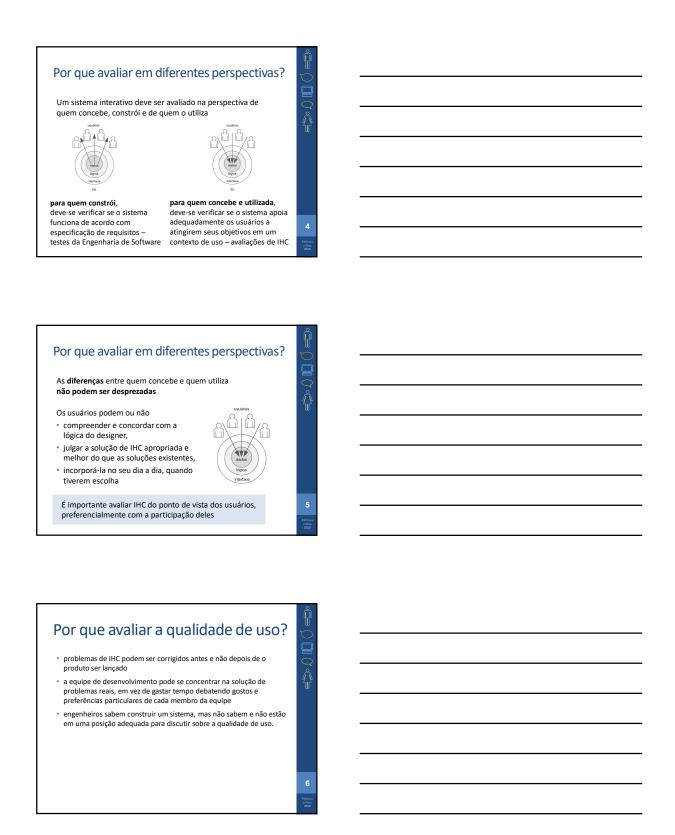


### O que é avaliação de IHC? A avaliação de IHC é um momento onde o avaliador: • faz um julgamento de valor sobre a qualidade de uso da solução de IHC e • identifica problemas na interação e na interface que prejudiquem a experiência particular do usuário durante o uso do sistema

### Por que avaliar? • nem sempre os produtos de um processo de fabricação são de qualidade • matéria prima com defeito ou de má qualidade • pode acontecer um erro humano, etc. • no desenvolvimento de sistemas interativos, os problemas costumam ocorrer: • na coleta, interpretação, processamento e compartilhamento de dados entre os interessados no sistema (stakeholders) • na implementação do sistema projetado A avaliação do produto final possibilita entregar um produto com uma garantia maior de qualidade



### Por que avaliar a qualidade de uso?

- Quem será o advogado do usuário para defender seus interesses durante o processo de desenvolvimento?
- O tempo para colocar o produto no mercado diminui, pois os problemas de IHC são corrigidos desde o início do processo de desenvolvimento.
- Identificar e corrigir os problemas de IHC permitem entregar um produto mais robusto, ou seja, a próxima versão corretiva não precisa já começar a ser desenvolvida no momento do lançamento do produto no mercado.

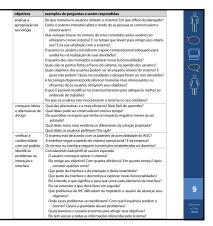
### 7 Barbo e Sih

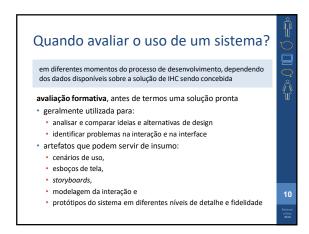
### O que avaliar?

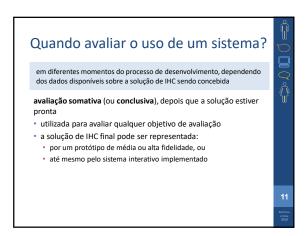
- É importante definirmos quais são os objetivos da avaliação, a quem eles interessam e por quê
- Os objetivos de uma avaliação determinam quais aspectos relacionados ao uso do sistema devem ser investigados
- Alguns objetivos de avaliação comuns são:
- apropriação de tecnologia pelos usuários, incluindo o sistema computacional a ser avaliado mas não se limitando a ele;
- ideias e alternativas de design;
- conformidade com um padrão;
- problemas na interação e na interface.
- Os objetivos precisam ser detalhados em perguntas mais específicas para torná-los operacionais

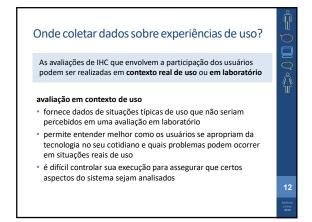


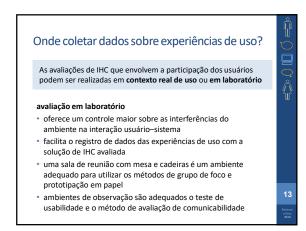
### Exemplos de perguntas que uma avaliação de IHC pode responder

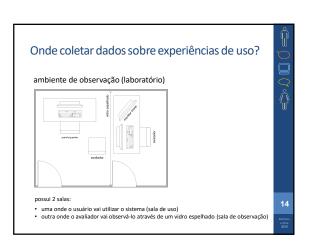


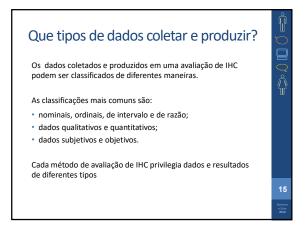












### Que tipos de dados coletar e produzir?

- dados nominais representam conceitos na forma de rótulos ou categorias, por exemplo: a origem étnica de uma pessoa pode ser africana, hispânica, asiática, etc.
- dados ordinais representam conceitos com relações que definem algum tipo de ordem entre eles, por exemplo uma lista de sites que um usuário mais utiliza
- dados de intervalo representam períodos, faixas ou distâncias entre os dados ordinais, por exemplo faixa etária
- dados de razão são dados que possuem um valor zero verdadeiro, por exemplo o tempo que uma pessoa leva
- para realizar uma tarefa, ou o número de erros cometidos.

### 10 Barbo e Silo

### Que tipos de dados coletar e produzir?

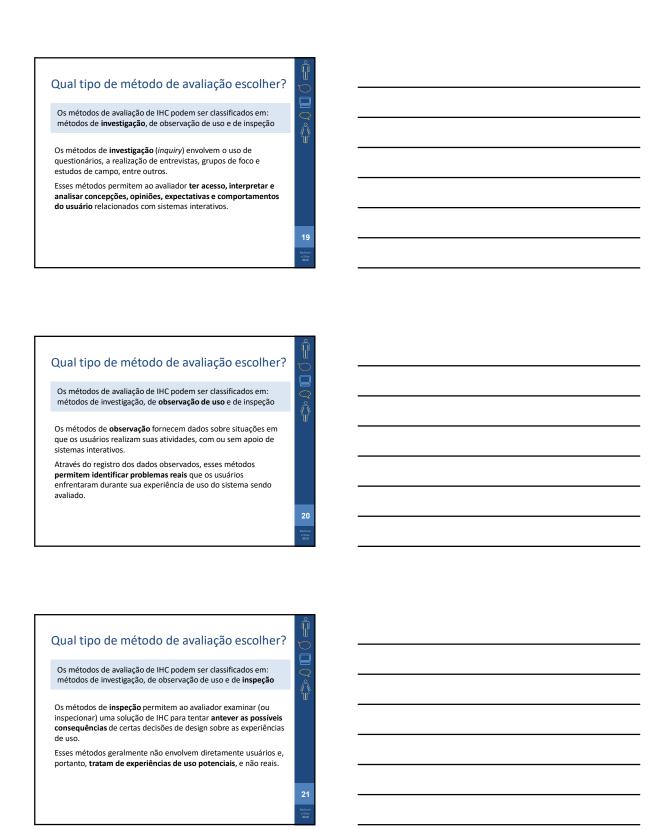
- dados qualitativos representam conceitos que não são representados numericamente. Por exemplo, os dados nominais e as respostas livres, tais como expectativas, explicações, críticas, sugestões e outros tipos de comentário.
- dados quantitativos representam numericamente uma quantidade, ou seja, uma grandeza resultante de uma contagem ou medição, tais como: o tempo e número de passos necessários para alcançar determinado objetivo ou quantas vezes a ajuda on-line e o manual de uso foram consultados. Nessa classificação se encaixam os dados ordinais, intervalares e de razão.



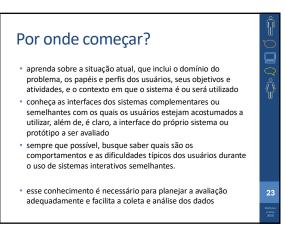
### Que tipos de dados coletar e produzir?

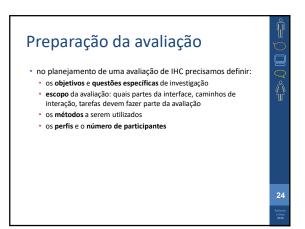
- dados objetivos podem ser medidos por instrumentos ou software, por exemplo, as músicas que ele mais ouviu no último mês no seu computador ou o tempo que ele levou para realizar uma tarefa numa sessão de teste.
- dados subjetivos precisam ser explicitamente expressos pelos participantes da avaliação, como opiniões e preferências.

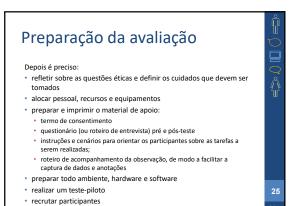




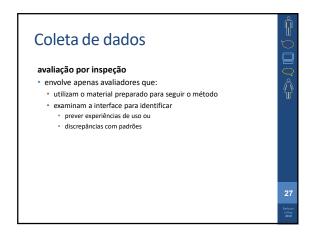
# Como avaliar? Os métodos de avaliação de IHC possuem as seguintes atividades básicas: • preparação • coleta de dados • interpretação • consolidação • relato dos resultados



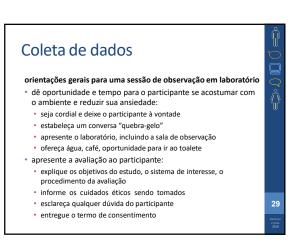


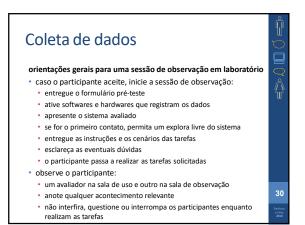


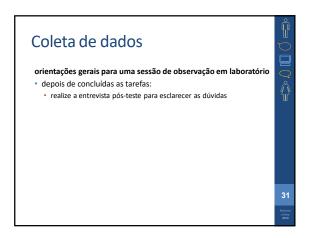


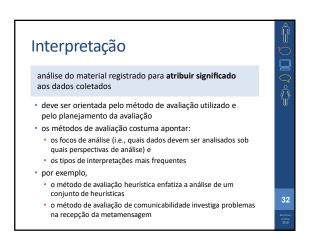


### Coleta de dados avaliação por observação ou investigação • envolve a participação dos usuários para: • relatar experiências de uso vivenciadas ou • permitir a observação de experiências reais de uso



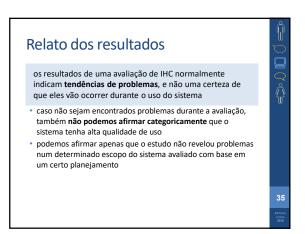


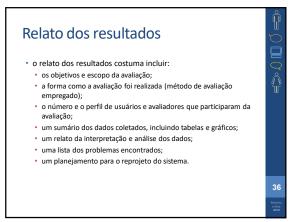


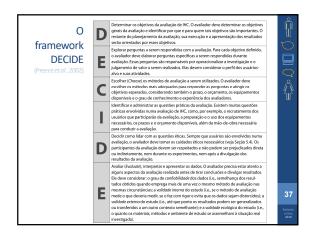




### consolidação dos resultados os resultados individuais são consolidados e analisados em conjunto, em uma análise denominada de intersujeito ou interparticipante • busca recorrências nos resultados de todos os participantes acordo com o método selecionado. • os resultados comuns a vários participantes de um grupo permitem fazer uma distinção entre características representativas do grupo e das específicas de cada participante • busca responder ou justificar por que alguma resposta não foi encontrada para as questões de investigação • a generalização dos resultados exige muito cuidado, pois sempre são fortemente influenciados pelo ambiente de avaliação e pelas características, preferências, interesses e necessidades dos participantes individuais







## Atividades extraclasse • Leitura do Capítulo 9 • Realização das atividades do Capítulo 9