

**Participe
e faça parte**
desse encontro
de inovação.

**ENCONTRO
COM O
FUTURO**

**19
20
21**
OUTUBRO

EVENTO ON-LINE

[Inscreva-se já !
https://forum.rnp.br/](https://forum.rnp.br/)



WTR

WORKSHOP
DE TECNOLOGIAS DE REDES DO POP-BA

14 A 18 DE SETEMBRO DE 2020

Desafios da oferta de serviços em alta escala na pandemia

Acelerar a oferta de serviços para ensino e pesquisa



ORGANIZAÇÃO SOCIAL DO MCTI

Introdução



CLOUD COMPUTING

By David Linthicum, InfoWorld | SEP 14, 2018

Cloud complexity management is the next big thing

Cloud computing actually makes things much more complex, not simpler. That requires a new discipline around managing that complexity



Governança

Estratégia & Gestão

Segurança & Privacidade

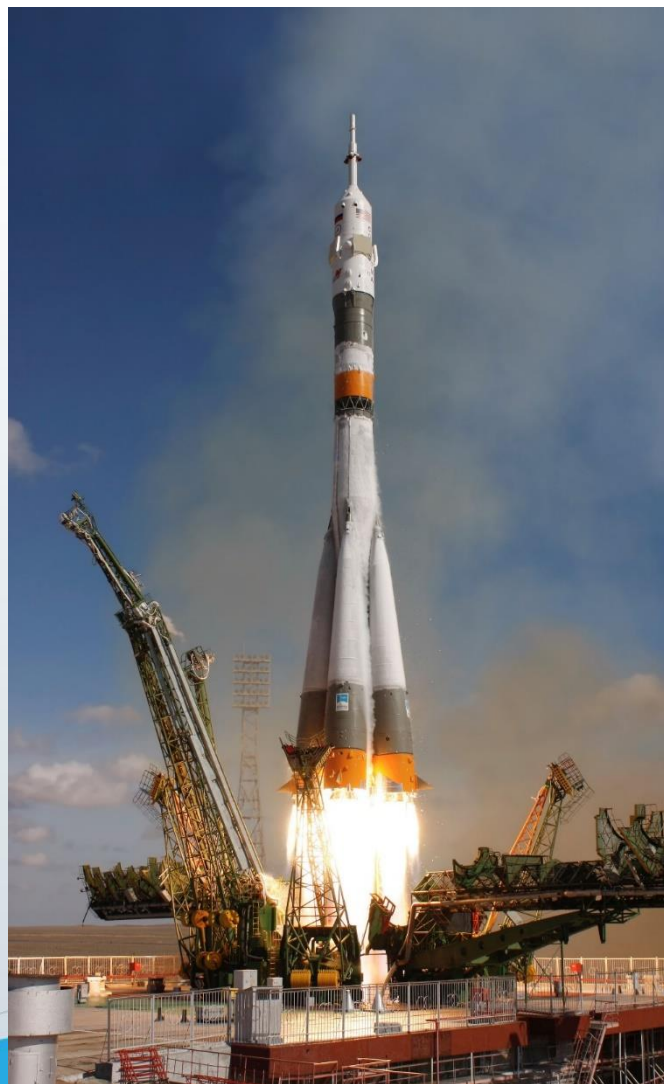
Desenvolver competências

Híbrida

Pública | Privada | Comunitária

+5

Provedores de Nuvem



Acelerar a oferta de novos serviços,
otimizando tempo e recursos, simplificando a
integração entre sistemas

Como ajuda-lo nessa Jornada?

Habilitar **CONEXÕES** para compartilhar e transacionar serviços de Nuvem entre **consumidores e provedores** agregando valor à rede e a comunidade como um todo

COMPUTAÇÃO EM NUVEM



- **Servidores Virtuais (servidor por hora ou instância reservada)**
 - Servidor Virtual Tipo 1 - (1 vCPUs e 3,5 GB de RAM)
 - Servidor Virtual Tipo 2 - (2 vCPUs e 3,75 GB de RAM)
 - Servidor Virtual Tipo 3 - (2 vCPUs e 15 GB de RAM)
- **Armazenamento de Dados (GB por mês)**
 - Volume de armazenamento em blocos – desempenho padrão
 - Volume de armazenamento em blocos - otimizado
 - Volume de armazenamento em blocos – alto desempenho
 - Serviço de armazenamento de objetos
 - Serviço de backup e restore
- **Comunicação de Dados**
 - Disponibilidade de capacidade de comunicação de dados em nuvem
- **Ofertas de SaaS de pacotes de provedores comerciais (Google, Microsoft, Amazon)**

Introdução

NOVO MODELO DE NEGÓCIO E
UMA NOVA EXPERIÊNCIA DE
CONSUMO

SIMPLIFICAR A JORNADA PARA NUVEM

MARKETPLACE

SISTEMA RNP

CLIENTES

PLATAFORMA DIGITAL

PARCEIROS

CAPTAÇÃO E
CURADORIA DE
SOLUÇÕES EM NUVEM



BROKER DE TIC

(ESCALA DE NEGÓCIO / VISIBILIDADE / PROTEÇÃO JURÍDICA)

Introdução

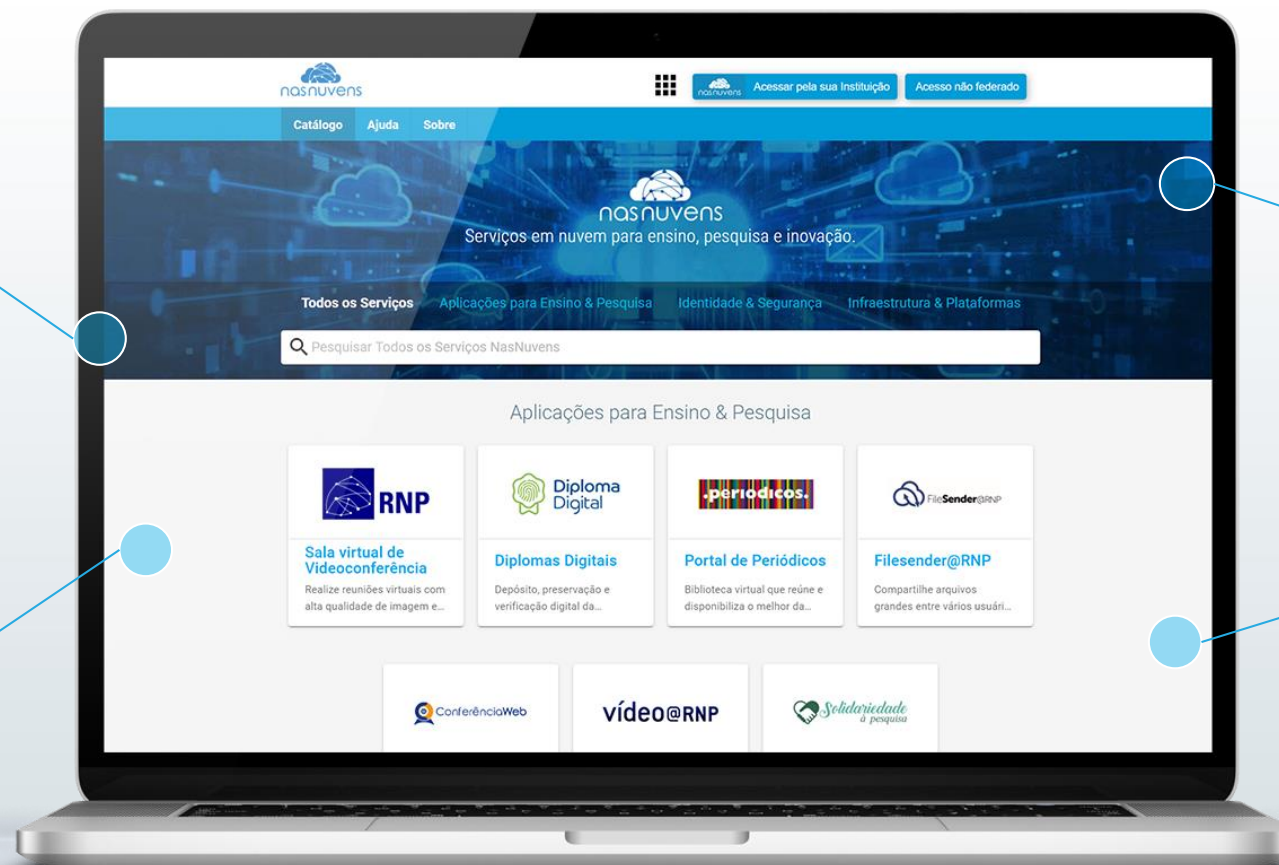
SIMPLIFICAR A JORNADA PARA NUVEM

NOVO MODELO DE
NEGÓCIO E UMA
NOVA EXPERIÊNCIA
DE CONSUMO

PLATAFORMA
DIGITAL

CAPTAÇÃO E
CURADORIA DE
SOLUÇÕES EM
NUVEM

MARKETPLACE



BROKER DE TIC

(ESCALA DE NEGÓCIO / VISIBILIDADE / PROTEÇÃO JURÍDICA)

Plataforma Gerenciamento Multinuvem

The screenshot displays the NasNuvens cloud management platform interface. At the top left is the NasNuvens logo. The top right shows the user profile for Rodrigo Moreira de Azevedo, Administrator Enterprise. A navigation bar includes links for 'Minha área de trabalho', 'Painel de Controle', 'Catálogo', 'Gerenciar', and 'Relatórios', along with a shopping cart icon. A search bar is located on the left side. Below the search bar is a filter section with three categories: 'Tipo de Serviço' (SaaS (10), IaaS (2)), 'Produto' (Colaboração em Vídeo (3), Certificados Digitais (2), Computação (2), Documentação colaborativa (1), Gerenciamento de Conteúdo (1), Gestão de Acesso (1), Plataformas de Colaboração Científica (1), Sincronização & Compartilhamento de Arquivos (1)), and 'Fornecedor' (Amazon (1)). The main content area features a grid of service cards, each with a logo, name, and description. The cards include: 'compute' (Subscrição Microsoft Azure, Nuvem AWS), 'FileSender@RNP' (Sincronização & Compartilhamento de Arquivos), 'ConferênciaWeb' (Colaboração em Vídeo), 'RNP' (Sala virtual de Videoconferência, Colaboração em Vídeo), 'vídeo@RNP' (Colaboração em Vídeo), 'ORCID' (Gestão de Acesso), 'ICPEdu' (Certificados Digitais), 'ICPEdu' (Certificados Digitais), '.periodicos.' (Gerenciamento de Conteúdo), 'Solidariedade à Pesquisa' (Plataformas de Colaboração Científica), and 'Integra' (Documentação colaborativa). At the bottom, there is a footer with links for 'Sobre o NasNuvens', 'Sobre a RNP', 'Termos do Serviço', 'Termo de Adesão', 'Privacidade', 'Segurança', and 'Ajuda'.

- Gerenciamento de operações
- **Auditoria**, orçamentos e cobrança
- Marcação de recursos
- Analytics, **dashboards** e relatórios
- Painel de **recomendações**
- Catálogo de serviço customizado
- **Comparativo** de custo da nuvem



nasnuvens

Comparing cloud costs was never so easy!!!
You can now compare cloud server cost from various public cloud providers. Select the required server parameters to instantly know various offerings from different IaaS cloud providers.

Filters: Region: US East 1, Operating System: Linux, CPU: Min:1, Max:204, Memory (GB): Min:1GB, Max:304GB, Disk (GB): Min:1GB, Max:10,000GB

Total Results Found: 8

Provider	Instance Type	Specs	Price
Microsoft Azure	D1-LOW-PRIORITY	1 CPU / 3.5GB RAM / 1 Cores / 50GB Disk	\$0.013/hour
Microsoft Azure	D1-V2-LOW-PRIORITY	1 CPU / 3.5GB RAM / 1 Cores / 50GB Disk	\$0.011/hour
Microsoft Azure	D1-STANDARD	1 CPU / 3.5GB RAM / 1 Cores / 50GB Disk	\$0.077/hour
Microsoft Azure	D1-V2-STANDARD	1 CPU / 3.5GB RAM / 1 Cores / 50GB Disk	\$0.073/hour
Google Cloud Platform	N1-STANDARD-1	2.75 CPU / 3.75GB RAM / 50GB Disk	\$0.053/hour
amazon webservices	c5.large/Shared	2 CPU / 4GB RAM / EBS only / Pre-installed: NA / No License required	\$0.085/hour
amazon webservices	c5.large/Dedicated	2 CPU / 4GB RAM / EBS only / Pre-installed: NA / No License required	\$0.09/hour
amazon webservices	t2.medium/Shared	2 CPU / 4GB RAM / EBS only / Pre-installed: NA / No License required	\$0.046/hour

Estimated Price: **\$39.037**

Copyright © 2017 Jamrosaker. All rights reserved.

nasnuvens

Acessar pela sua Instituição

Início Ajuda Sobre

nasnuvens

Serviços e soluções em nuvem voltados para ensino, pesquisa e inovação.

Faça login para ver a disponibilidade dos serviços para você em sua instituição.

Acessar pela sua Instituição

ConferênciaWeb

hmg - Conferência Web

O serviço de Conferência Web da RNP permite a interação de equipes remotas em tempo real, de forma simples, usando um computador ou dispositivo móvel.

[Saiba Mais](#)

FileSender@RNP

hmg - FileSender@RNP

O serviço consiste em um sistema capaz de viabilizar o envio de arquivos grandes entre usuários da rede, por meio de uma interface web.

[Saiba Mais](#)

Sucupira Painéis

hmg - Sucupira Painéis

O Sucupira Painéis é uma nova e importante ferramenta para coletar informações, realizar análises e avaliações e ser a base de referência do Sistema Nacional de Pós-Graduação (SNPG).

[Saiba Mais](#)

edurive@RNP

hmg - edurive@RNP

Serviço de sincronização e compartilhamento de arquivos em nuvem.

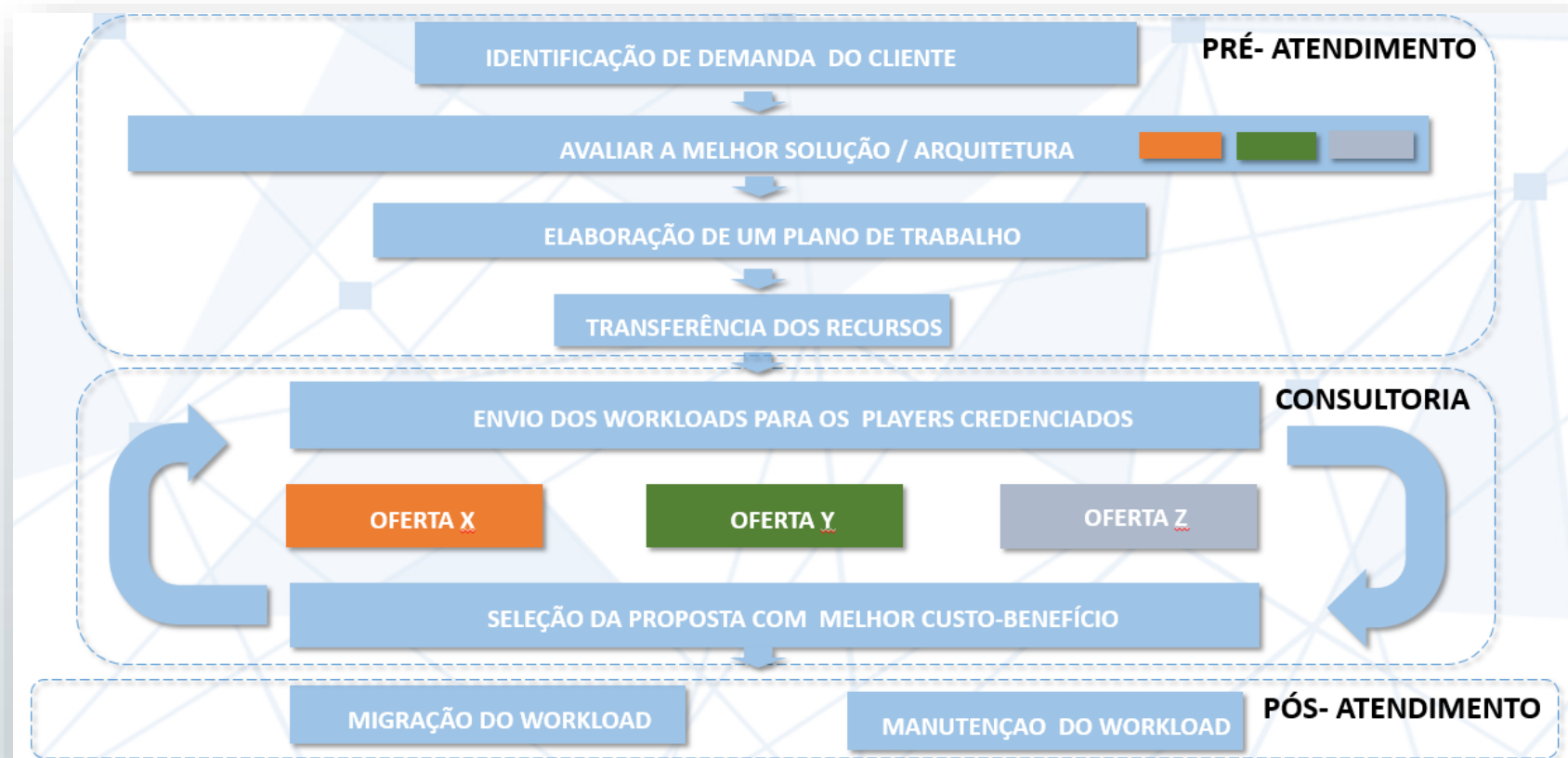
[Saiba Mais](#)

- Conformidade com a **legislação** brasileira
- Adequação as necessidades da **comunidade**
- **Redução** do custo das ofertas para a comunidade
- **Automação** do processo de assinatura das ofertas
- Acompanhamento e transparência no **Billing** dos serviços contratados
- **Integração** com a autenticação federada (CAFe)

Apoio a migração de cargas de trabalho para nuvem



Serviços
Profissionais



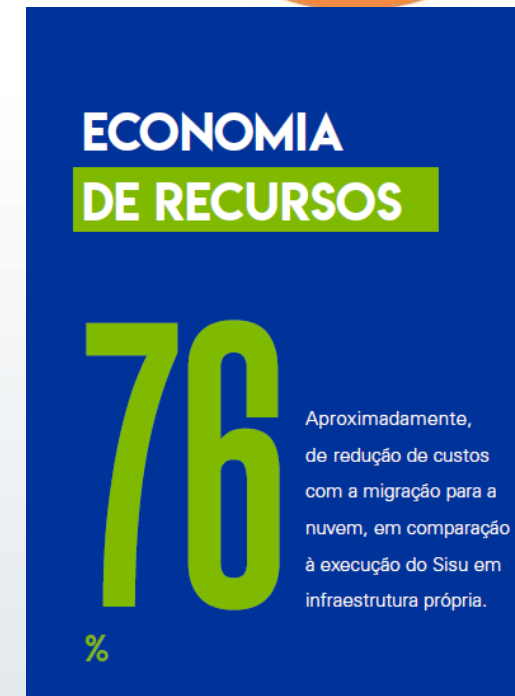
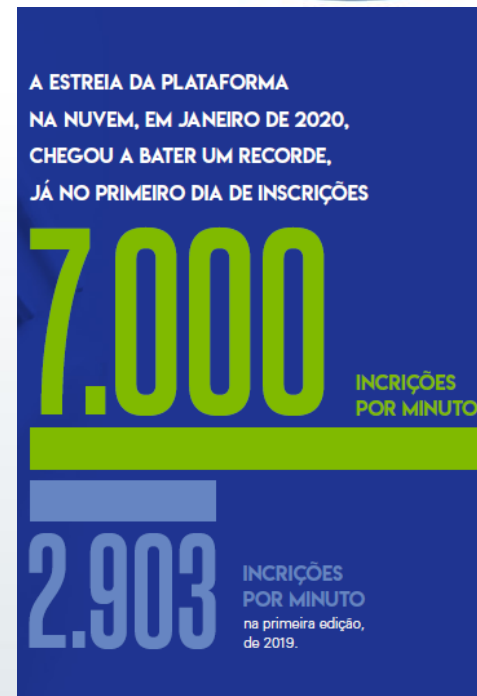
Caso migração do SISU/MEC para a nuvem

Migração do Sistema de Seleção Unificada (Sisu) que viabiliza o acesso de milhões de estudantes as universidades públicas de ensino superior.

Aumento da disponibilidade

Aumento da capacidade

Redução dos custos



Capacitação



Mais de **23.000** alunos capacitados no ciclo de 2011-2019

cursos customizados de acordo com a necessidade do aluno

Parcerias com grande players de mercado



Experiência



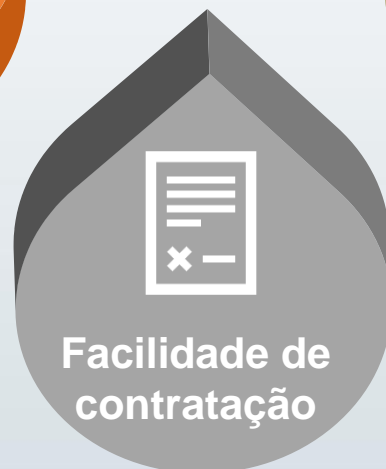
Cursos customizados



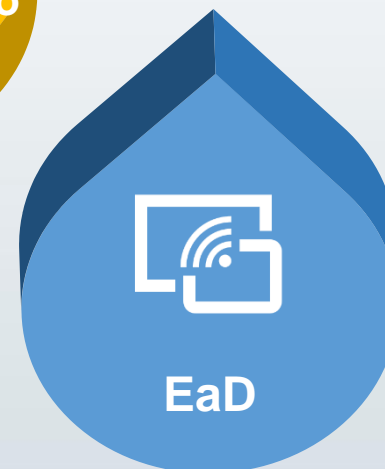
Relacionamento



Consultoria Educacional



Facilidade de contratação



EaD

Entendemos a necessidade de capacitação das instituições e montamos um **plano de capacitação exclusivo**

Possibilidade de **contratação por dispensa de licitação**, de acordo com a Lei 8.666

Cursos 100% Online com encontros com os instrutores. **A mesma experiência dos cursos presenciais!**

Amazon AWS – Treinamentos on-line e gratuitos



- ✓ **AWS Cloud Practitioner Essentials (Second Edition)**
 - ✓ Certificação: AWS Certified Cloud Practitioner
 - ✓ Duração: 6 Horas
 - ✓ Idioma: Inglês e Português
 - ✓ Link de acesso: <https://www.aws.training/Details/Curriculum?id=27076>

Google Cloud Platform – Treinamentos on-line e gratuitos



Google Cloud Platform

- ✓ **Preparing for the Google Cloud Associate Cloud Engineer Exam**
 - ✓ Certificação: Google Cloud Associate Cloud Engineer
 - ✓ Duração: 8 Horas
 - ✓ Idioma: Inglês
 - ✓ Link de acesso: <https://www.coursera.org/learn/preparing-cloud-associate-cloud-engineer-exam>

- ✓ **Cloud Architecture with Google Cloud Professional Certificate**
 - ✓ Certificação: Google Cloud Professional Cloud Architect.
 - ✓ Duração: 3 Meses em 5 Horas/Semana
 - ✓ Idioma: Inglês com legendas em Alemão, Espanhol, Francês, Inglês, Japonês e Português
 - ✓ Link de acesso: <https://www.coursera.org/professional-certificates/gcp-cloud-architect>

- ✓ **Data Engineering with Google Cloud Professional Certificate**
 - ✓ Certificação: Google Cloud Professional Data Engineer
 - ✓ Duração: 4 Meses em 4 Horas/Semana
 - ✓ Idioma: Inglês com legendas em Espanhol e Inglês
 - ✓ Link de acesso: <https://www.coursera.org/professional-certificates/gcp-data-engineering>

Suite

- ✓ **G Suite Administration Specialization**
 - ✓ Certificação: Google Gsuite Professional Collaboration Engineer
 - ✓ Duração: 50 Horas
 - ✓ Idioma: Inglês
 - ✓ Link de acesso: <https://www.coursera.org/specializations/g-suite-administration/>

- ✓ **Google Applied Digital Skills**
 - ✓ Certificação: Google's Applied Digital Skills
 - ✓ Duração: 11 Horas
 - ✓ Idioma: Inglês
 - ✓ Link de acesso: <https://applieddigitalskills.withgoogle.com/c/en/gsuitecertification>

Microsoft Azure – Treinamentos on-line e gratuitos



- ✓ **Microsoft Azure Fundamentals**
 - ✓ Certificação: AZ-900
 - ✓ Duração: 3h
 - ✓ Idioma: Inglês
 - ✓ Link de acesso: <https://docs.microsoft.com/en-us/learn/paths/azure-fundamentals/>

- ✓ **Microsoft Azure Cost Management**
 - ✓ Duração: 9h
 - ✓ Idioma: Inglês
 - ✓ Link de acesso: <https://youtu.be/2Pd3Q4ZLeEE>

- ✓ **Azure Administrator Administrator**
 - ✓ Certificação: AZ-104
 - ✓ Idioma: Inglês
 - ✓ Links de Acesso:
 1. AZ-104: Prerequisites for Azure administrators (6h30): <https://docs.microsoft.com/en-us/learn/paths/az-104-administrator-prerequisites/>
 2. AZ-104: Manage identities and governance in Azure (7h17): <https://docs.microsoft.com/en-us/learn/paths/az-104-manage-identities-governance/>
 3. AZ-104: Implement and manage storage in Azure (5h12): <https://docs.microsoft.com/en-us/learn/paths/az-104-manage-storage/>
 4. AZ-104: Deploy and manage Azure compute resources (11h15): <https://docs.microsoft.com/en-us/learn/paths/az-104-manage-compute-resources/>
 5. AZ-104: Configure and manage virtual networks for Azure administrators (11h02): <https://docs.microsoft.com/en-us/learn/paths/az-104-manage-virtual-networks/>
 6. AZ-104: Monitor and back up Azure resources (6h27): <https://docs.microsoft.com/en-us/learn/paths/az-104-monitor-backup-resources/>

Microsoft 365 – Treinamentos on-line e gratuitos



✓ Microsoft 365 Fundamentals

✓ Certificação: MS-900

✓ Idioma: Inglês

✓ Link de acesso:

1. Demonstrate fundamental knowledge of Microsoft 365 productivity and teamwork capabilities (1h44): <https://docs.microsoft.com/en-us/learn/paths/m365-productivity-teamwork-solutions/>
2. Demonstrate fundamental knowledge of Microsoft 365 business management capabilities (1h58): <https://docs.microsoft.com/en-us/learn/paths/m365-business-management-solutions/>
3. Demonstrate fundamental knowledge of Microsoft 365 security and compliance capabilities (2h54): <https://docs.microsoft.com/en-us/learn/paths/m365-security-compliance-capabilities/>
4. Demonstrate fundamental knowledge of Microsoft 365 licensing, service and support (1h02): <https://docs.microsoft.com/en-us/learn/paths/m365-licensing-service-support/>

✓ Managing Microsoft Teams

✓ Certificação: MS-700

✓ Idioma: Inglês

✓ Link de acesso:

1. Manage team collaboration with Microsoft Teams (2h17): <https://docs.microsoft.com/en-us/learn/paths/m365-manage-team-collaboration/>
2. Upgrade to Microsoft Teams (2h40): <https://docs.microsoft.com/en-us/learn/paths/m365-teams-upgrade/>



A nossa Jornada de transformação digital começou
Venha conosco e comece a sua também



WORKSHOP
DE TECNOLOGIAS DE REDES DO POP-BA

14 A 18 DE SETEMBRO DE 2020



Obrigado

Luiz Coelho

luiz.coelho@rnp.br



ORGANIZAÇÃO SOCIAL DO MCTI