



JORNADAS  
**FCCN**

UTAD 19-21 ABRIL

Platina



Ouro



Prata



Organização  
e Apoio



**utad**

Partner social



# AQ Geant para IaaS

Ponto situação

João Pagaimé

Jp@fccn.pt

2017-04-21

# Agenda

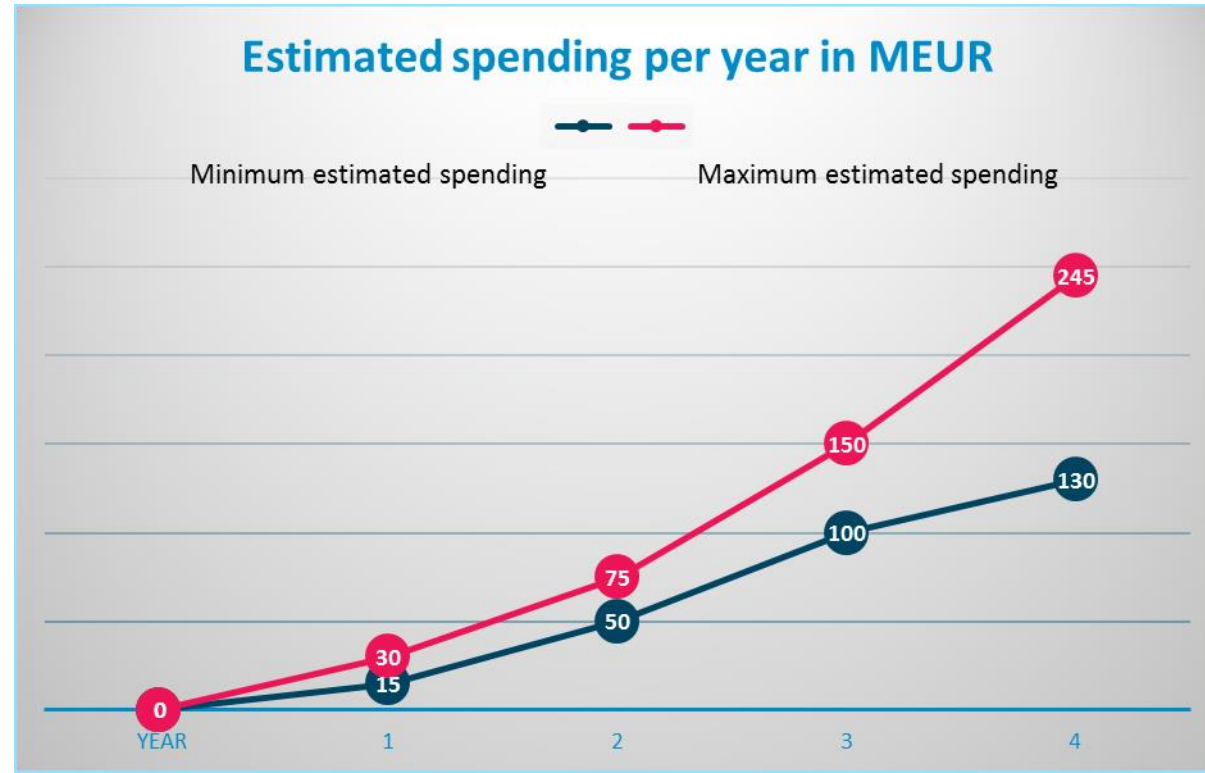
- Ponto de situação de implementação em PT
- Piloto

# GÉANT Infrastructure as a Service (IaaS) Framework Procurement 2016

- Utilização Facultativa



- ...(10 000 Institutions and more than 50 million users)
- Consultar apresentação de ontem! (Maria Ristkok do WG-cloud do projeto Geant)



# Como usar?

- Através de um processo formal de compra!
- Mas... Com características especiais
  - Call-off de um Acordo Quadro europeu
    - Consultar registo vídeo com sessão de esclarecimento!
- Quando se poderá usar? **Brevemente!**
  - Assinaturas **GEANT / fornecedores** estão quase finalizadas
  - Decorrem assinaturas dos Service Commencement Form: **FCT-FCCN / fornecedores**
  - A seguir: Call-off entre **instituições / fornecedores**
    - Opção-1: Modalidades simplificada
    - Opção-2: Mini-Tender (ao abrigo legislação UK)

## Papel da FCCN?


- Papel *referrer* com 0,5% de *cost recovery*
  - Papel é flexível. Pode evoluir , por exemplo para *reseller* ou *underwriter*
- Definição de “*Referrer*” - *Where the NREN acts as intermediary by making the Framework Agreements available in its respective country and facilitating connected institutions in purchasing from Suppliers. (Direct delivery model).*

# Oferta no AQ

- IaaS – Infrastructure as a service – VMs, storage, etc.
  - Microsoft
  - Amazon – AWS
  - Soluções próprias (OIP)

1. Amazon – through resellers: Arcus, Comparex, TI Sparkle.
2. Cloudsigma.
3. Dimension Data.
4. Interoute.
5. itSoft.
6. KPN.
7. Lattelecom.
8. Microsoft – through resellers: Atea, Cactus, Comparex, Dom-Daniel, Infosoft, Micromail, Nextsense, Novabase, SoftwareOne, Span and Ymens.
9. T-Systems.
10. TI Sparkle.
11. Vancis.

Qualificados Europa  
(todos)



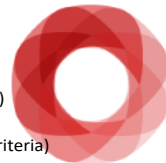
## Qualificados PT -----

- Arcus Global (AWS)
- Atea (MS)
- CloudSigma (OIP)
- Comparex (MS)
- Comparex (AWS)
- Dimension Data
- Interoute (OIP)
- Micromail (MS)
- Novabase (MS)
- Telecom Italia (AWS)
- Vancis (OIP)

# Características da oferta

- Há uma qualificação das propostas face aos requisitos (~34 req.). Tipos:
  - MR - Minimum Requirement
  - AC - Awarding Criteria
  - IO - Information Only
- Exemplo concreto de oferta: Azure e AWS: Consultar apresentação de ontem! (Maria Ristkok do WG-cloud do projeto Geant)

- 3.1 IaaS Solution 8
  - MR1 – IaaS services offering (Minimum Requirement)
  - AC1 – Marketing and Adoption Support (Awarding Criteria)
  - AC2 – Service and Support (Awarding Criteria)
  - AC3 – Strategic Collaboration and Interaction (Awarding Criteria)
- 3.2 Data Transport 11
  - MR2 – Data Egress (Minimum Requirement)
  - AC4 – Connecting Cloud Providers over Public IP (Awarding Criteria)
  - AC5 – Direct Customer Connections (Awarding Criteria)
  - AC6 – Exit Support (Awarding Criteria)
- 3.3 Federated user authentication 13
  - MR3 – Support for GEANT Federation Services, SAML2 (Minimum Requirement)
  - AC7 – On EDUGAIN (Awarding Criteria)
- 3.4 Data protection and security 15
  - MR4 – Compliance with EU Data Security Directives (Minimum Requirement)
  - AC8 – General Data Security (Awarding Criteria)
  - AC9 – Sensitivity Levels for Data (Awarding Criteria)
- 3.5 Commercial terms 16
  - MR5 – Post-paid billing (Minimum Requirement)
  - MR6 – Recognising Aggregated Spending (Minimum Requirement)
  - MR7 – Cost recovery fee (Minimum Requirement)
  - AC10 – Cost transparency: Idle server setups (Awarding Criteria)
  - AC11 – Accommodating capital expenditure (Awarding Criteria)
  - AC12 – IaaS Cloud Service Licencing Requirements (Awarding Criteria)
  - AC13 – Pricing (Awarding Criteria)
  - AC14 – Migration of existing contracts (Awarding Criteria)
  - AC15 – Contract terms (Awarding Criteria)
- 3.6 Important for institutions. 22
  - IO1 – Description of IaaS Offered (Information Only)
  - IO2 – Admin Management Portal (Information Only)
  - IO3 – Customer Self Service Portal (Information Only)
  - IO4 – IaaS Services Delivered from inside the EC/EEA (Awarding Criteria)
  - IO5 – API Support
  - IO6 – Service Level Agreements
  - IO7 – Reporting
  - IO8 – Billing Capabilities
  - IO9 – Back-up Services
  - IO10 – Registration/Enrolment
  - IO11 – Order placement
  - IO12 – Group and cloud services management



# Preços

- 0€ de custos de tráfego (quase...)
- Propostas qualificadas na forma de descontos sobre um tarifário base
- Poupança de esforço administrativo. Prazos + rápidos. Maquinaria jurídica está construída: processo de compra simplificado. Possível call-off apenas a um fornecedor, usando formulário Geant.
  - NOTA: não dispensa o processo de autorização de despesa
- Uma forma de calcular o preço:
  - Usar Price-calculator do operador
  - Aplicar desconto caso aplicável



# Piloto

- Objetivos:
  - 1- verificar as condições técnicas e administrativas da oferta;
  - 2- testar, partilhar e documentar os processos essenciais para realizar compras ao abrigo deste AQ; e
  - 3- realizar testes de performance técnica
- Apoio para realização de compras
- Mais informação em breve

# Apoio à utilização do AQ, contactos, questões?

- Documentação:
  - <https://confluence.fccn.pt/display/GC>
    - 2 vídeo-casts de esclarecimento
  - Documentação do GEANT - <https://catalogue.geant.org>
- Contactos da equipa FCCN: [Geantcloud@fccn.pt](mailto:Geantcloud@fccn.pt)