

iOS, Android e Windows 8: Saiba quais são as novidades para medição e controle através de tablets e smartphones

Fernando Cassão

Engenheiro de Vendas, National Instruments

Rita Souza

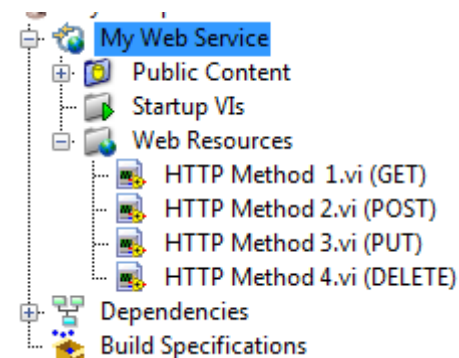
Engenheira de Aplicação, National Instruments

Controle e monitoraggio remoto



Técnicas de comunicação com LabVIEW

	LabVIEW Shared Variables	LabVIEW Web Services
Fácil de criar	X	
Pode exigir mudanças na arquitetura	X	X
Padrão industrial		X
Trabalha com produtos de terceiros		X
Integração de segurança		X



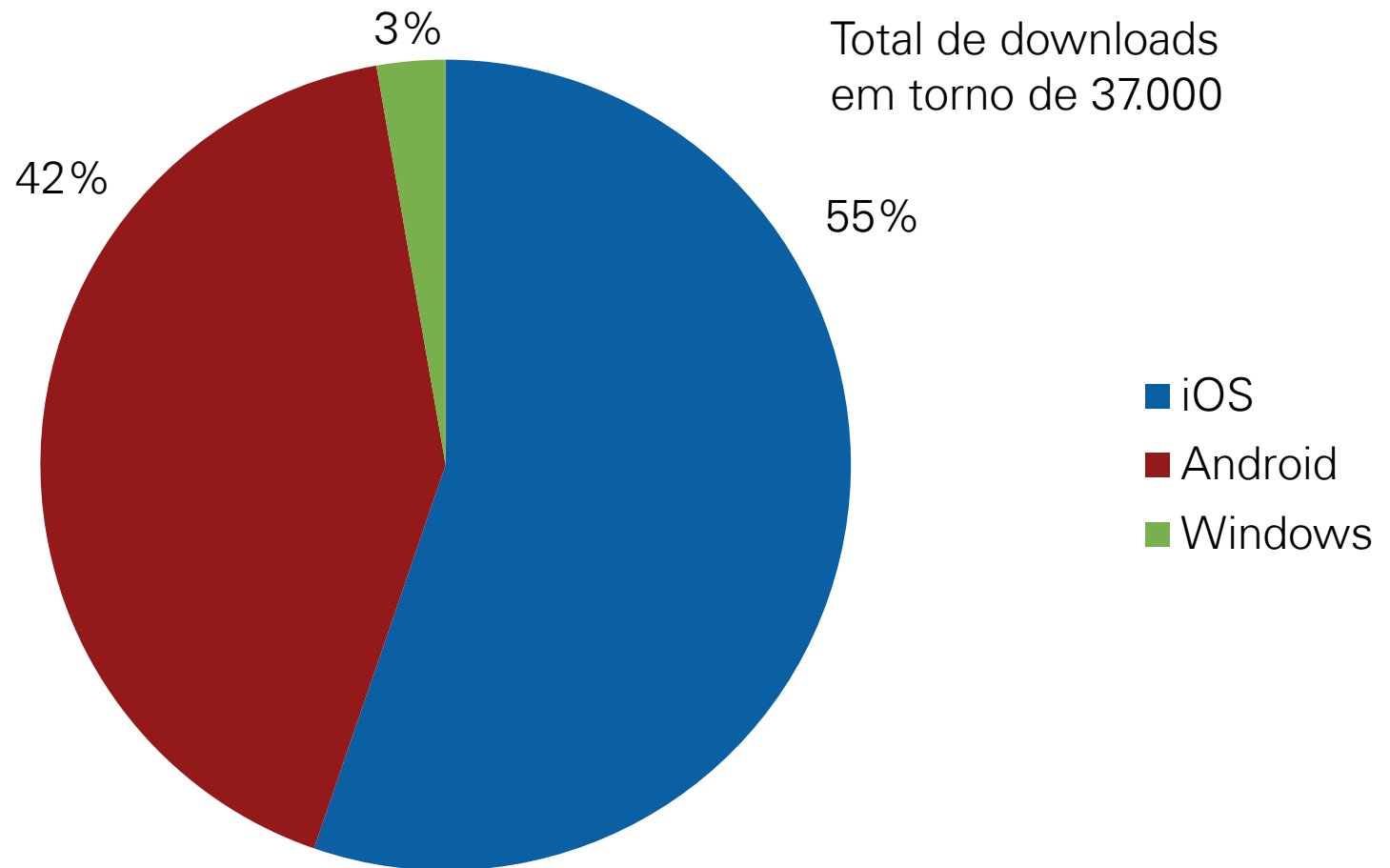
Data Dashboard

Controlando um robô com NI myRIO

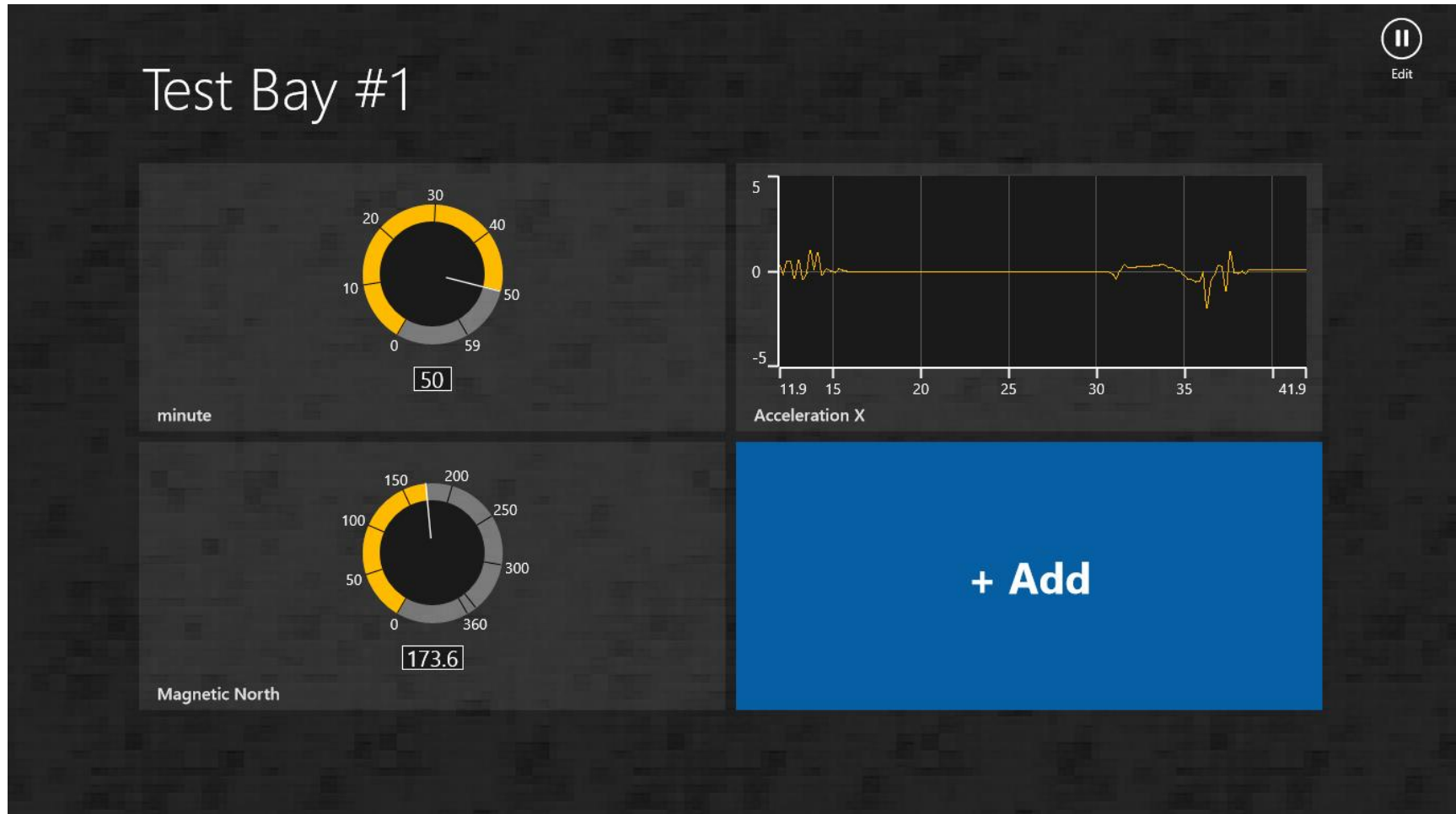
Data Dashboard para LabVIEW



Data Dashboard - Métricas

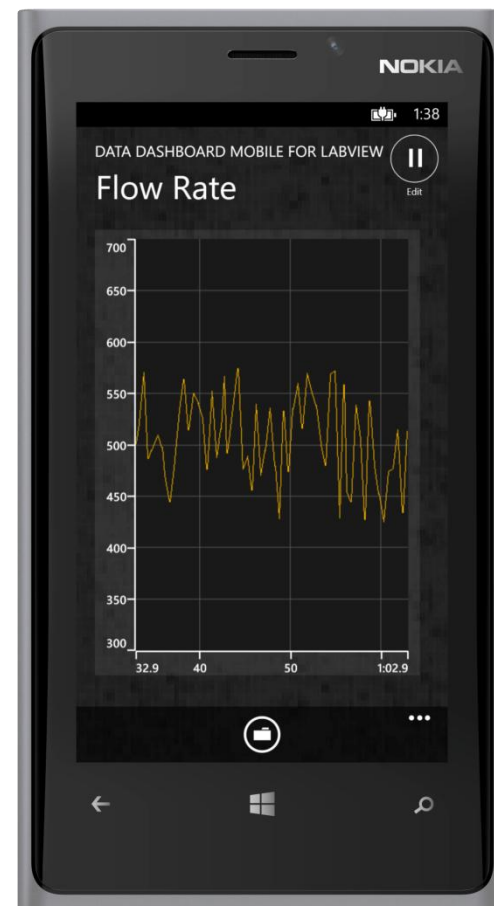


Tablets com Windows 8



Smartphones

Demo



Data Dashboard para iPad



Recapitulação dos recursos do Data Dashboard 2.x

- Múltiplos painéis
- Customização poderosa
 - Layout livre para personalizar
 - Propriedades de controles/indicadores
 - Formas e imagens
 - Texto
 - Opacidade*
- Controles
- Chamada de botões via web service
- Painéis compartilhados
- Desfazer/refazer
- Suporte para múltiplos servidores*
- Múltiplas plotagens em charts/graphs*

*item novo da versão 2.1

Data Dashboard para tablets com Android



Comparação entre as características do Data Dashboard

	1.0 Mobile	1.x Tablet	2.x Tablet
Plataformas	iPhone Android Windows	Windows Surface Android	iPad Android
Acesso de leitura aos dados	✓	✓	✓
Acesso de escrita aos dados			✓
Layout	Indicador único	Grade	Formato livre
Customização	Limitada	Limitada	Imagens, formatos, propriedades de aparência
Painéis compartilhados			E-mail, NI Cloud, Dropbox*
Indicadores	LED, strings, charts, gauges, dados numéricos	LED, strings, charts, gauges, dados numéricos	LED, strings, charts, gauges, dados numéricos, graphs, XY graphs, list box
Controles			Hyperlinks, chaves, sliders, controles drop down, botões



Recursos

- ni.com/mobile
- ni.com/mobilegroup

Informações relevantes

- ni.com/ugrc – procure por “Remote Connectivity” para encontrar apresentações, vídeos e VIs que abordam as opções para conectividade remota com o LabVIEW
- ni.com/training – “LabVIEW Connectivity” possui uma seção atualizada sobre LabVIEW Web Services
- Configuring Software and Hardware Firewalls to Support National Instruments Products (artigo da ni.com)
- LabVIEW Web Services Security (artigo da ni.com)