



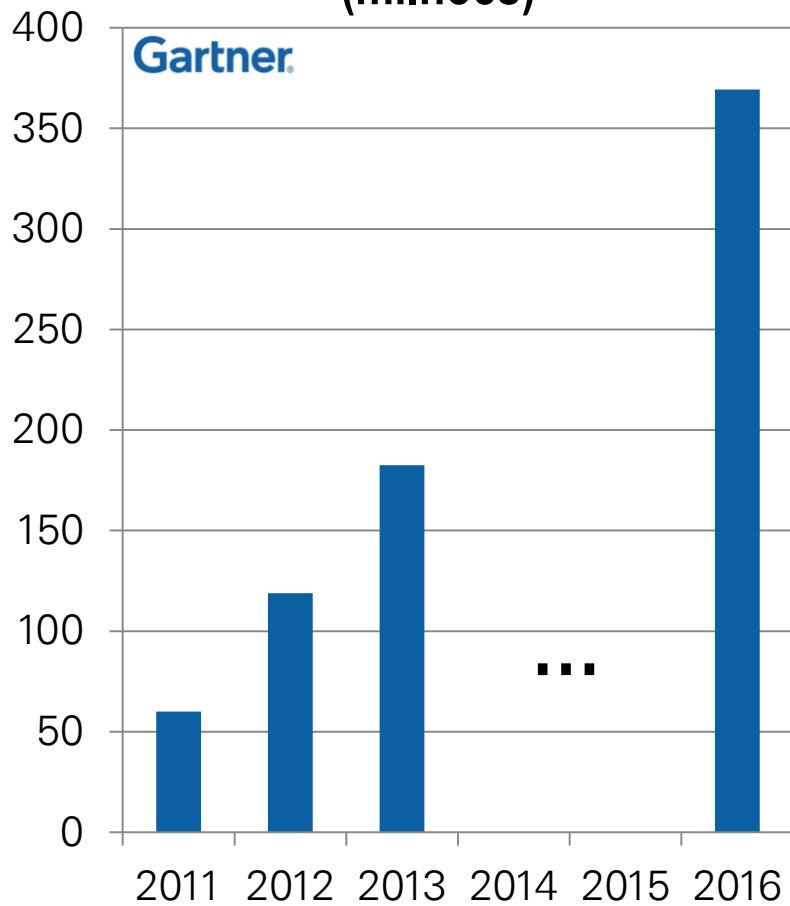


Windows 8 no Surface, Data Dashboard e a evolução do mercado de tecnologia móvel

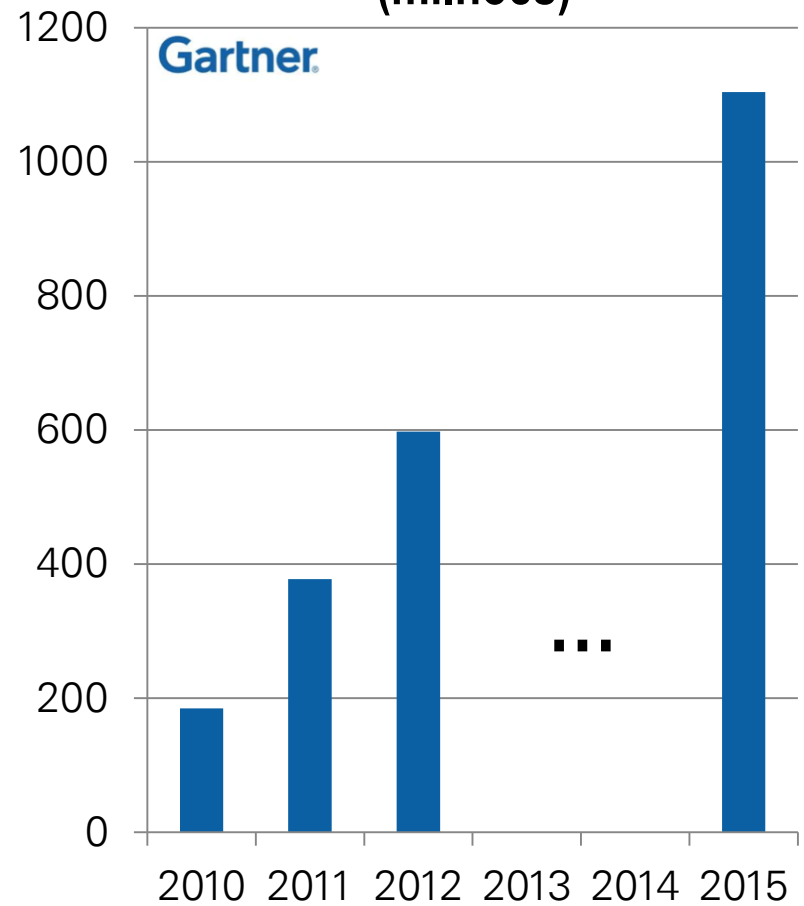
Mike Hall, Engenheiro principal
National Instruments R&D

Crescimento explosivo de dispositivos móveis

**Projeção da quantidade de tablets
(milhões)**

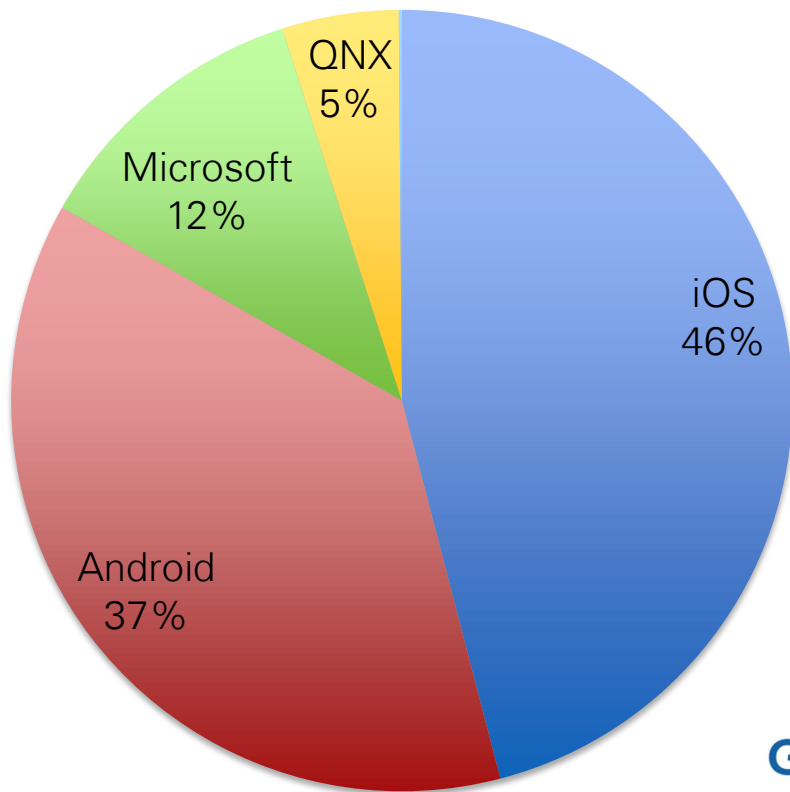


**Projeção da quantidade de smartphones
(milhões)**

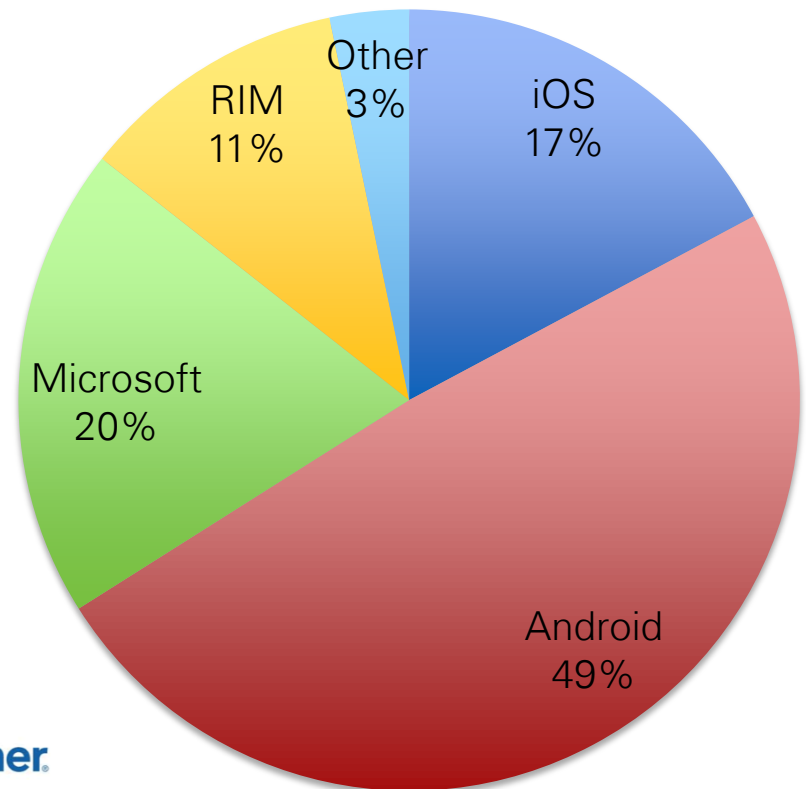


Fragmentação das plataformas de software

Projeção do mercado de
Tablets (2016)



Projeção do mercado de
Smartphones (2015)



Gartner

Aquisição de dados com tablets Windows

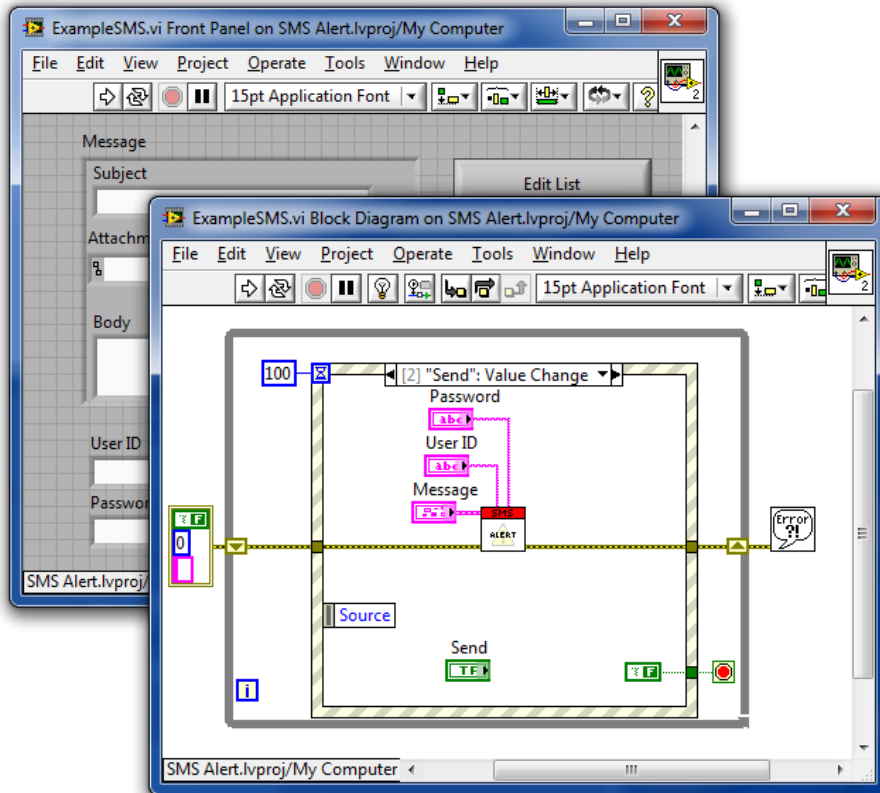
**LabVIEW, drives NI para
suporte aos sistemas
operacionais**

- ☒ Windows 7
- ☒ Windows 8/Pro/Enterprise
- ☒ Windows 8 Pro
- ☒ Windows 8 Enterprise
- ☐ Windows 8 RT



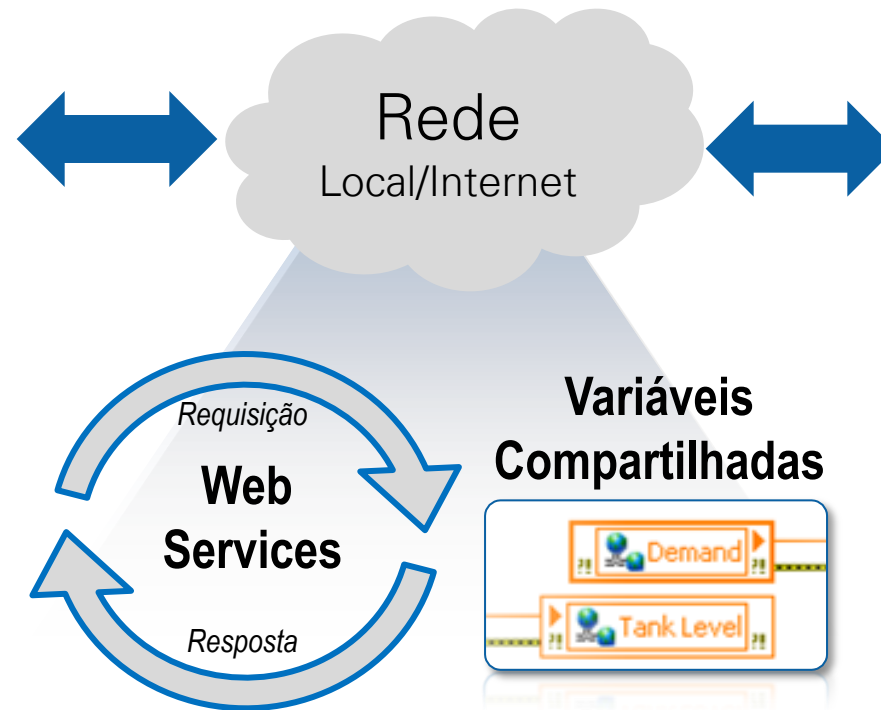
Envie alertas SMS a partir do LabVIEW

- Exemplo de código disponível na Comunidade NI



Data Dashboard para LabVIEW

SistemaLabVIEW



Data Dashboard para LabVIEW

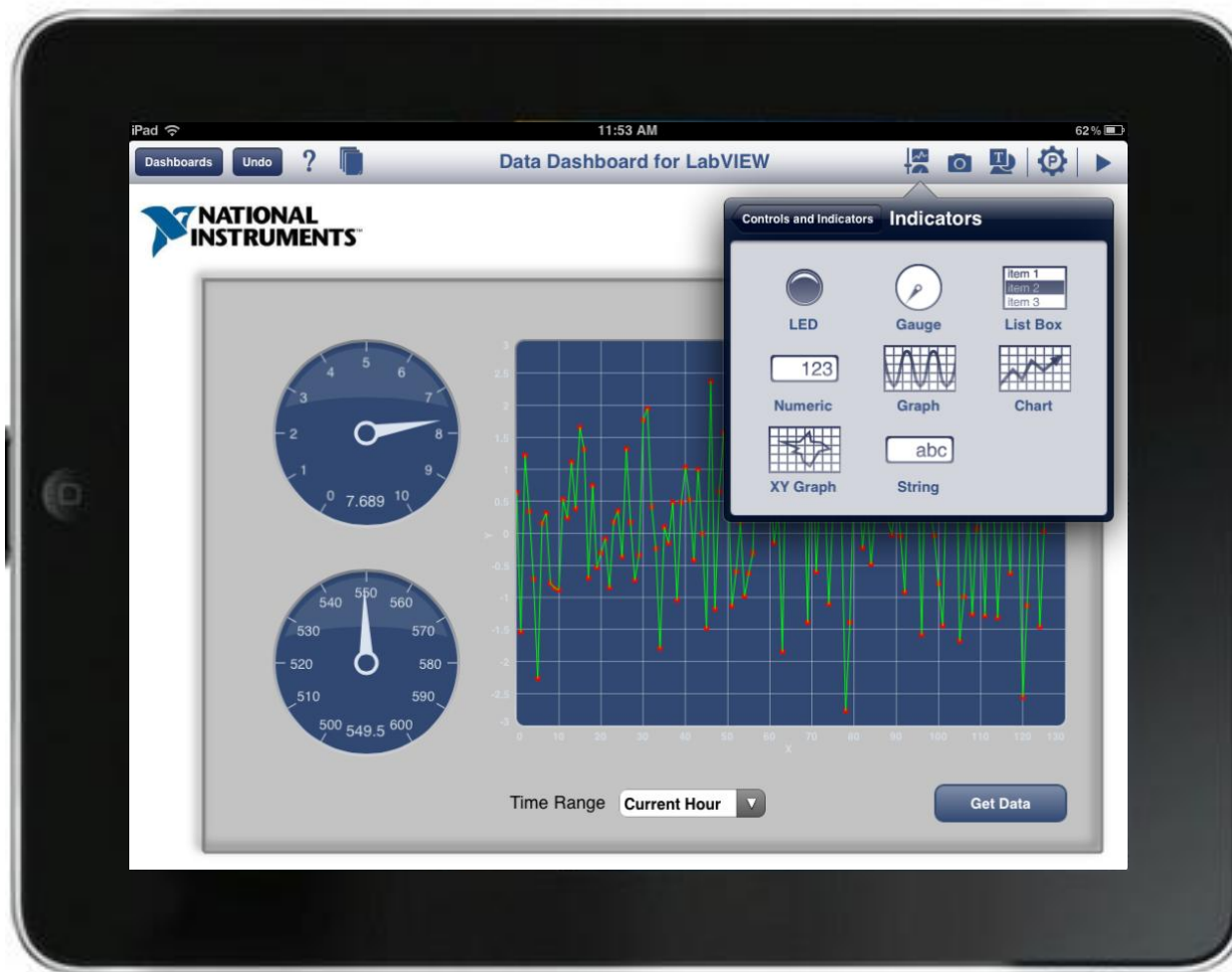


Data Dashboard para LabVIEW (v1.0)



Conheça o novo e melhorado Data Dashboard para LabVIEW.

Disponível
desde
outubro de 2012



Available on the
App Store

Novas características do Data Dashboard para LabVIEW (iPad)

Disponível
desde
outubro de 2012

- Crie layouts personalizados (insira elementos no dashboard livremente)
- Adicione controles e indicadores
- Compartilhe dashboards via e-mail ou pela Nuvem da NI.
- Conecte-se aos dados utilizando web services seguros ou não, ou através de variáveis disponíveis na rede.
- Personalize o visual e experimente os elementos individuais do Dashboard.
- Defina cores de fundo ou use imagens.
- Crie vários Dashboards e faça um único Dashboard multi-paginado.
- Acesse dados do NI Technical Data Cloud.

Dispositivos móveis e plataformas NI

LabVIEW para tablets



VIs Acadêmicas



Gerencie, armazene,
compartilhe, analise e
apresente.

IHM
Industriais/SFP/VIs





Plano de fundo – A era pós-PC



- O mercado da computação móvel está florescendo
 - **Mais de 100 milhões** de tablets entregues em 2012
 - **Mais de 650 milhões** de smartphones entregues em 2012
 - Desktops e laptops: apenas **371 milhões** de unidades
- A Microsoft está atrasada na tecnologia móvel
 - Windows Phone: Bons reviews, pequeno entendimento
 - Tablets Windows : Não iniciantes
- Não os subestime. Lembra-se da estratégia de internet deles?

Microsoft Surface

- Tablet feito para exibir o Windows 8
- **Surface** é a versão ARM
 - Roda Windows RT
 - Disponível a partir desde 26 de outubro de 2012
- **Surface Pro** é a versão x86 / x64
 - Roda Windows 8 Pro
 - Disponível três meses depois do Surface
- Capas especiais com teclado embutido



Edições do Windows 8

- **Windows 8** – Edição básica destinada para usuários caseiros
- **Windows 8 Pro** – Entusiastas e usuários de negócios
 - Suporte a domínio, disco encriptado, Hyper-V
- **Windows 8 Enterprise** – Usuários corporativos / TI
 - Windows “para levar”, DirectAccess, implementação de aplicações Metro sem o Microsoft Store
 - Disponível apenas para clientes de garantia de software
- **Windows RT** – Versão baseada em ARM
 - Sem suporte a domínio, disponível apenas pré-instalado por OEM

NI e Windows 8

- O Windows 8 está disponível desde o dia 26 de outubro de 2012
- A NI tem testado o Windows 8 desde setembro de 2011
- NI irá documentar a versão mínima necessária para cada um de nossos produtos (ADEs e drivers)
 - ni.com/windows8 irá listar versões de produto e problemas conhecidos
 - Downloads de lançamentos de patch/manutenção podem ser necessários



NI e Windows 8 – Problemas conhecidos

- Tela inicial parece bagunçada depois da instalação do software
 - Verdade de qualquer instalador de software, até Microsoft Office
 - Instaladores 2012 SP1 irão melhorar esta experiência
- Inicialização rápida causa problemas para o hardware e os drivers
 - Desabilite a inicialização rápida utilizando o painel de controle
 - Instaladores 2012 SP1 irão desabilitá-lo para você



NI e Windows 8 – Problemas conhecidos

- Hyperlinks para PDFs nos arquivos de ajuda (.chm) não abrirão
 - O Windows 8 tem um leitor PDF baseado em Metro integrado que falha na abertura de PDFs ligados desta maneira
 - Arquivos de ajuda 2012 SP1 irão resolver isto
 - Por hora, instale o Adobe Reader
- Sem suporte oficial para o Windows 8 Server
 - Irá suportar a versão “R2” quando esta for lançada
- Sem suporte para atualização do Windows 7 para Windows 8
 - Os produtos da NI devem ser instalados em um sistema Windows 8 limpo

NI e Windows 8 – Aplicativos Metro

- Explorando como a NI e nossos clientes podem melhor alavancar a interface Metro para produzir aplicações de valor agregado
 - Metro fornece uma experiência full-screen imersiva
 - Ótima para visualização
 - Executa em dispositivos de formato menor como tablets
- Entretanto, a API WinRT é atualmente limitada comparada à API Win32
 - Muitos aplicativos Win32 existentes podem não fazer a transição para o Metro
 - Otimizada para uso de toque, não para teclado e mouse

NI e Windows 8 – Data Dashboard

- Já disponível para iOS e Android
 - Visualização portátil e personalizada dos dados do seu sistema
 - Conecte variáveis compartilhadas (shared variables) e serviços web (Web Services) do LabVIEW



- Atualmente funcionando em uma versão Metro

Visão interior do Windows 8 – Resumo

- Mesma nova experiência em tablets, laptops e desktops
- Novos aplicativos com interface de usuário estilo Windows 8 (Metro)
- Aplicativos existentes devem continuar funcionando
- Drivers de hardware existentes podem precisar de atualização
- A NI irá suporta o Windows 8 desde o seu lançamento
- Alguns problemas conhecidos: ni.com/windows8

