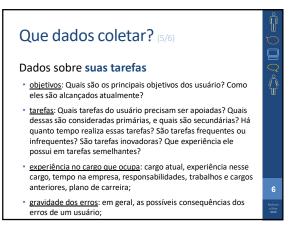


Que dados coletar? (1/6) Dados sobre • o próprio usuário, • sua relação com tecnologia, • seu conhecimento do domínio do produto, • seu conhecimento das tarefas que deverá realizar e • suas motivações e valores

Que dados coletar? (2/6) Dados sobre o próprio usuário • dados demográficos: idade, sexo, status socioeconômico; • educação: grau de instrução, área de formação, cursos realizados, alfabetismo. O quão bem o usuário lê? Ele tem dificuldade com informação impressa? Tem experiência com textos complexos? Está disposto a ler texto ao utilizar produtos como o que está sendo projetado? Prefere aprender com outras pessoas? Prefere aprender fazendo? • idiomas e jargões: Que idiomas o usuário conhece e utiliza fluentemente? Ele possui um jargão profissional particular, um vocabulário próprio da empresa, da sua atividade ou de algum grupo social relevante para o seu projeto?

Que dados coletar? (3/6) Dados sobre sua relação com tecnologia • experiência com computadores: alfabetismo computacional, habilidade com computadores, anos de experiência. Que sistemas computacionais o usuário conhece? Quais deles costuma utilizar? Que hardware costuma utilizar? • experiência com um produto específico ou ferramentas semelhantes: experiência com produtos concorrentes e outros produtos específicos do domínio, hábitos de uso, preferências e descontentamentos • tecnologia disponível: hardware (tamanho e resolução do monitor, velocidade do processamento etc.), software e outras ferramentas aos quais tem acesso

Que dados coletar? (4/6) Dados sobre seu conhecimento do domínio • conhecimento do domínio: O que e quanto o usuário conhece sobre o assunto em questão? É especialista? É esperado que se torne um especialista?



Que dados coletar? (6/6) Dados sobre suas motivações e valores • motivação para o trabalho: O usuário se limita a cumprir a carga horária ou trabalha além do expediente, por prazer? Gosta da interação social no local de trabalho? Tem ambição de ser promovido? • treinamento: O quanto o usuário valoriza treinamento? Prefere um estilo de aprendizado visual, auditivo ou outro? Pode investir tempo aprendendo a utilizar o produto em questão? • atitudes e valores: preferências de produto, medo de tecnologia etc. O usuário costuma assumir riscos e explorar novas formas de fazer o mesmo trabalho? Ou evita novas experiências, preferindo caminhos já percorridos e testados? Ou prefere que

alguém lhes mostre cada passo de uma nova tarefa sendo

De quem coletar dados? • dos usuários finais e de pessoas interessadas no sistema (stakeholders) • é importante investigar: • Quem utilizará o sistema? • Quem será afetado por ele? • Quem é responsável por decidir quais objetivos o sistema deve apoiar e quais funcionalidades ele deve ter? • Quem definiu os processos a serem apoiados pelo sistema?

Aspectos éticos (1/4) • Precisamos cuidar dos aspectos éticos em qualquer pesquisa envolvendo pessoas direta ou indiretamente • Pesquisas científicas envolvendo pessoas devem seguir a Resolução nº 196/96 do Conselho Nacional de Saúde • Pesquisas com objetivos técnicos podem se orientar por essa resolução

Aspectos éticos (2/4)

A Resolução 196/96 recomenda os seguintes princípios:

- princípio da não maleficência, que envolve a garantia de evitar danos previsíveis relacionados à pesquisa, tanto os imediatos quanto os tardios
- princípio da justiça e equidade, relacionado à relevância social da pesquisa, com vantagens significativas para os participantes da pesquisa e minimização do ônus para os participantes vulneráveis



Aspectos éticos (3/4)

A Resolução 196/96 recomenda os seguintes princípios:

- princípio da autonomia, que envolve o consentimento livre e esclarecido dos indivíduos e a proteção a grupos vulneráveis e aos legalmente incapazes, tais como: menores de idade, alunos ou subordinados
- princípio da beneficência, que envolve a ponderação entre riscos e benefícios, tanto atuais como potenciais, individuais ou coletivos, comprometendo-se com o máximo de benefícios e o mínimo de danos e riscos

11

Aspectos éticos (4/4)

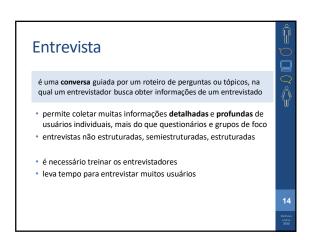
Na prática, geralmente:

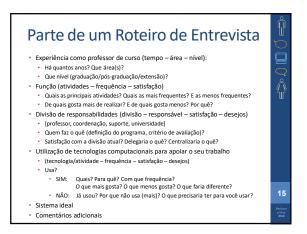
- explicamos os objetivos aos participantes
- garantimos a confidencialidade e a privacidade dos dados brutos coletados
- garantimos o anonimato nos dados divulgados
- solicitamos permissão para gravar dados dos usuários
- realizamos o estudo apenas com o consentimento livre e esclarecido, geralmente atestado com um termo de consentimento assinado
- asseguramos que os participantes têm o direito e a liberdade de recusar ou desistir de participar da pesquisa a qualquer momento

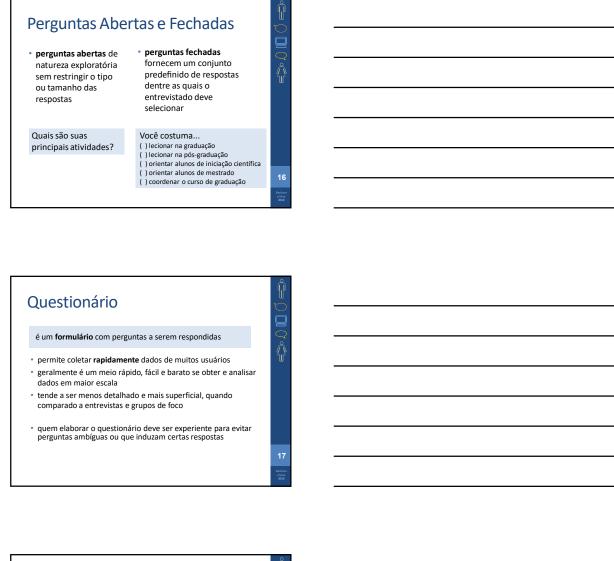


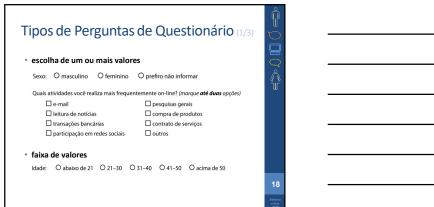
Barbosa e Silva 2010 • Interação Humano-Computador

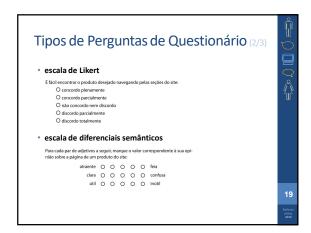
Como coletar dados dos usuários? • Entrevistas • Questionários • Grupos de Foco • Brainstorming de Necessidades e Desejos dos Usuários • Classificação de Cartões • Estudos de Campo • Investigação Contextual

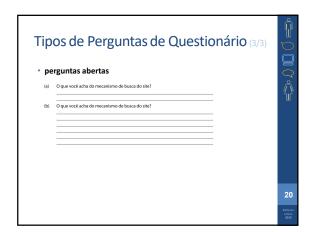


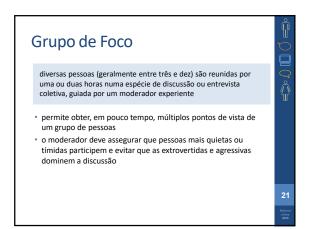












Questões Típicas de Grupos de Foco

- um "dia típico" de um usuário ou o dia de trabalho mais recente
- as tarefas que os usuários realizam e como eles as realizam
- o domínio em geral (terminologia, procedimentos etc.)
- preferências e aversões dos usuários
- resultados desejados ou objetivos dos usuários
- reações, opiniões ou atitudes dos usuários sobre um determinado produto ou conceito
- resultados desejados para novos produtos ou funcionalidades



Brainstorming de Necessidades e Desejos dos Usuários

busca levantar de forma bastante livre um conjunto grande e abrangente de opiniões dos participantes em torno de um tema

- pode ser utilizado para aprender sobre as informações, tarefas ou características desejadas num produto
- cada sessão geralmente envolve de 8 a 12 usuários orientados por um moderador
- o moderador introduz o tema do *brainstorming*, orienta uma parte individual e depois uma coletiva
- os participantes não devem se censurar ou aos outros
- o objetivo é explorar necessidades e desejos dos usuários, e não projetar o sistema (não é design participativo)

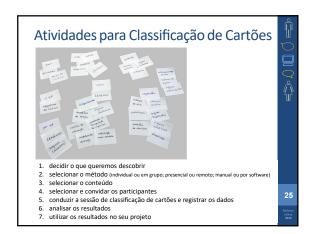


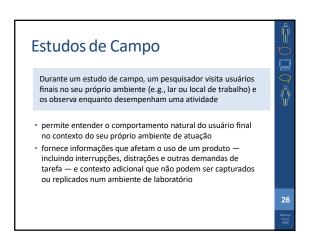
Classificação de Cartões

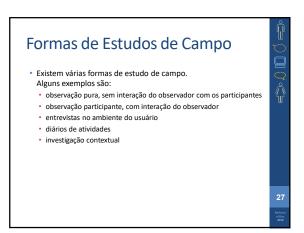
um conjunto de cartões ou fichas são preparados com amostras ou descrições de conteúdo e fornecidos a um grupo de pessoas que devem organizá-los em grupos, de acordo com a similaridade entre os cartões

- permite aprender sobre como as pessoas pensam em categorias e conceitos, como os descrevem e quais informações pertencem a quais categorias
- é utilizada principalmente para informar ou guiar o projeto da arquitetura de informação de um produto. Por exemplo:
- estrutura de menus e submenus numa aplicação
- navegação em um Web site e
- navegação em um sistema de ajuda on-line









Investigação Contextual um estudo de campo com o envolvimento intenso do investigador como um participante aprendiz, incluindo entrevistas e observação obtém dados sobre a estrutura do trabalho na prática, em vez de uma caracterização de marketing abstrata ou dissociada da prática real torna explícito o conhecimento tácito e não articulado sobre o trabalho, para que os designers, que não o realizam, possam entendê-lo permite conhecer os detalhes do trabalho que se tornaram habituais e invisíveis Modelo Mestre-Aprendiz da Investigação Contextual entrevistador observa o trabalho do usuário, exercendo o papel de aprendiz o usuário ensina seu trabalho ao entrevistador enquanto o

Princípios Básicos da Investigação Contextual • contexto – coletar informações concretas e detalhadas sobre o contexto de trabalho dos usuários • parceria – estabelecer uma parceria com os usuários para obter as informações necessárias, através do modelo mestreaprendiz • interpretação – construir com o usuário um entendimento compartilhado sobre os aspectos relevantes do trabalho • foco – a investigação deve ser guiada pela necessidade de um entendimento claro do trabalho

realiza, exercendo o papel de ${\it mestre}$

• o conhecimento é compartilhado um modo mais simples e

 na entrevista contextual, o entrevistador tem a oportunidade de entrevistar o usuário, observá-lo e aprender sobre o trabalho do usuário enquanto ele o realiza

Atividades extraclasse	
Leitura do Capítulo 5 Realização das atividades do Capítulo 5	
31 ************************************	