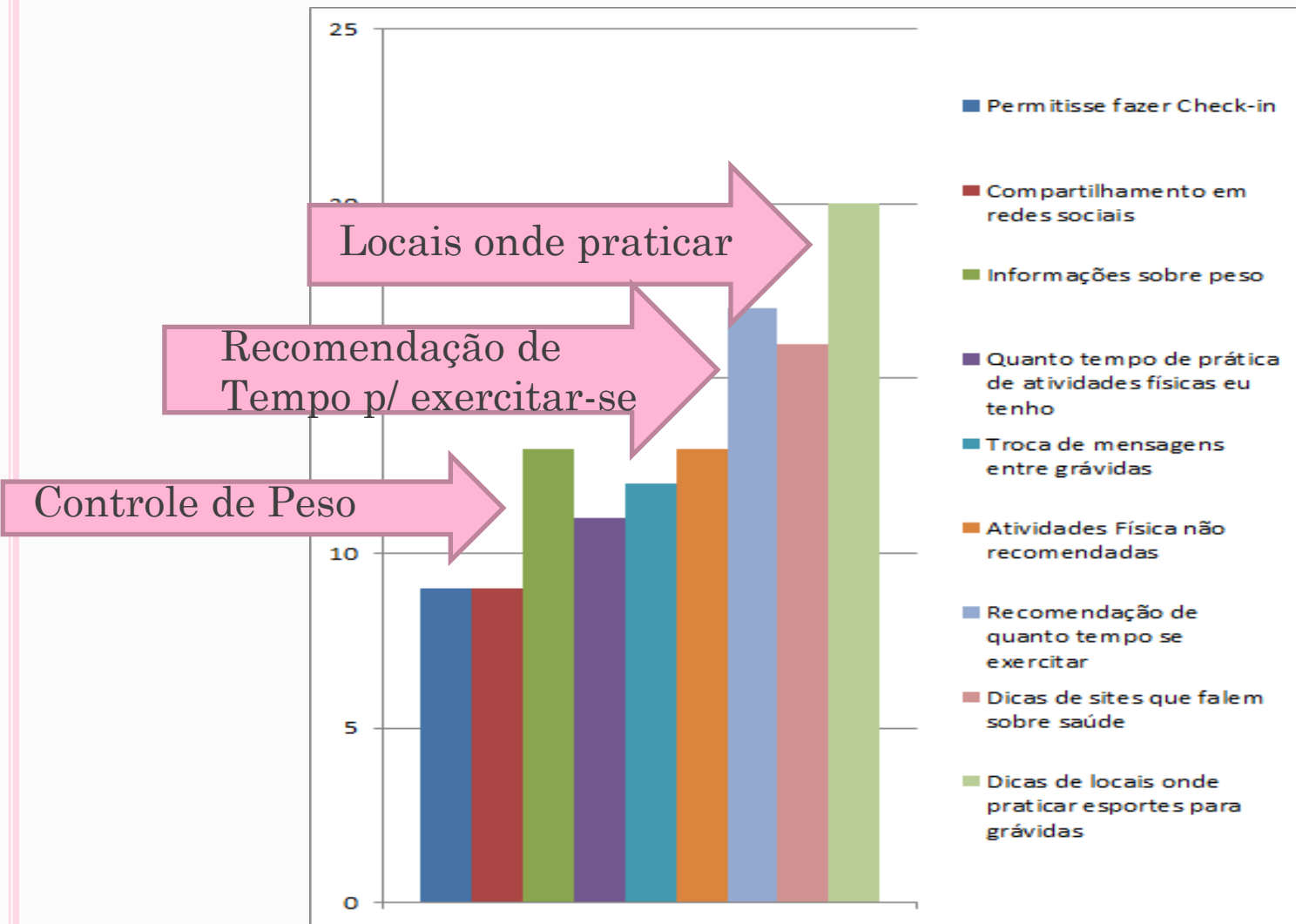
COLETANDO REQUISITOS : QUESTIONÁRIOS E ENTREVISTAS



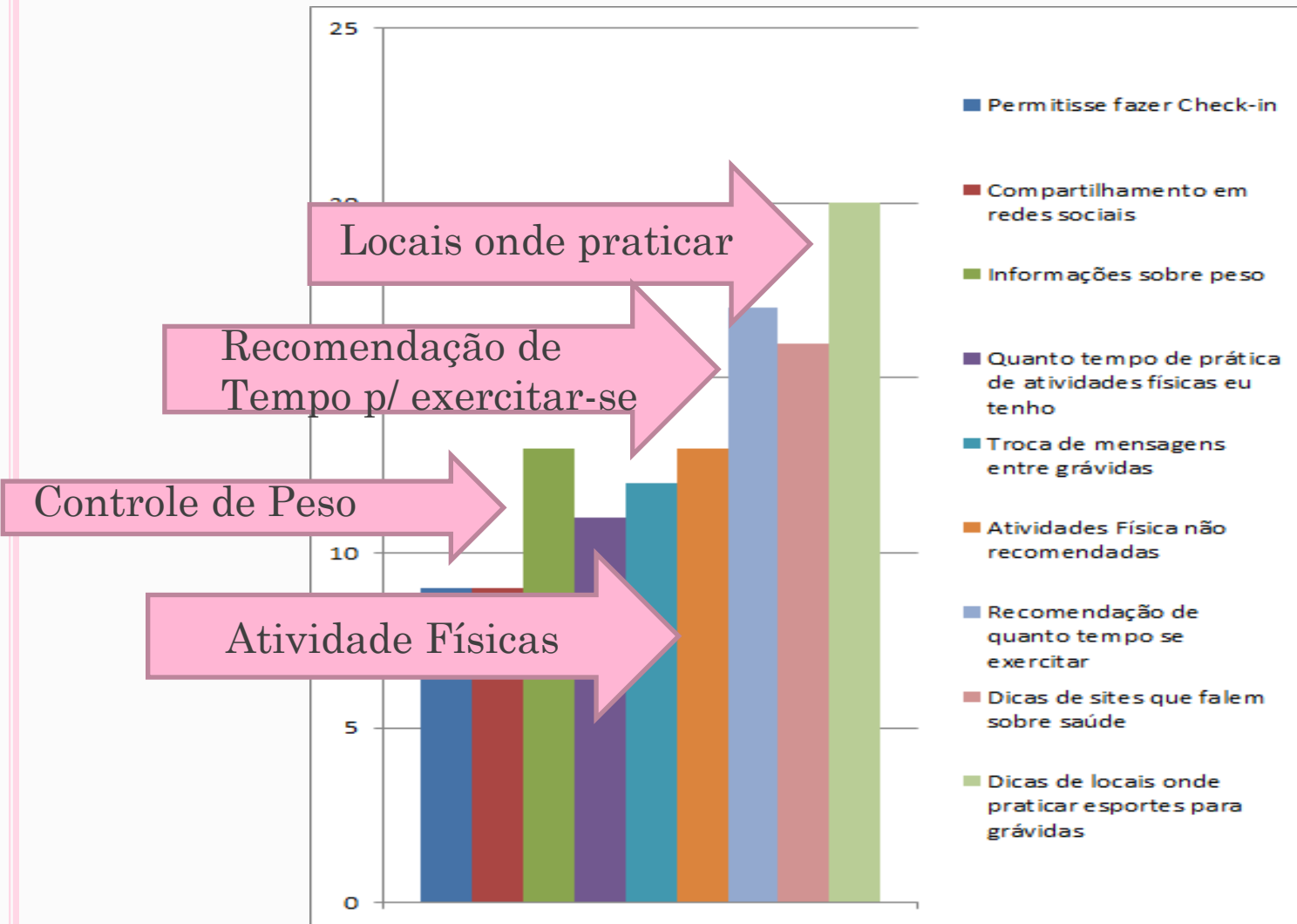
COLETANDO REQUISITOS : QUESTIONÁRIOS E ENTREVISTAS



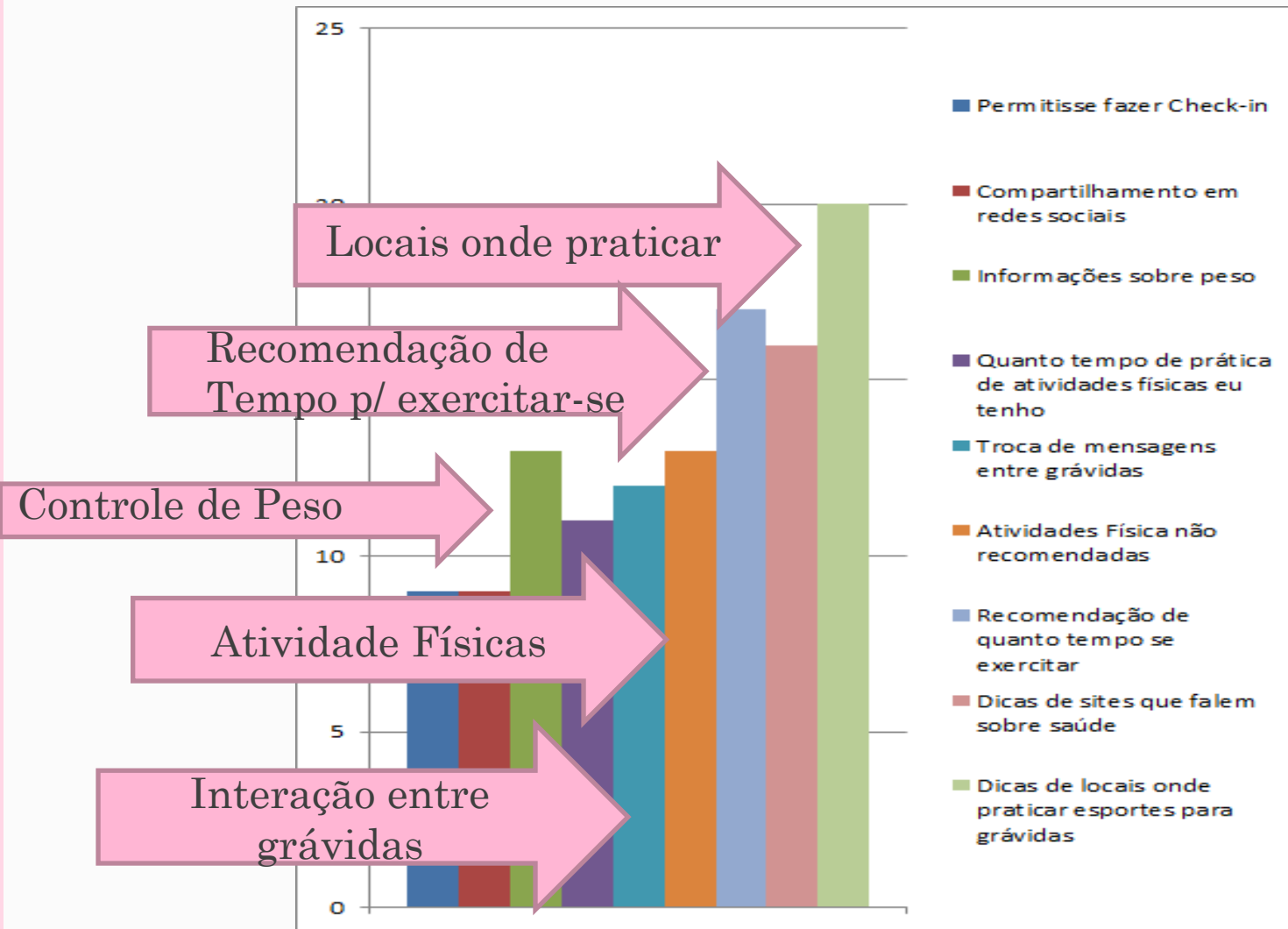
COLETANDO REQUISITOS : QUESTIONÁRIOS E ENTREVISTAS

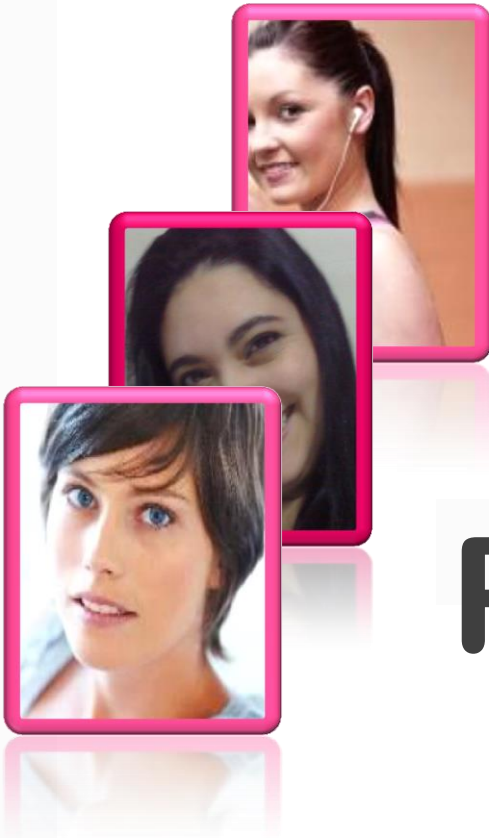


COLETANDO REQUISITOS : QUESTIONÁRIOS E ENTREVISTAS



COLETANDO REQUISITOS : QUESTIONÁRIOS E ENTREVISTAS





PERSONAS



Mariana, Independente e Preocupada com a saúde

Nome: Mariana
Idade: 30
Estado Civil: Casada
Profissão: Jornalista
Período de Gravidez: 6 meses



Informações:

Ensino superior Completo
Mora com o marido
Trabalha em uma empresa de Jornalismo
Está na sua segunda gravidez

Objetivos:

Sucesso profissional
Conciliar trabalho e família
Ter uma gravidez saudável

Tarefas: Mariana trabalha de 8:00 às 18:00 em uma empresa de jornalismo. Costumava ir à academia aos sábados, antes de descobrir que estava grávida. Durante a gravidez começou a fazer hidroginástica.

Interesses: Por ser uma mulher ocupada, gosta muito de utilizar a tecnologia para facilitar suas tarefas diárias, também costuma utilizar redes sociais, mas não gosta muito de compartilhar fatos de sua vida pessoal.

Expectativas: Mariana gostaria de ter um controle sobre suas atividades para mostrar para seu médico as atividades físicas que pratica, porém, ela não gosta de realizar check in quando chega nos locais, não acha isso seguro. Também gostaria de saber o que outras grávidas pensam sobre os exercícios praticados.



Mariana, Independente e Preocupada com a saúde

Nome: Mariana
Idade: 30
Estado Civil: Casada
Profissão: Jornalista
Período de Gravidez: 6 meses



Informações:

Ensino superior Completo
Mora com o marido
Trabalha em uma empresa de Jornalismo
Está na sua segunda gravidez

Tarefas: Mariana trabalha das 18:00 em uma empresa de tecnologia. Costumava ir à academia antes de descobrir que estava grávida. Durante a gravidez continuou a fazer hidroginástica.

- Gosta de praticar exercícios físicos.
- Já conhece exercícios para grávidas
- Gostaria de ter acompanhamento de profissionais para suas atividades

lia
el

mulher ocupada,
tecnologia para
as, também
iais, mas não
ar fatos de sua

Expectativas: Mariana gostaria de ter um controle sobre suas atividades para mostrar para seu médico as atividades físicas que pratica, porém, ela não gosta de realizar check in quando chega nos locais, não acha isso seguro. Também gostaria de saber o que outras grávidas pensam sobre os exercícios praticados.



Mariana, Independente e Preocupada com a saúde

Nome: Mariana
Idade: 30
Estado Civil: Casada
Profissão: Jornalista
Período de Gravidez: 6 meses



Informações:

Ensino superior Completo
Mora com o marido
Trabalha em uma empresa de Jornalismo
Está na sua segunda gravidez

Tarefas: Mariana trabalha das 18:00 em uma empresa de tecnologia. Costumava ir à academia antes de descobrir que estava grávida. Durante a gravidez continuou a fazer hidroginástica.

- Gosta de praticar exercícios físicos.
- Já conhece exercícios para grávidas
- Gostaria de ter acompanhamento de profissionais para suas atividades

lia
el

mulher ocupada,
tecnologia para
as, também
iais, mas não
ar fatos de sua

Expectativas: Mariana gostaria de ter um controle de peso para mostrar para seu médico as atividades físicas que faz. Ela gostaria de realizar check in quando chega nos locais e gostaria de saber o que outras grávidas podem fazer.

Funcionalidade:
Diário de
Atividades



Milena, Moderna e Atualizada

Nome: Milena
Idade: 25
Estado Civil: Casada
Profissão: Estudante
Período de Gravidez: 4 meses



Informações:

Cursando ensino médio
Mora com o marido
Trabalha em loja de cosméticos
Está na sua primeira gravidez

Objetivos:

Ter uma gravidez saudável
Cursar uma faculdade

Tarefas: Estuda pela manhã de 7:00 às 12:00. À tarde trabalha na loja de cosméticos de sua mãe.

Interesses: Gosta de praticar esportes. Antes da gravidez jogava vôlei com as amigas. Quando descobriu que estava grávida teve que parar suas atividades. Adora tecnologia. Utiliza redes sociais e aplicativos para celular.

Expectativas: Milena gostaria de encontrar informações sobre exercícios físicos para grávidas. Há muitas informações na internet, porém, ela gostaria de encontrar tudo em um só local. Também tem dificuldades em encontrar locais onde praticar essas atividades, pois, muitas academias não possuem profissionais qualificados para atender às gestantes.



Milena, Moderna e Atualizada

Nome: Milena
Idade: 25
Estado Civil: Casada
Profissão: Estudante
Período de Gravidez: 4 meses



Informações:

Cursando ensino médio
Mora com o marido
Trabalha em loja de cosméticos
Está na sua primeira gravidez

Tarefas: Estuda pela manhã até 12:00. À tarde trabalha na loja de cosméticos de sua mãe.

- Gosta de praticar exercícios físicos.
- Não conhece exercícios para grávidas
- Gostaria de ter acompanhamento de profissionais em suas atividades

el

car esportes. Antes
com as amigas.
ava grávida teve
Adora tecnologia.
cativos para

Expectativas: Milena gostaria de encontrar informações sobre exercícios físicos para grávidas. Há muitas informações na internet, porém, ela gostaria de encontrar tudo em um só local. Também tem dificuldades em encontrar locais onde praticar essas atividades, pois, muitas academias não possuem profissionais qualificados para atender às gestantes.



Milena, Moderna e Atualizada

Nome: Milena
Idade: 25
Estado Civil: Casada
Profissão: Estudante
Período de Gravidez: 4 meses



Informações:

Cursando ensino médio
Mora com o marido
Trabalha em loja de cosméticos
Está na sua primeira gravidez

Tarefas: Estuda pela manhã até as 12:00. À tarde trabalha na loja de cosméticos de sua mãe.

- Gosta de praticar exercícios físicos.
- Não conhece exercícios para grávidas
- Gostaria de ter acompanhamento de profissionais durante suas atividades

el

car esportes. Antes
com as amigas.
ava grávida teve
Adora tecnologia.
cativos para

Expectativas: Milena gostaria de encontrar informações sobre exercícios físicos para grávidas na internet, porém, ela gostaria de encontrar tudo em português. Ela tem dificuldades em encontrar locais onde praticar essas atividades, pois não possuem profissionais qualificados para atender.

Funcionalidade:
Exercícios que
podem ser
praticados



Milena, Moderna e Atualizada

Nome: Milena
Idade: 25
Estado Civil: Casada
Profissão: Estudante
Período de Gravidez: 4 meses



Informações:

Cursando ensino médio
Mora com o marido
Trabalha em loja de cosméticos
Está na sua primeira gravidez

Tarefas: Estuda pela manhã
até 12:00. À tarde trabalha na
loja de cosméticos de sua mãe

- Gosta de praticar exercícios físicos.
- Não conhece exercícios para grávidas
- Gostaria de ter acompanhamento de profissionais em suas atividades

el

car esportes. Antes
com as amigas.
ava grávida teve
Adora tecnologia.
cativos para

Expectativas: Milena gostaria de encontrar informações sobre exercícios físicos para grávidas na internet, porém encontra dificuldades em pesquisar e não possui acesso a essas informações.

Funcionalidade:
Exercícios que
podem ser
praticados

Funcionalidade:
Locais Onde
Praticar



Lidiane, Comunicativa e Gosta de cuidar da família

Nome: Lidiane
Idade: 32
Estado Civil: Casada
Profissão: Administradora
Período de Gravidez: 7 meses



Informações:

Ensino superior completo
Mora com o marido
Trabalha na Empresa Adm.
Está na sua primeira gravidez

Objetivos:

Ter uma gravidez saudável
Ter bom desempenho no trabalho
Cuidar da família

Tarefas: Trabalha de 7:00 as 14:00 na empresa ADM. À tarde cuida da sua mãe idosa. No final da tarde, quando seu marido sai do trabalho, vai buscá-la.

Interesses: Costuma utilizar a internet para se comunicar com amigos, trabalhar e buscar informações para cuidados sobre gravidez. Não pratica esportes.

Expectativas: Lidiane é preocupada com sua gravidez e recentemente ficou sabendo que a prática de atividades físicas é saudável durante a gravidez. Gostaria de saber o que outras grávidas que já praticaram pensam sobre os exercícios físicos, pois não se sente segura em relação á isso.



Lidiane, Comunicativa e Gosta de cuidar da família

Nome: Lidiane
Idade: 32
Estado Civil: Casada
Profissão: Administradora
Período de Gravidez: 7 meses



Informações:

Ensino superior completo
Mora com o marido
Trabalha na Empresa
Está na sua primeira gravidez

- Não praticava exercícios antes da gravidez.
- Não conhece exercícios para grávidas
- Quer manter uma gravidez saudável.
- Quer saber a opinião de outras grávidas sobre o assunto.

Trabalha no setor de vendas e atendimento ao cliente. Trabalha em uma empresa de tecnologia.

Tarefas: Trabalha de 7h às 17h em uma empresa ADM. À tarde cuida dos filhos. No final da tarde o marido sai do trabalho.

Usa a internet para pesquisar exercícios, trabalhar e cuidar dos filhos.

Expectativas: Lidiane é preocupada com sua gravidez e recentemente ficou sabendo que a prática de atividades físicas é saudável durante a gravidez. Gostaria de saber o que outras grávidas que já praticaram pensam sobre os exercícios físicos, pois não se sente segura em relação a isso.



Lidiane, Comunicativa e Gosta de cuidar da família

Nome: Lidiane
Idade: 32
Estado Civil: Casada
Profissão: Administradora
Período de Gravidez: 7 meses



Informações:

Ensino superior completo
Mora com o marido
Trabalha na Empresa
Está na sua primeira gravidez

- Não praticava exercícios antes da gravidez.
- Não conhece exercícios para grávidas
- Quer manter uma gravidez saudável.
- Quer saber a opinião de outras grávidas sobre o assunto.

Trabalha no setor de vendas e no atendimento ao cliente. Trabalha em uma empresa de tecnologia.

Tarefas: Trabalha de 7h às 17h em uma empresa ADM. À tarde cuida dos filhos. No final da tarde o marido sai do trabalho e ela cuida dos filhos.

Quer saber a internet para saber mais sobre exercícios, trabalhar e cuidar dos filhos. Quer saber mais sobre os cuidados sobre a gravidez.

Expectativas: Lidiane espera uma gravidez saudável e recentemente ficou sabendo que

Funcionalidade:
Exercícios que
podem ser
praticados

Trabalha em uma empresa de tecnologia e recentemente ficou sabendo que



Lidiane, Comunicativa e Gosta de cuidar da família

Nome: Lidiane
Idade: 32
Estado Civil: Casada
Profissão: Administradora
Período de Gravidez: 7 meses



Informações:

Ensino superior completo
Mora com o marido
Trabalha na Empresa
Está na sua primeira gravidez

- Não praticava exercícios antes da gravidez.
- Não conhece exercícios para grávidas
- Quer manter uma gravidez saudável.
- Quer saber a opinião de outras grávidas sobre o assunto.

Trabalha em uma empresa de trabalho

Tarefas: Trabalha de 7h às 17h em uma empresa ADM. À tarde cuida dos filhos. No final da tarde o marido sai do trabalho

Usa a internet para pesquisar exercícios, trabalhar e cuidar dos filhos.

Expectativas: Lidiane quer uma gravidez saudável com o marido e os filhos.

Funcionalidade:
Exercícios que
podem ser
praticados

Funcionalidade:
Comentários

Lidiane ficou sabendo que poderia fazer exercícios durante a gravidez e gostaria de saber o que os médicos, pois não se sente confortável.



Lidiane, Comunicativa e Gosta de cuidar da família

Nome: Lidiane
Idade: 32
Estado Civil: Casada
Profissão: Administradora
Período de Gravidez: 7 meses



Informações:

Ensino superior completo
Mora com o marido
Trabalha na Empresa
Está na sua primeira gravidez

- Não praticava exercícios antes da gravidez.
- Não conhece exercícios para grávidas
- Quer manter uma gravidez saudável.
- Quer saber a opinião de outras grávidas sobre o assunto.

tem
trabalho

Tarefas: Trabalha de 7h
empresa ADM. À tarde
idosa. No final da tarde
marido sai do trabalho

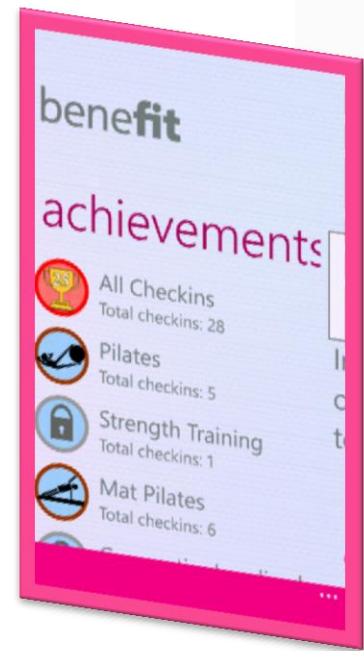
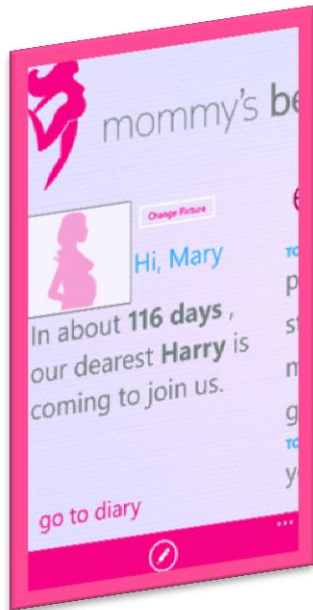
ar a internet para
gos, trabalhar e
a cuidados sobre
ortes.

Expectativa: Lidiane quer uma gravidez saudável e tranquila.

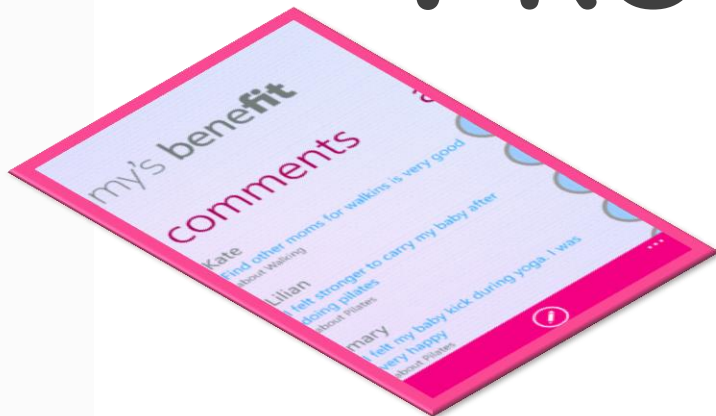
Funcionalidade:
Exercícios que
podem ser
praticados

Funcionalidade:
Comentários

Funcionalidade:
Locais onde
praticar



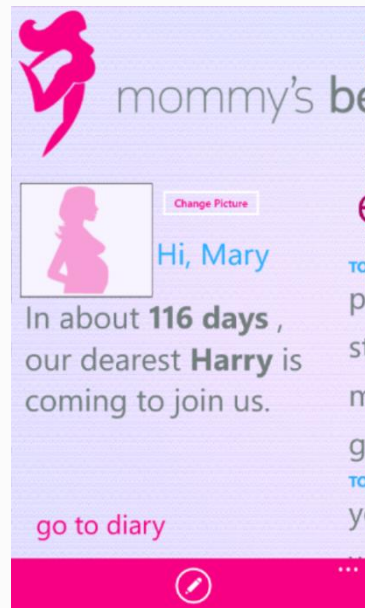
PROTOTIPAÇÃO



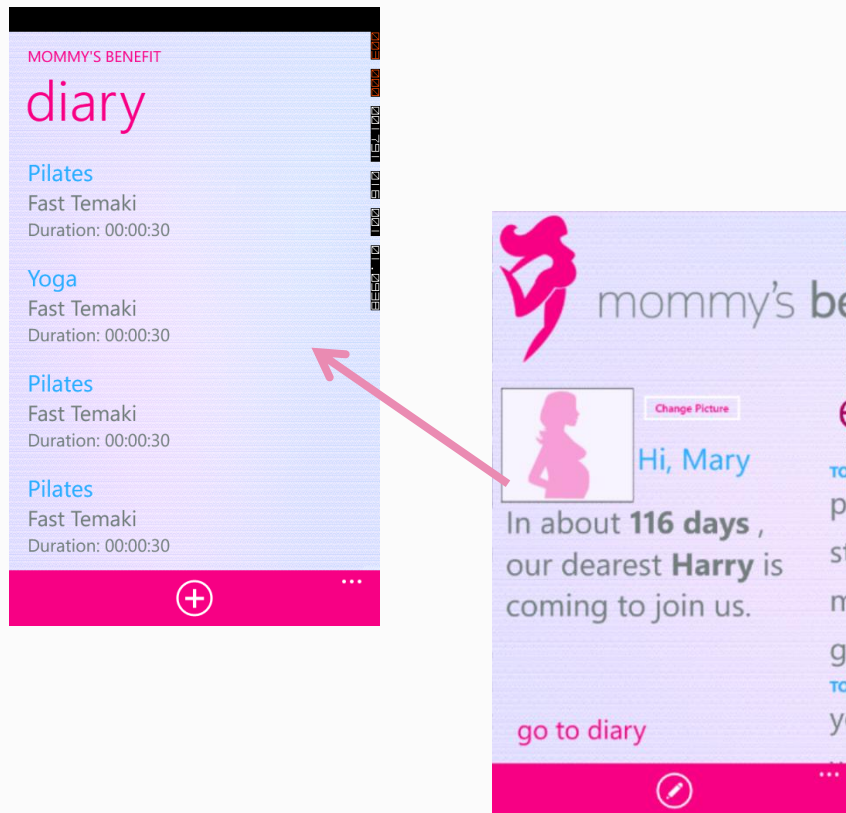
UTILIZANDO A TÉCNICA DE PROTOTIPAÇÃO

- Pesquisa realizada com profissionais da área de usabilidade.
- Utilização de Protótipo na Entrevista.
- Facilidade em definir funcionalidades.

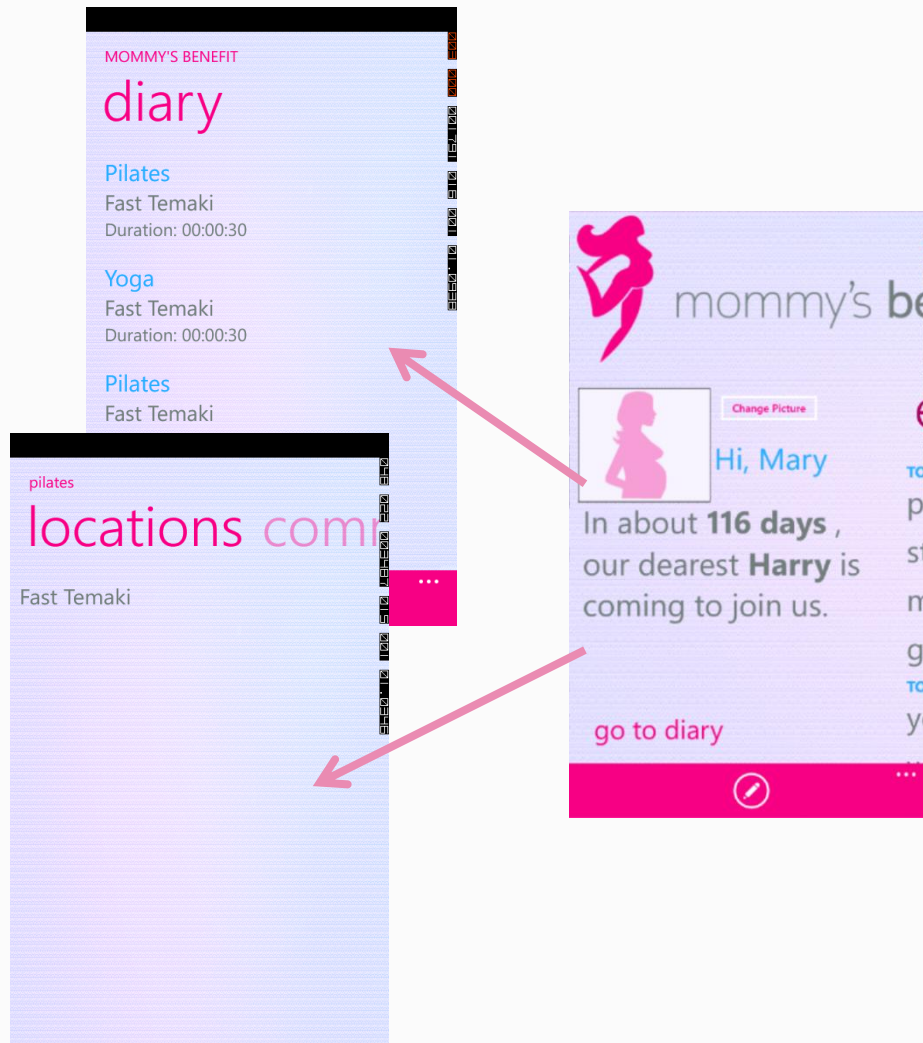
UTILIZANDO A TÉCNICA DE PROTOTIPAÇÃO



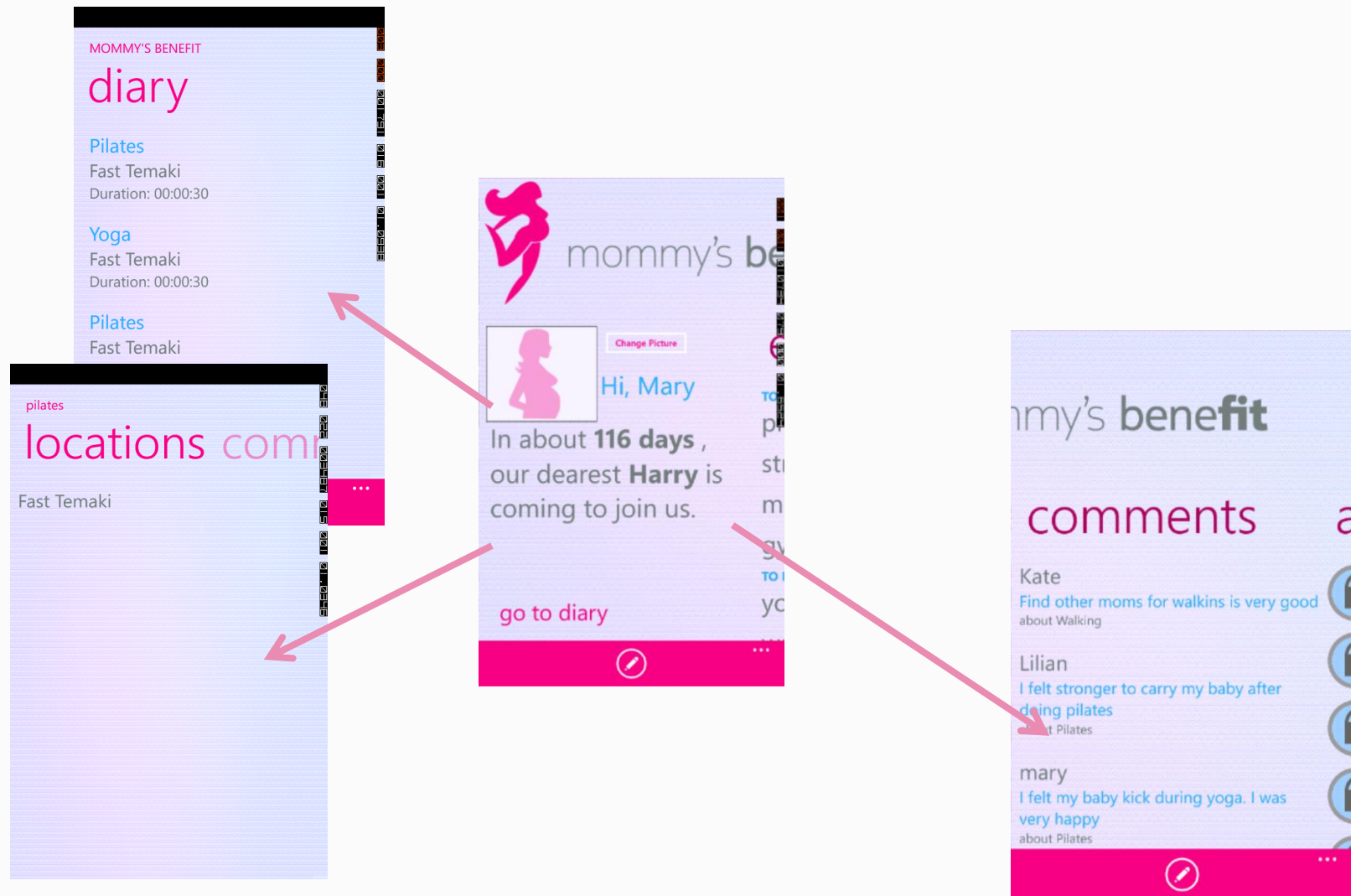
UTILIZANDO A TÉCNICA DE PROTOTIPAÇÃO



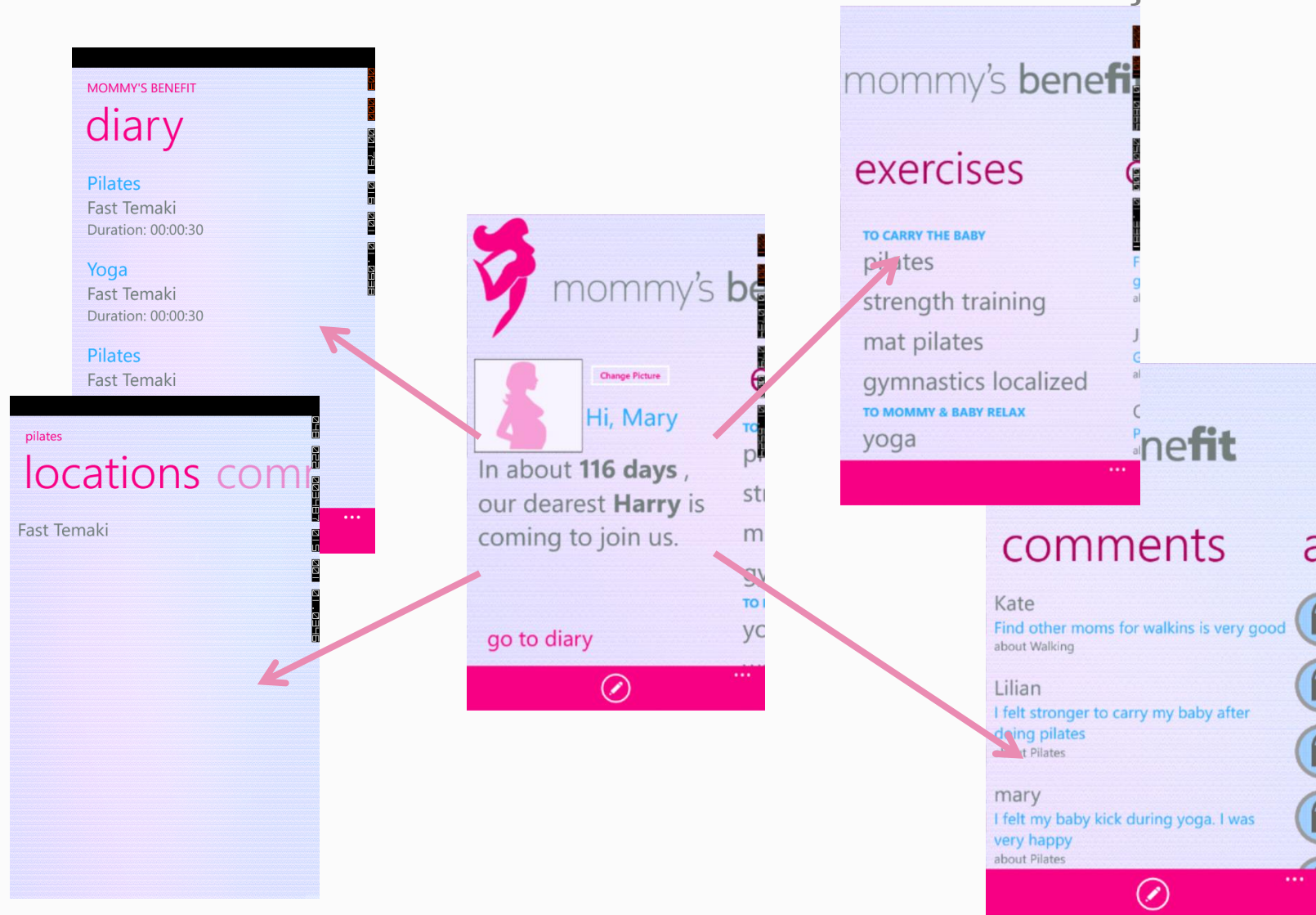
UTILIZANDO A TÉCNICA DE PROTOTIPAÇÃO



UTILIZANDO A TÉCNICA DE PROTOTIPAÇÃO



UTILIZANDO A TÉCNICA DE PROTOTIPAÇÃO





DEPOIS...



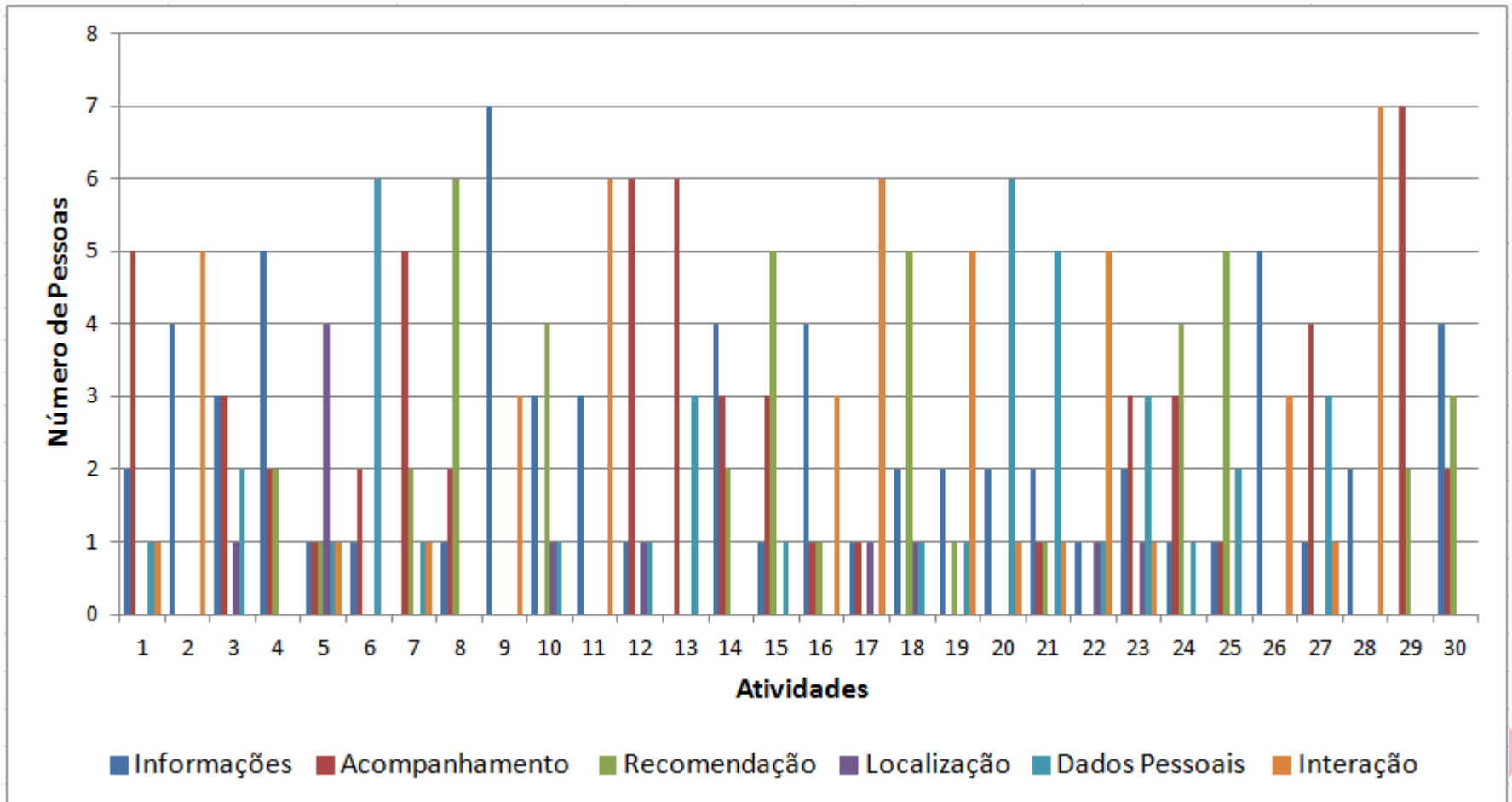
CARD SORTING



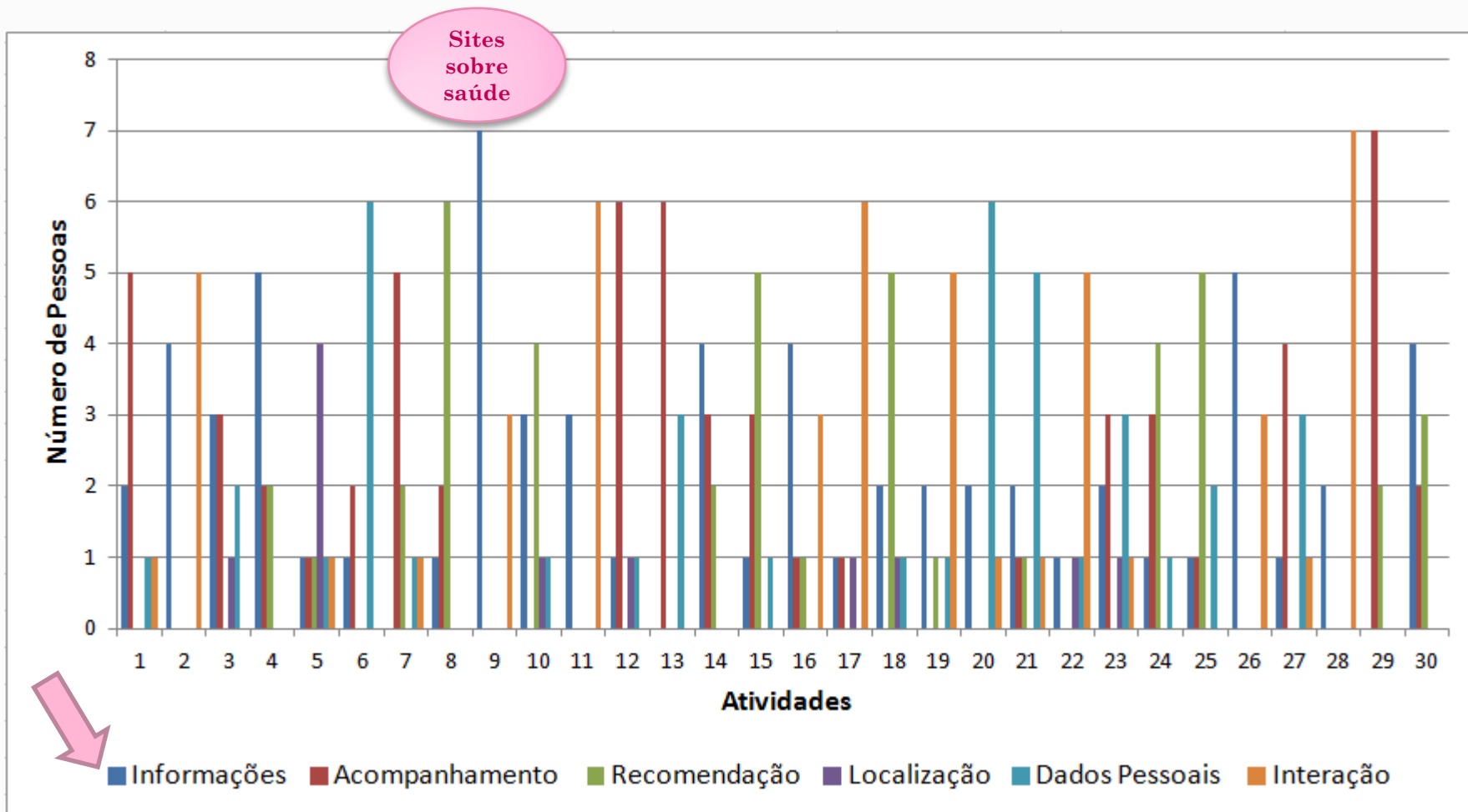
CARD SORTING

- **Passo 1** - Estudar a Organização de Informações no Aplicativo: *Card Sorting* [Alves, 2006; De Faria, 2010]
- Participaram 9 mulheres.
- *Card sorting* fechado.

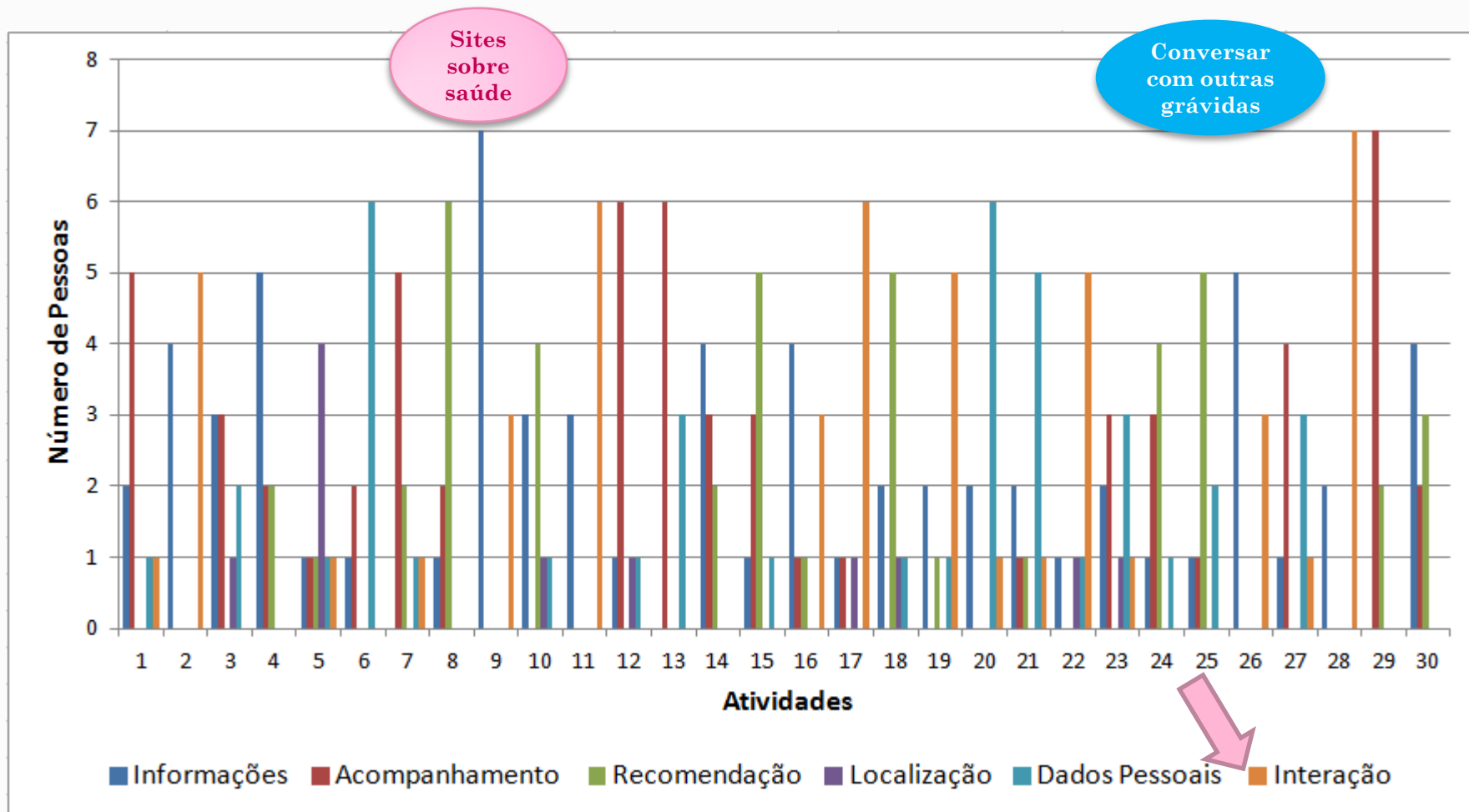
CARD SORTING – ANÁLISE RESULTADOS



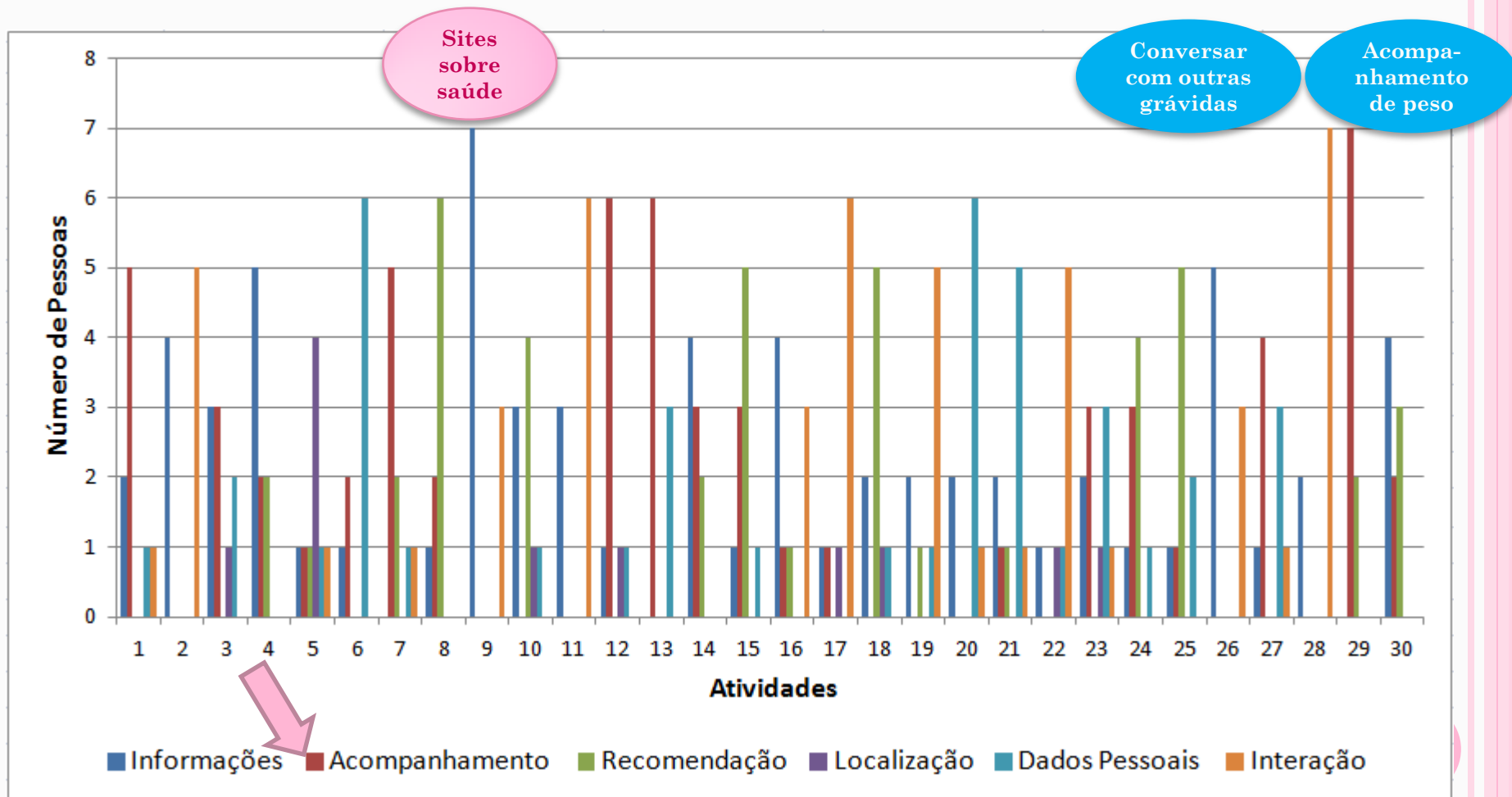
CARD SORTING – ANÁLISE RESULTADOS



CARD SORTING – ANÁLISE RESULTADOS



CARD SORTING – ANÁLISE RESULTADOS



CARD SORTING – ANÁLISE RESULTADOS

- Foi possível identificar algumas **falhas** na organização que proposta anteriormente.
 - Alguns termos **não eram familiares** aos usuários.
- Não teve classificação definida:
 - **Cálculo de calorias** e **Cálculo gestacional**
- Descartados:
 - Diário médico e Curiosidade.
 - Interação e Localização (**Categorias**).
- Classificaram duplamente:
 - Sites sobre saúde: interação e informação.

CARD SORTING – ORGANIZAÇÃO PROPOSTA

Informação	Localização	Recomendação	Interação	Dados Pessoais	Acompanhamento
Temp. indicado p/ atividade	Locais onde praticar Ativ.	Atividades não Aconselhadas	Compartilhar em redes sociais	Compartilhar fotos	Registrar Ativ. Físicas
Dicas de Alimentação		Atividades Aconselhadas	Comentar sobre atividades	Criar Perfil	Controle de Peso
Benefícios Ativ. Físicas		Sites sobre saúde	Marcação de encontro entre grávidas	Escolher nome do bebê	Cálculo de Calorias
Curiosidades		Posturas indicadas	Converse com outras grávidas		Diário Médico
Visualizar perfis outras grávidas		Ativ. feitas em casa	Poste sua dúvida		Diário Atividades
Manter saúde					Cálculo Gestacional
Manter peso após gravidez					Conquistas
Sintomas após atividades					

CARD SORTING – ORGANIZAÇÃO OBTIDA

Informação	Localização	Recomendação	Interação	Dados Pessoais	Acompanhamento
Cálculo de Calorias	Locais onde praticar Ativ.	Cálculo de Calorias	Compartilhar em redes sociais	Conquistas	Registrar Ativ. Físicas
Benefícios Ativ. Físicas		Atividades Aconselhadas	Comentar sobre atividades	Criar Perfil	Controle de Peso
Sites sobre saúde		Temp. indicado p/ atividade	Marcação de encontro entre grávidas	Escolher nome do bebê	Sintomas após atividades
Poste sua dúvida		Dicas de Alimentação	Compartilhar fotos	Cálculo Gestacional	Diário Médico
Curiosidades		Posturas indicadas	Visualizar perfis outras grávidas		Benefícios Ativ. Físicas
Atividades não Aconselhadas		Ativ. feitas em casa	Converse com outras grávidas		Cálculo Gestacional
		Manter peso após gravidez		Manter peso após gravidez	
		Manter saúde			Diário Atividades



ANÁLISE HIERÁRQUICA DE TAREFAS E ÁRVORE DE TAREFAS CONCORRENTES

TAREFAS

- As tarefas: criar perfil, editar perfil, escolher foto, **registrar atividade física realizada**, visualizar informações sobre atividade física e comentar sobre a atividade física.



HTA E CTT

- **Passo 2 - Analisando Tarefas do Aplicativo: Análise Hierárquica de Tarefas (HTA) e Árvore de Tarefas Concorrentes (CTT)**
- HTA proporcionou uma visão das diversas ações que devem ser desempenhadas para **atingir os objetivos** dentro do aplicativo. [De Paula, Souza, 2007; Ferreira, Seidl, 2009]

HTA – ANÁLISE RESULTADOS

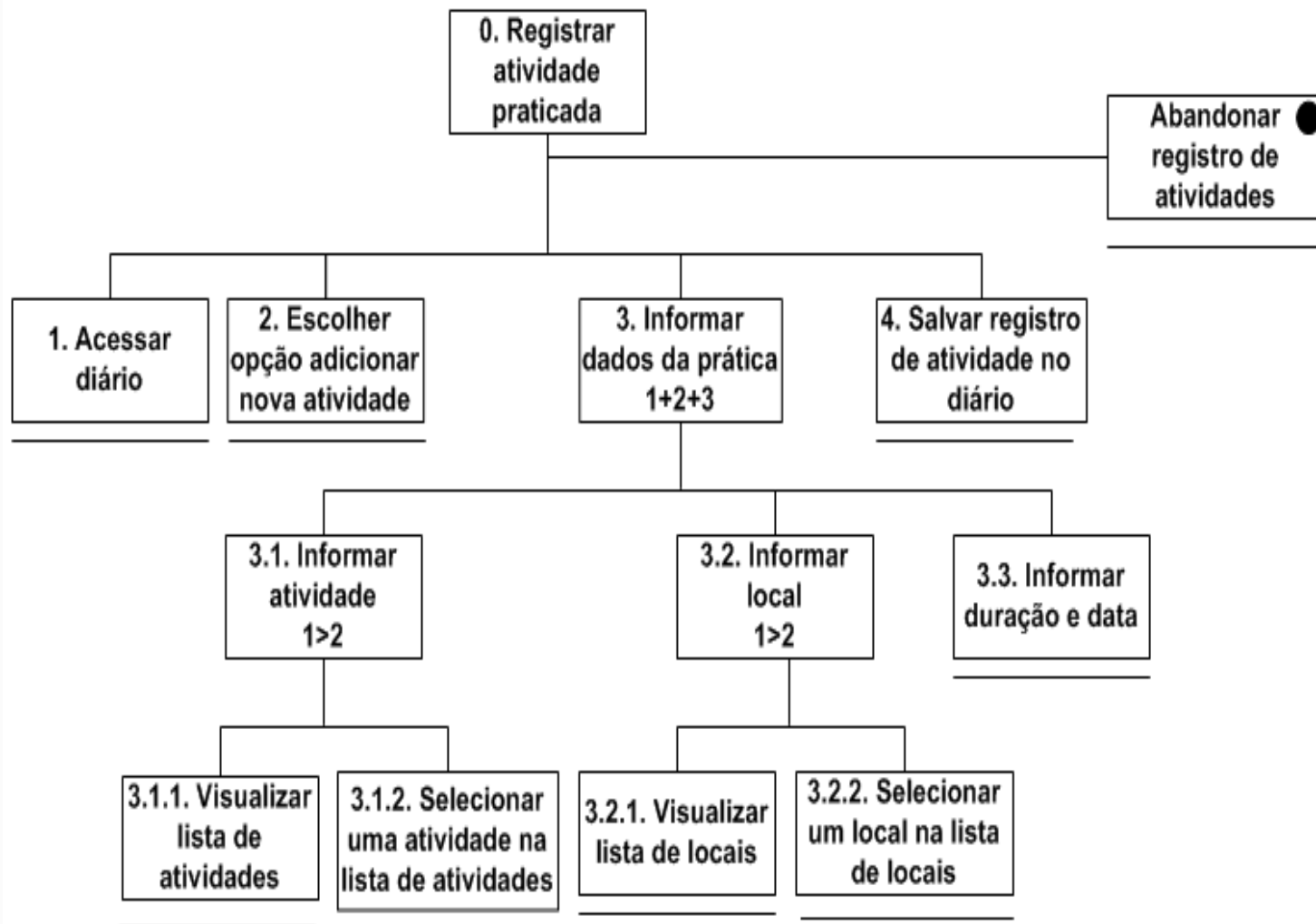
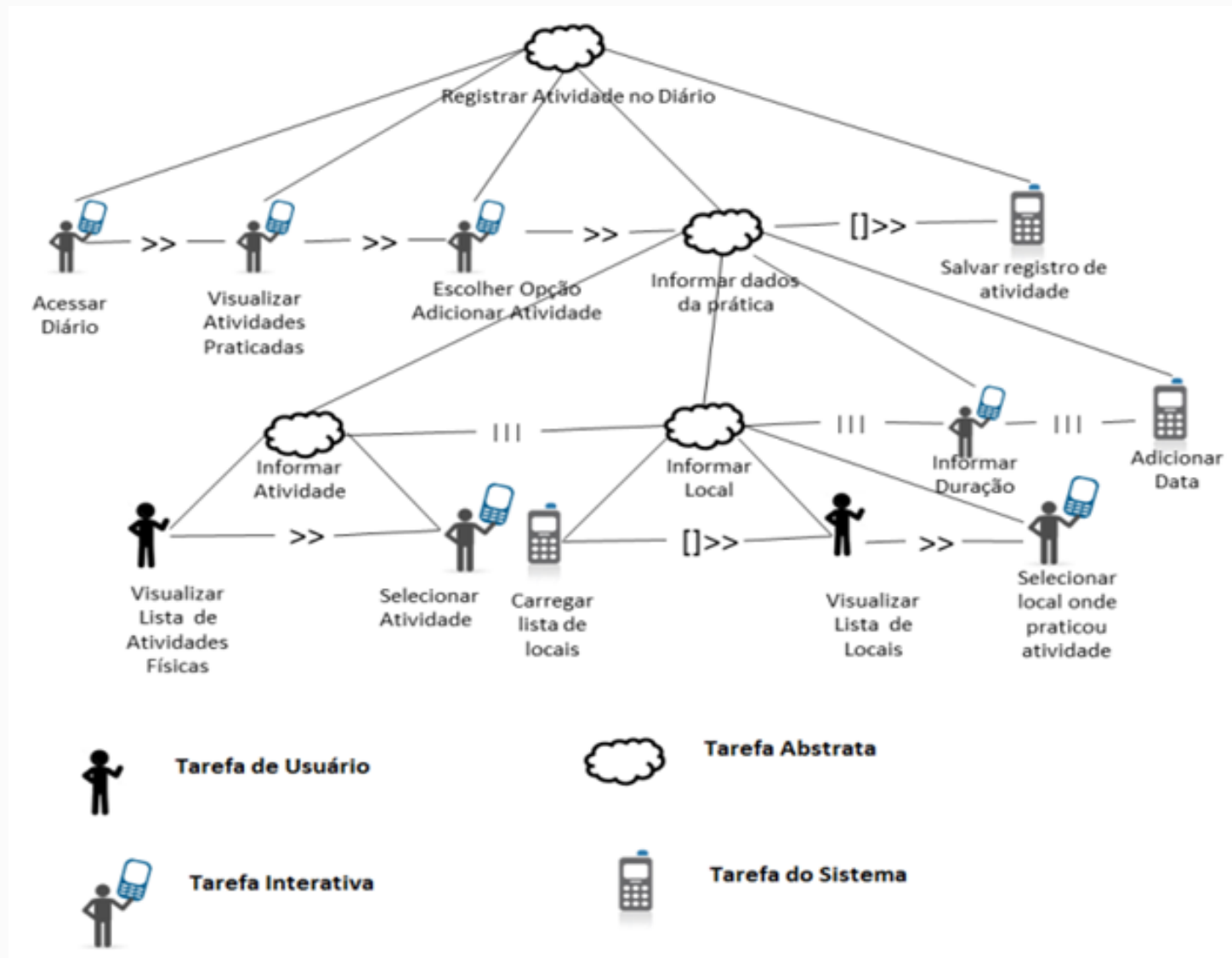


Diagrama de Análise Hierárquica da Tarefa adicionar nova atividade

HTA E CTT

- CTT vai além da visão hierárquica das tarefas.
- Mostra os tipos de tarefas e suas relações, análise mais voltada á interação do usuário com o aplicativo.
- Útil para avaliação de design e avaliação de IHC.

CTT – ANÁLISE RESULTADOS



HTA E CTT– ANÁLISE RESULTADOS

- Foi possível identificar algumas **falhas** que poderiam ocorrer durante a realização das tarefas.
- Foi possível identificar algumas **tarefas que precisariam de muitas etapas** para serem concluídas.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

- Foram aplicadas técnicas estudadas em sala de aula para **melhorar a usabilidade do aplicativo**,
- Observou-se a importância da utilização das técnicas durante e após o processo de desenvolvimento.
- Observou-se que as técnicas ajudam a **manter o foco no que se quer alcançar** e a **descobrir falhas no aplicativo**.
- Do ponto de vista do ensino, a aplicação prática das técnicas **facilitou o processo de aprendizagem**.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

- **Obs:** a avaliação de usabilidade (**inspeção**) foi um tópico abordado na disciplina, após a submissão do artigo.

PONTO DE VISTA DOS ALUNOS

- A forma como a disciplina foi ministrada facilitou o entendimento da aplicação.
- A importância da **parte prática**.
- O aluno foi estimulado, construindo um **conhecimento mais sólido**.



REFERÊNCIAS

- Alves, Dayvisson M.; Padovani, Stephania. Estabelecendo relações entre critérios de avaliação ergonômica em HCI e recomendações de game design. Recife: Universidade Federal de Pernambuco, 2006.
- De Faria, Mauricio Marques. Card Sorting: Principles on a Method to Test and Development of Categorizations and Vocabularies. RDBCI, v. 7, n. 2, p. 1-9, 2010.
- De Paula, Eder Mileno Silva; Souza, M. J. N. Lógica Fuzzy como técnica de apoio ao Zoneamento Ambiental. Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, v. 13, p. 2979-2984, 2007.
- Ferreira, Mário César; Seidl, Juliana. Mal-estar no trabalho: análise da cultura organizacional de um contexto bancário brasileiro. Psicologia: Teoria e Pesquisa, v. 25, n. 2, p. 245-254, 2009.

REFERÊNCIAS

- Matos, O. Fortaleza, L. Conte, T. e Mendes E. Realising Web Effort Estimation: a Qualitative Investigation. EASE 2013. Porto de Galinhas, Brasil.
- Aquino Jr, Plinio Thomaz; Filgueiras, Lucia Vilela Leite. A expressão da diversidade de usuários no projeto de interação com padrões e personas. In: Proceedings of the VIII Brazilian Symposium on Human Factors in Computing Systems. Sociedade Brasileira de Computação, 2008.
- Barbosa, S. D. J.; Silva B. S. , 2010. Interação Humano-Computador, Rio de Janeiro: Elsevier.
- Valentim, N. M. C., Oliveira, K. M., Conte, T. Definindo uma Abordagem para Inspeção de Usabilidade em Modelos de Projeto por meio de Experimentação. In: XI Simpósio Brasileiro de Fatores Humanos em Sistemas Computacionais (IHC 2012), Cuiabá – MT (2012).

Obrigada !!!





Universidade Federal do Amazonas
Instituto de Computação



DA TEORIA À PRÁTICA: APLICANDO TÉCNICAS DE IHC EM UM APLICATIVO MÓVEL VOLTADO PARA GRÁVIDAS

Ingrid Costa, Bruna Ferreira

Ludymila Lobo, Mariane Aoki, Adriana Dantas,
Tayana Conte, Rosiane de Freitas

{inc, bmf}@icomp.ufam.edu.br

WEIHC

Workshop sobre Ensino de IHC
Manaus, AM
08 de outubro de 2013