



# Mobilidade

Sandro Andrade

INF628/ESPA04II – Desenvolvimento de Sistemas Mobile

[sandroandrade@ifba.edu.br](mailto:sandroandrade@ifba.edu.br)

# Mobilidade

- O que é mobilidade?
  - É o uso que pessoas fazem de dispositivos móveis que oferecem a habilidade de realização de funções, independentes da localização do usuário
- Características do dispositivo:
  - Deve ser portátil, altamente usável e funcional, ter alta conectividade e facilidades de comunicação com outros dispositivos

# Mobilidade

- Portabilidade
  - Capacidade de ser facilmente carregado
  - Este conceito muda ao longo do tempo
- Fatores impactantes:
  - Tamanho e peso do dispositivo
  - Tamanho e peso dos acessórios

# Mobilidade

- Usabilidade
  - Capacidade de um dispositivo ser usado por diferentes tipos de pessoas em ambientes diferentes
- Fatores impactantes:
  - Características do usuário (tamanho, força, flexibilidade, destreza, conhecimento, habilidade)
  - Características do ambiente (condições normais x extremas)
  - Características do dispositivo (tempo de inicialização, integridade de dados, interface de usuário, robustez)

# Mobilidade

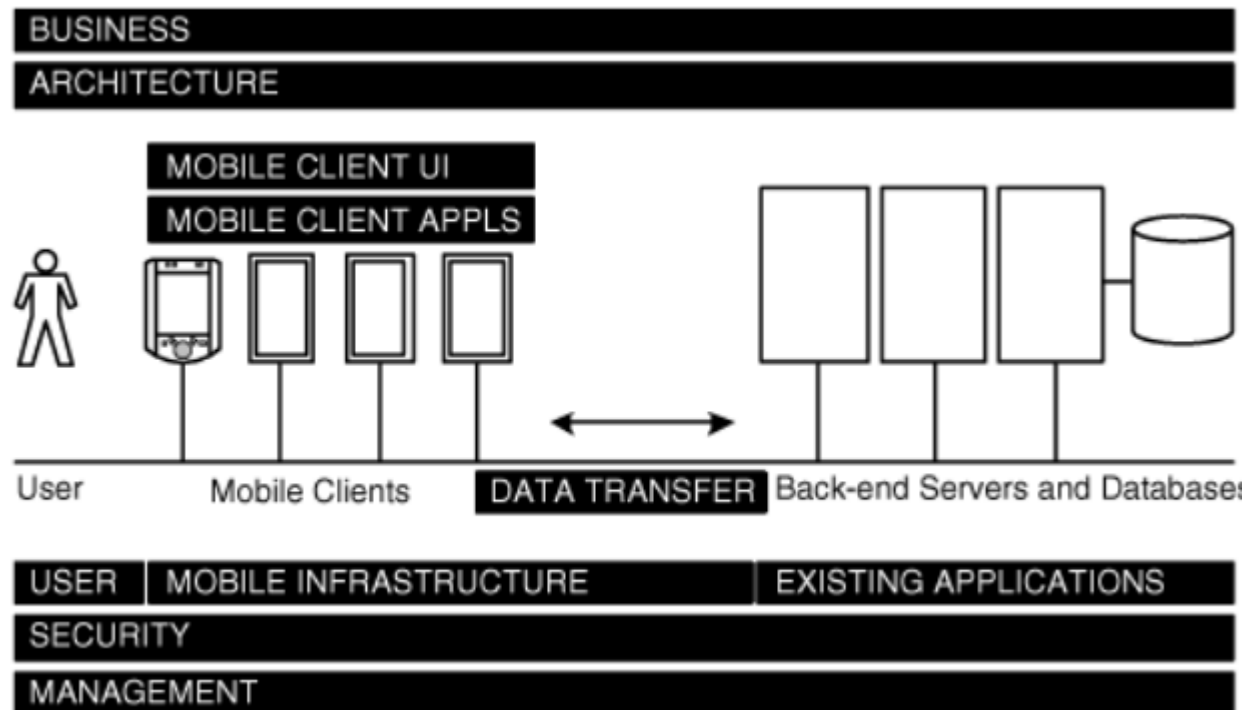
- Funcionalidade
  - Capacidade de servir a múltiplos propósitos através de múltiplas aplicações
- Tipos de aplicações:
  - Standalone: ex: relógio, jogos, calculadora, etc
  - Dependent: ex: calendário, email, contatos, tarefas, notícias, GPS, etc

# Mobilidade

- Conectabilidade
  - A função primária de um dispositivo é conectar pessoas/sistemas, transmitindo e recebendo informação
- Graus de conectabilidade:
  - Always: sempre conectado
  - Partial: intermitentemente conectado
  - Never: opera sempre sem conexão

# Desenvolvendo Sistemas Mobile

- Uma solução móvel:



# Desenvolvendo Sistemas Mobile

- Fatores a serem considerados:
  - Mobilidade
  - Contexto de negócio
  - Arquitetura de Software
  - Infraestrutura
  - User Interface
  - Aplicações e transferência de dados
  - Segurança



# Desenvolvendo Sistemas Mobile

- Falácias:
  - Desenvolvimento de sistemas mobile é fácil
  - Desenvolvimento de sistemas mobile é rápido
  - Desenvolvimento de sistemas mobile é mais barato



# Mobilidade

Sandro Andrade

INF628/ESPA04II – Desenvolvimento de Sistemas Mobile

[sandroandrade@ifba.edu.br](mailto:sandroandrade@ifba.edu.br)