

2018

Global Azure BOOTCAMP



Microsoft



Community of Practices

Microsoft

Innovation Center PUCRS

MVP Microsoft®
Most Valuable Professional



ESCOLA
POLITÉCNICA

grupo
ngX

cloud2GO



EVENTO GLOBAL
EM PORTO ALEGRE

21/04/2018, no Auditório Global
do Tecnopuc, na PUC-RS.

Construindo um cenário de desastre e recuperação...

com Azure Site Recovery

2018
Global Azure
BOOTCAMP

TEEVO
Tecnologia da evolução

Eduardo José Kieling – TEEVO SA

Especialista em Cloud Computing

@edukieling

#GlobalAzure!

2018

Global Azure BOOTCAMP



EDUARDO JOSÉ KIELING

Especialista em infraestrutura de TI, possuindo experiência no mercado há mais de 10 anos, atuando em empresas de médio e grande porte. É responsável pelo desenho de soluções, implementação e administração de projetos em diversas tecnologias.



<https://www.facebook.com/eduardo.kieling>



<https://www.linkedin.com/in/eduardokieling>



<https://github.com/eduardokieling>

#GlobalAzure!



PROFESSIONAL

Nesta sessão apresentaremos...

- Porque uma solução de Desastre Recuperação é importante?
- Quais soluções estão disponíveis para resolução deste problema?
- Azure Site Recovery para ambientes complexos
- Demo e Perguntas

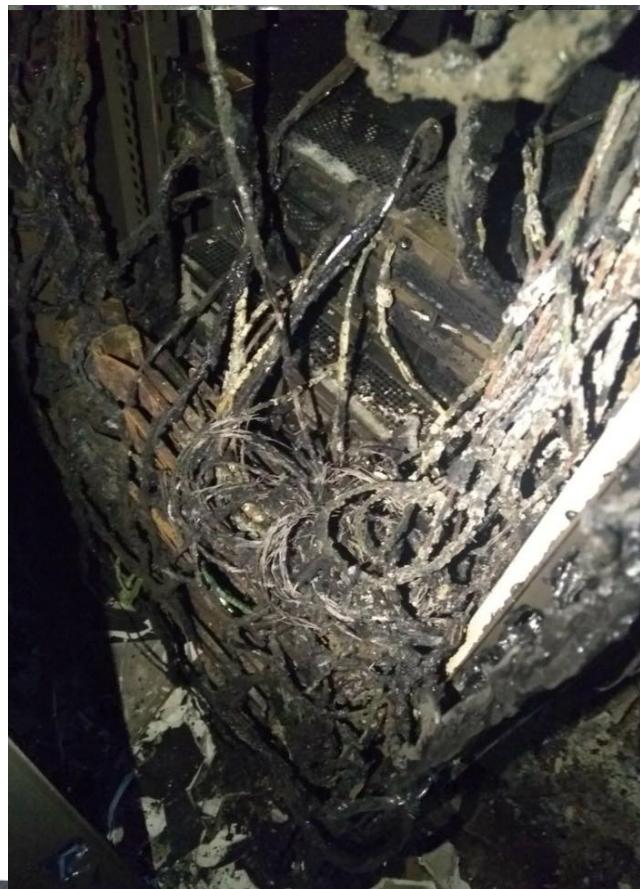
#GlobalAzure!

Porque Desastre/Recuperação é importante????

- Nenhum negócio é imune a desastres de TI
- Colisão direta com icebergs conhecidos como **“prejuízos financeiros”** e **“perda de reputação”**.
- Manter os SLAs (Acordos de Nível de Serviço)



E se você perdesse seus dados
hoje...

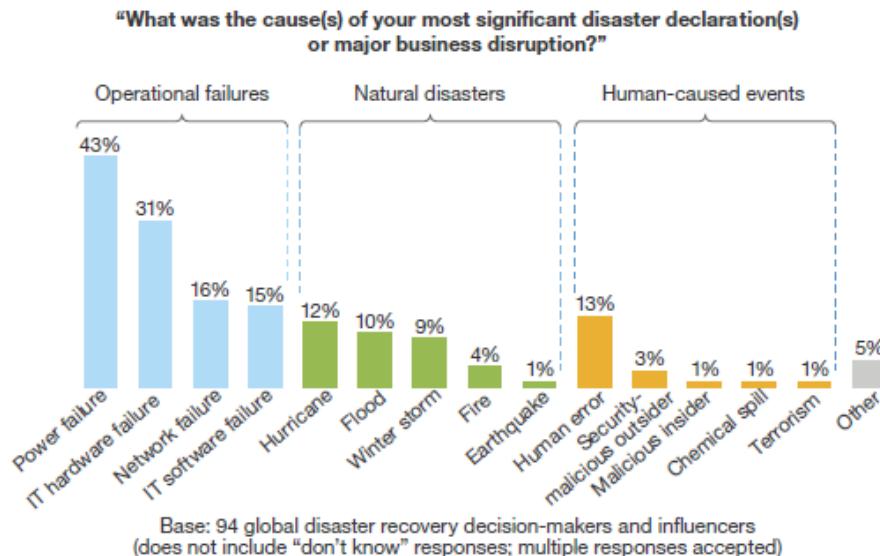


[**#GlobalAzure!**](#)

A causa mais comum de um DR não é de causas naturais, contudo o impacto é enorme

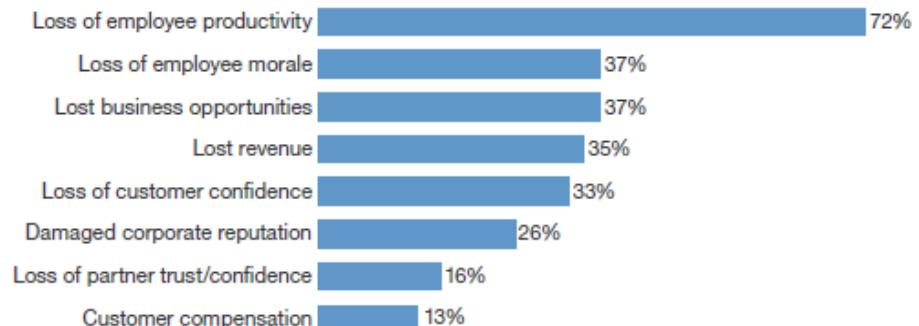
Figure 5 Top Causes Of Business Downtime And Impact Of Disruption

5-1 Top causes of downtime are mundane events, not disasters



5-2 Disaster recovery plan updates need to change

"As a result of your most significant disruption, which of the following turned out to be the greatest impacts to your organization?"
(Rank 1-3)



Base: 66 global disaster recovery decision-makers and influencers who have declared a disaster or had a major business disruption (multiple responses accepted)

Source: Forrester/Disaster Recovery Journal November 2013 Global Disaster Recovery Preparedness Online Survey

109224

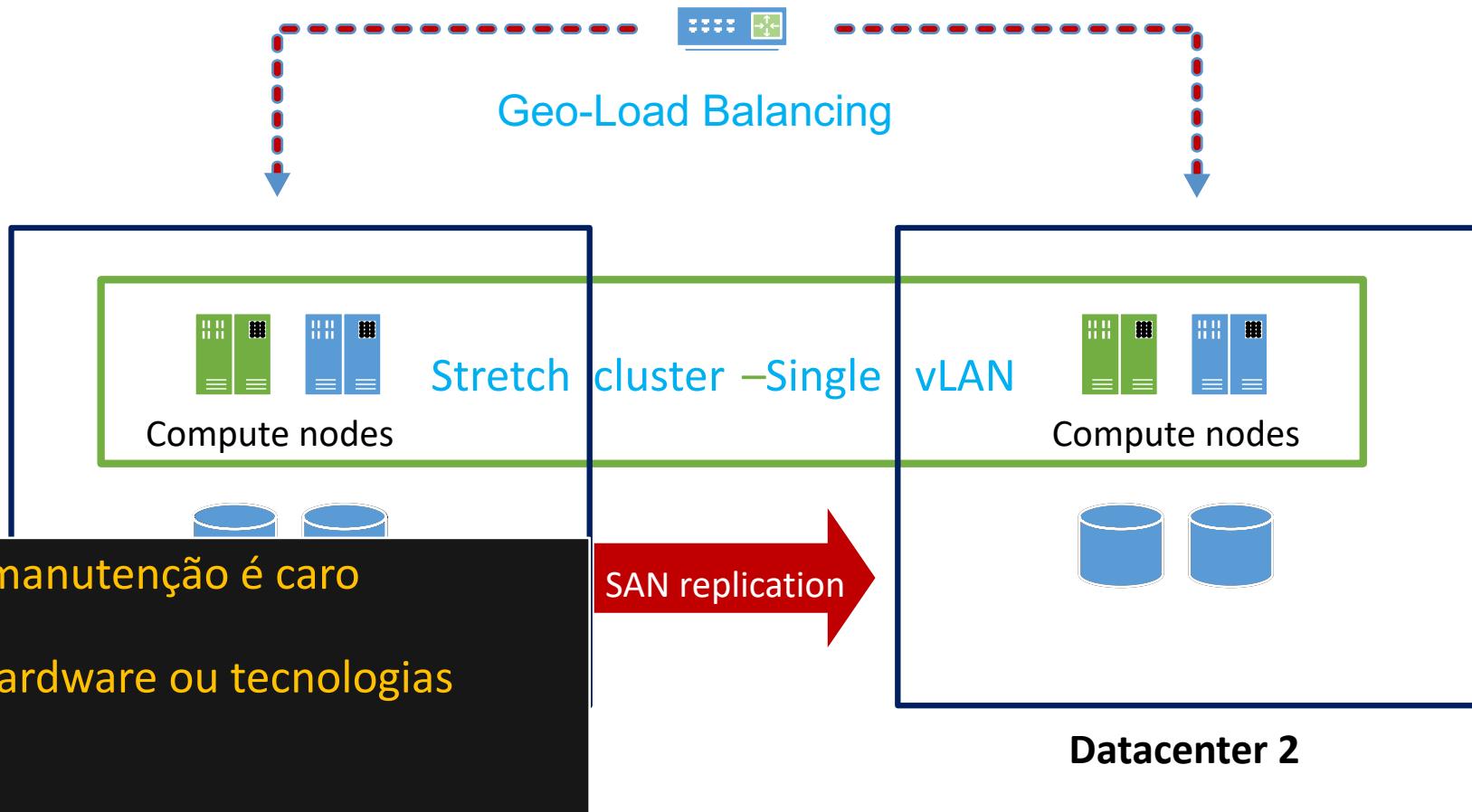
Source: Forrester Research, Inc.

#GlobalAzure!

Soluções de DR familiares...

- Replicação de Storage
- Cluster usando uma única vLAN com uma única range de IP
- Ativo / Passivo
- Failover de Conexão dinâmica Entrada

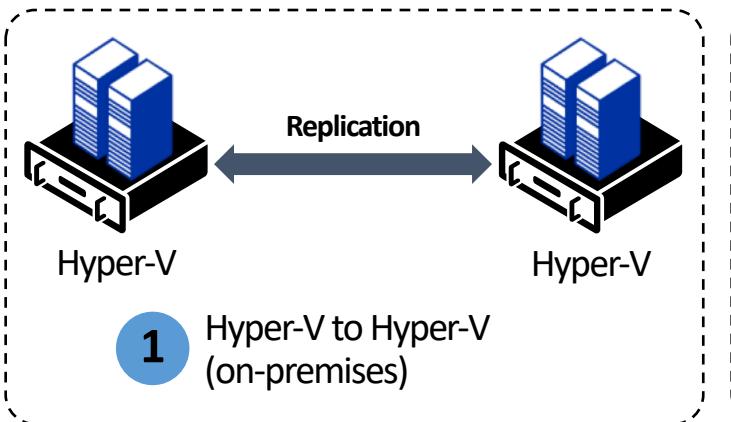
- Efetivo, contudo o deploy / manutenção é caro
- Amarrado ao vendedor de hardware ou tecnologias específicas
- Dificuldade para fazer um failover parcial



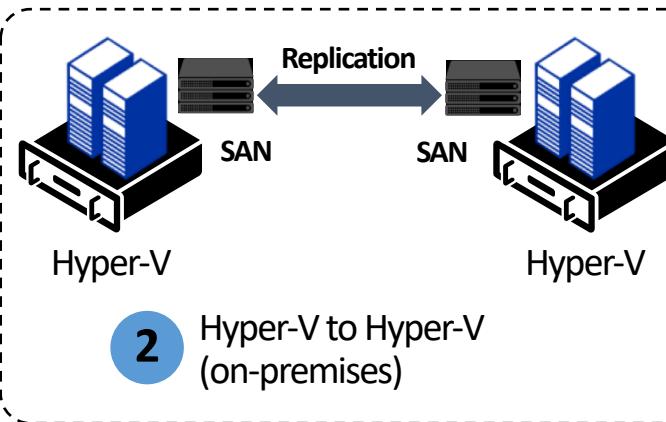
Datacenter 2

#GlobalAzure!

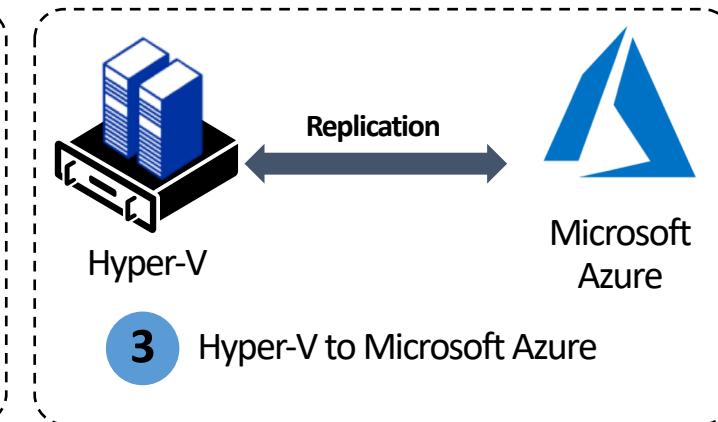
Azure Site Recovery (ASR)



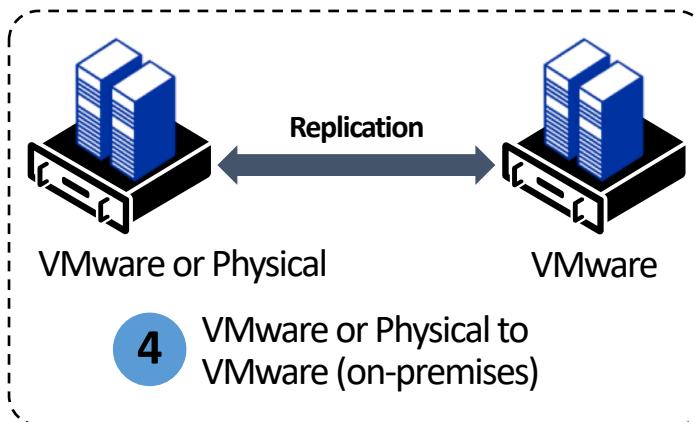
1 Hyper-V to Hyper-V
(on-premises)



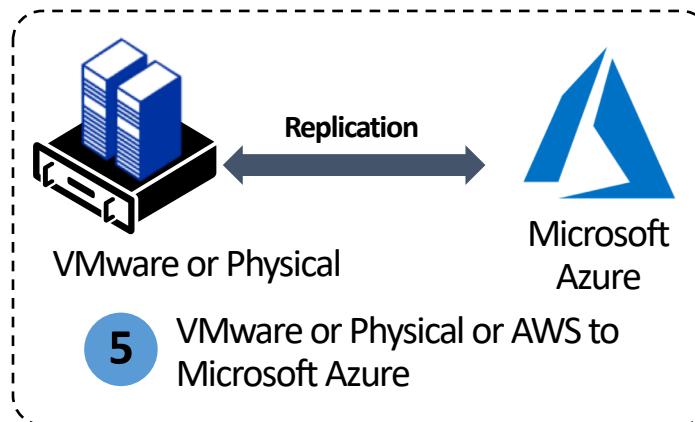
2 Hyper-V to Hyper-V
(on-premises)



3 Hyper-V to Microsoft Azure



4 VMware or Physical to
VMware (on-premises)

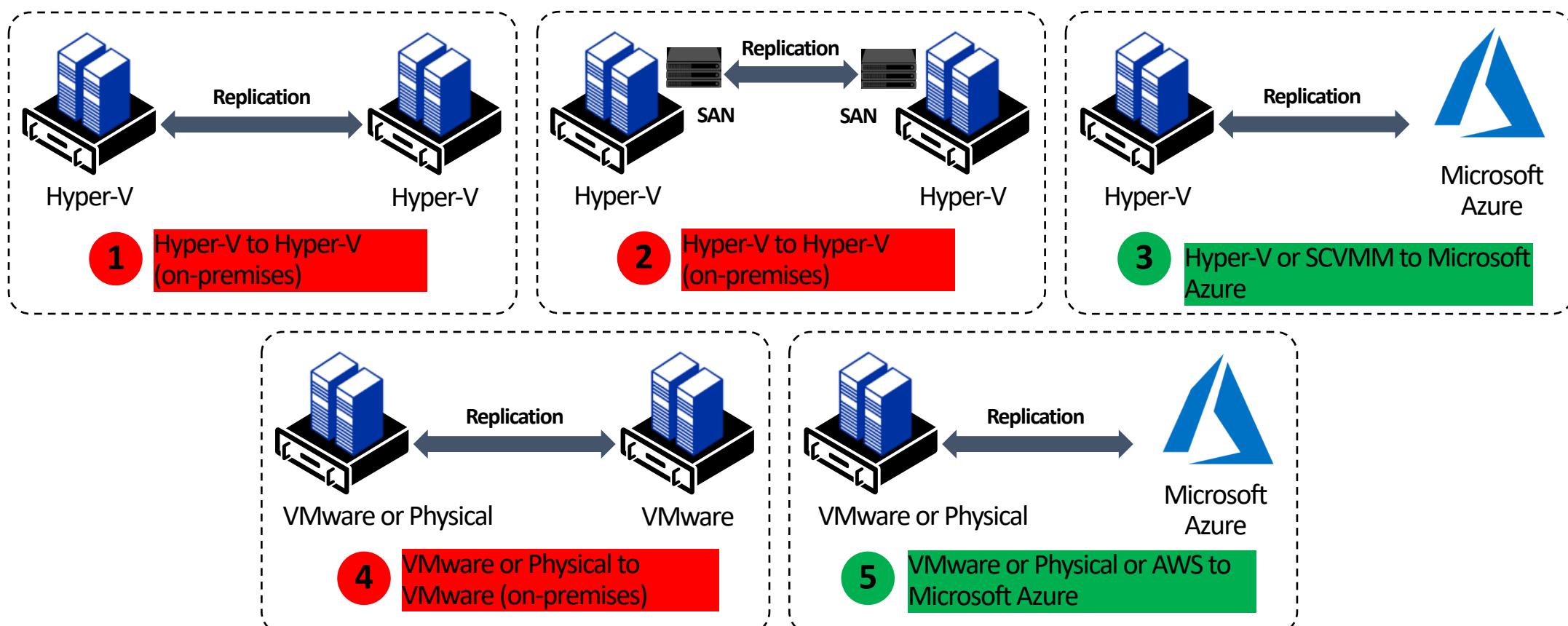


5 VMware or Physical or AWS to
Microsoft Azure



#GlobalAzure!

Azure Site Recovery (ASR)



(*) Em cenários on-premises, ASR é somente um Orquestrador. Nenhum dado é enviado para o Azure.

Failover / Fallback ASR

- Failover
 - Teste de Failover
 - Fallback hyper-v
 - Fallback Vmware
- *** Fallback Físico (Não suportado)

Fail → over
↑ ↓
back ← Fail

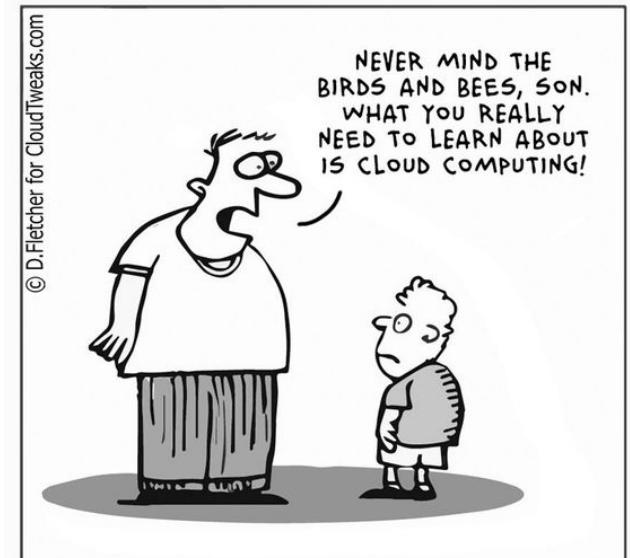
Dicas

- Identifique Riscos
- Estabeleça Prioridades
- Documente Processos
- Crie um Plano de Governança
- Realize testes

Pontos de Atenção

- Replicação por Endpoint Público (VPN Site-to-Site não é suportado)
- Versões de sistema operacional
- DR com Banco de dados (Recomendado utilizar replicação do próprio Banco de Dados)

DEMO: ASR PARA HYPER-V



2018

Global Azure BOOTCAMP



Microsoft



Community of Practices

Microsoft

Innovation Center PUCRS

MVP Microsoft®
Most Valuable Professional



ESCOLA
POLITÉCNICA

grupo
ngX

cloud2GO



EVENTO GLOBAL
EM PORTO ALEGRE

21/04/2018, no Auditório Global
do Tecnopuc, na PUC-RS.