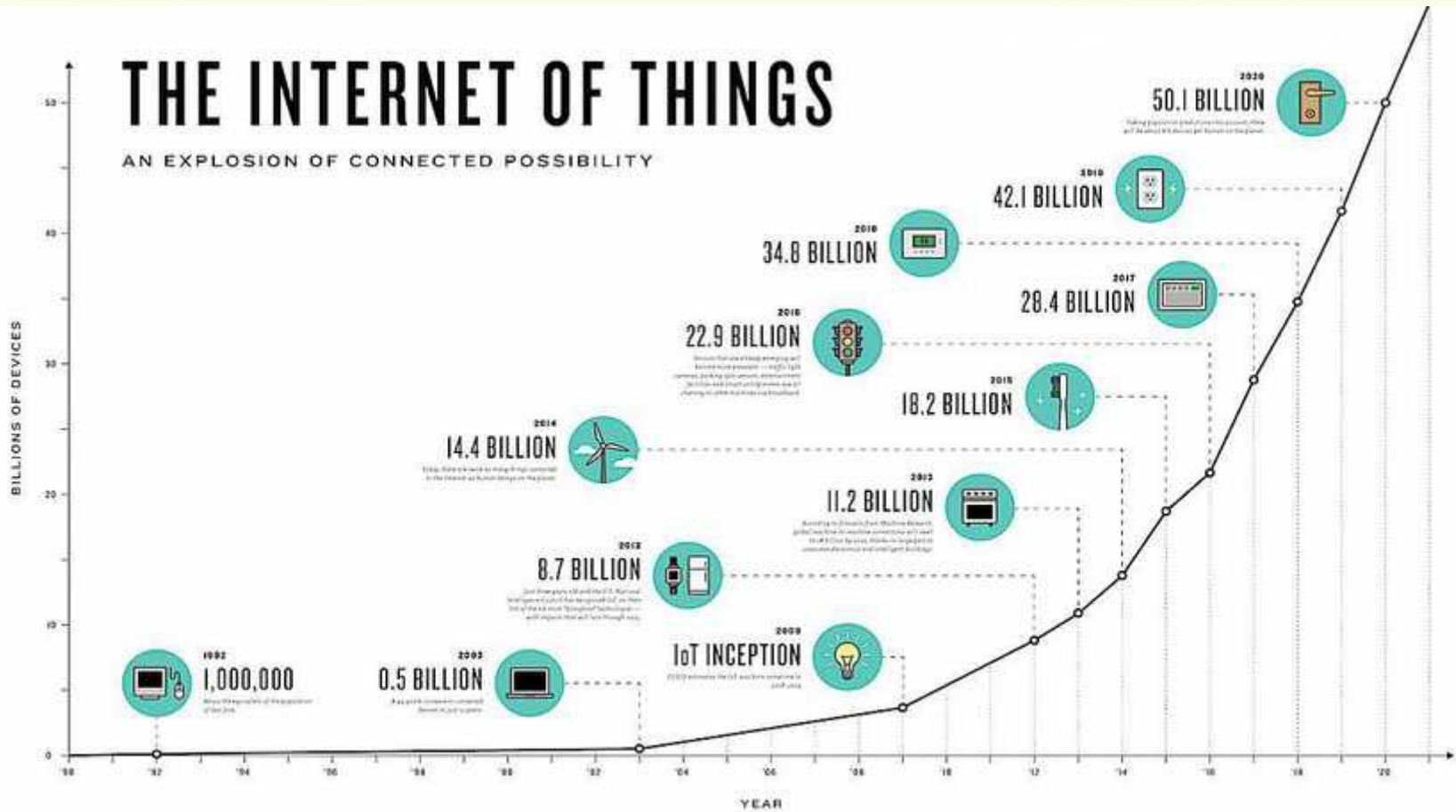


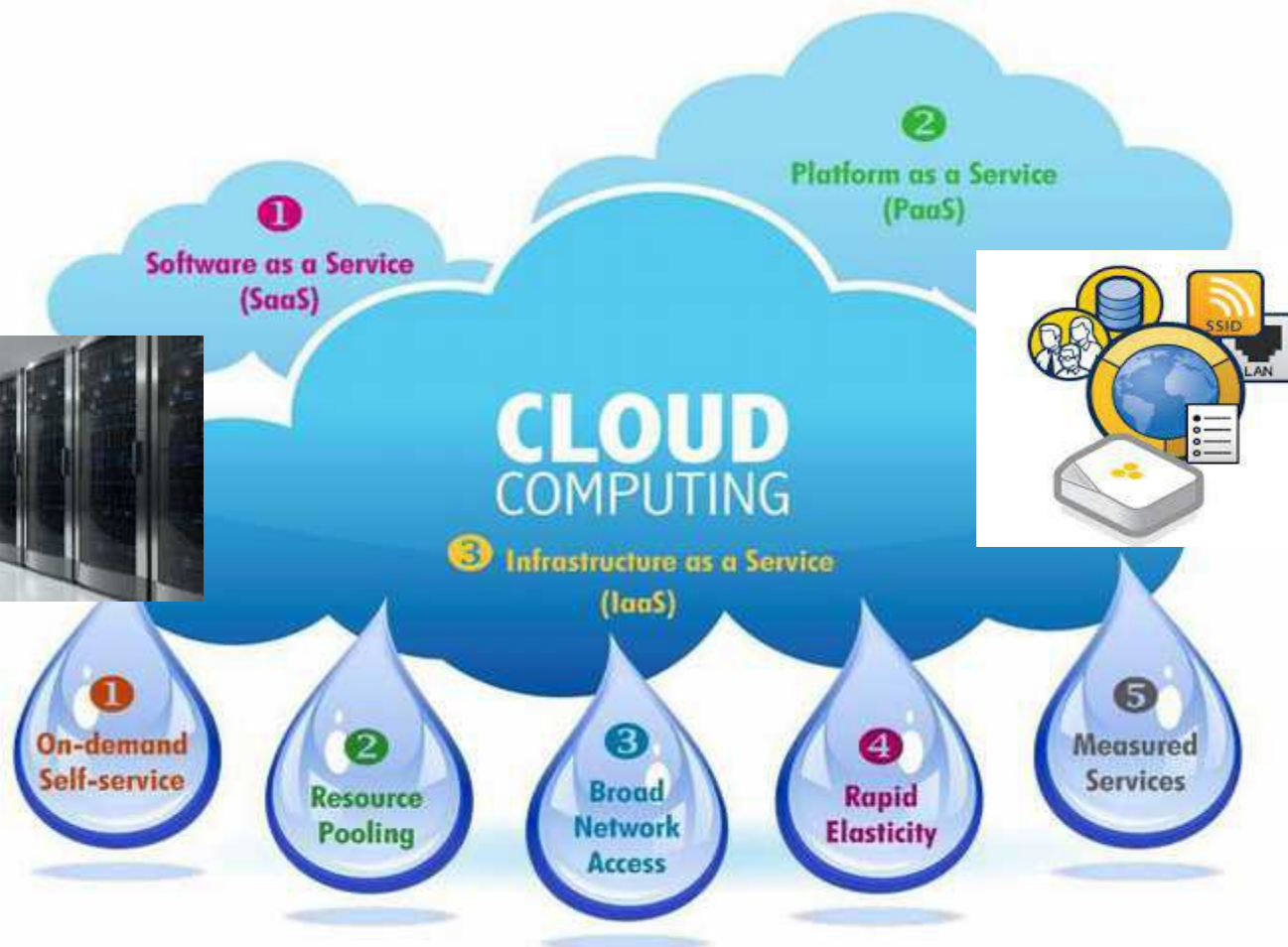
IoT - Internet das Coisas



Entidades Cyber-físicas



Datacenters Públicos e Computação em Nuvem



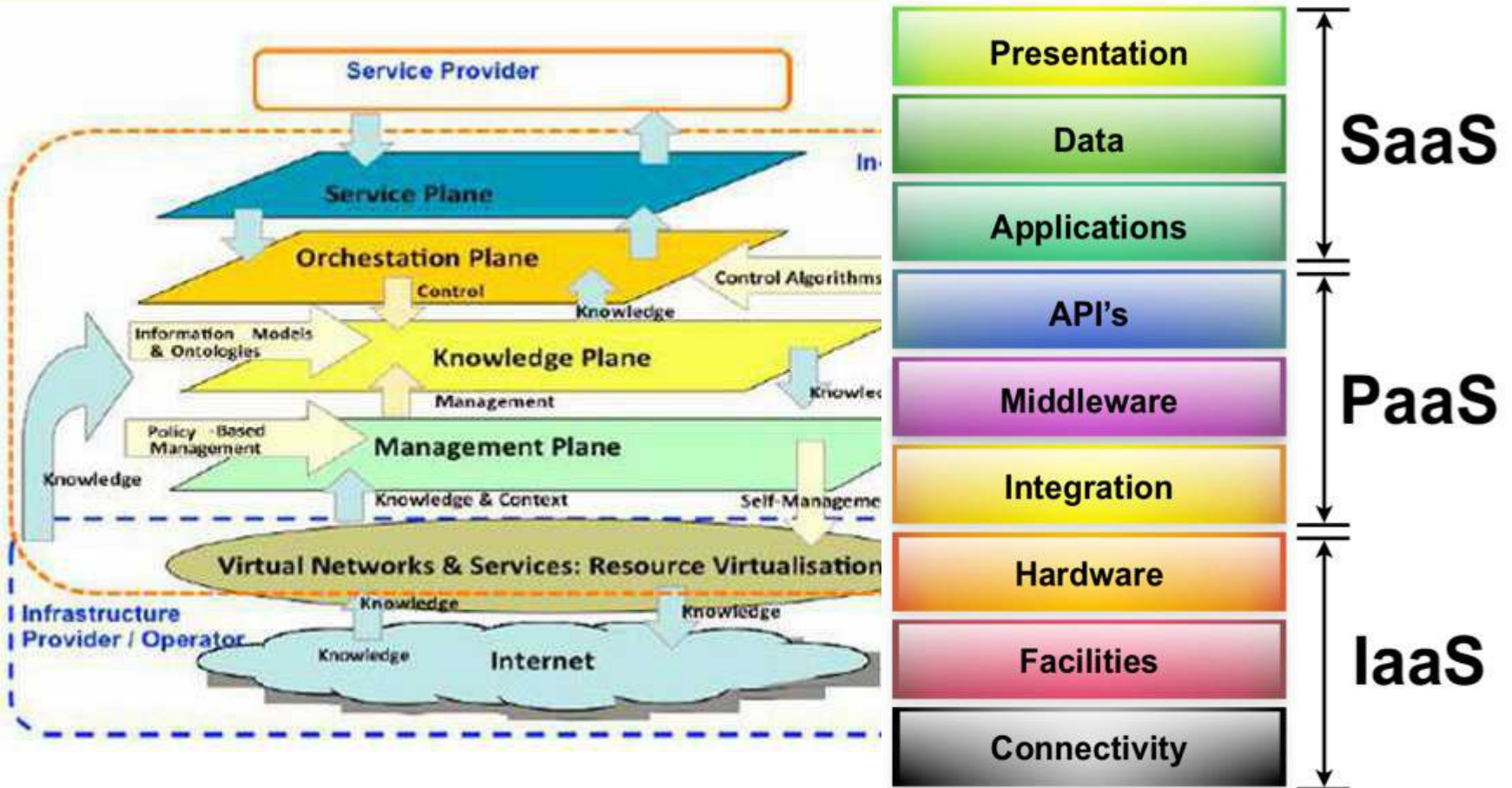
Datacenters Públicos e Computação em Nuvem



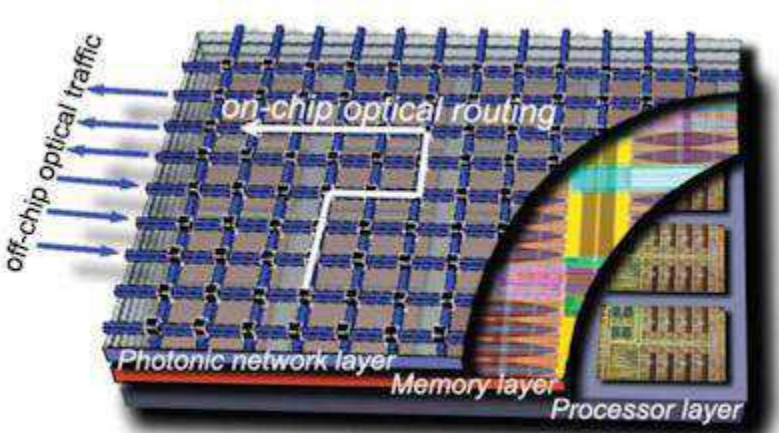
Datacenters Públicos e Computação em Nuvem



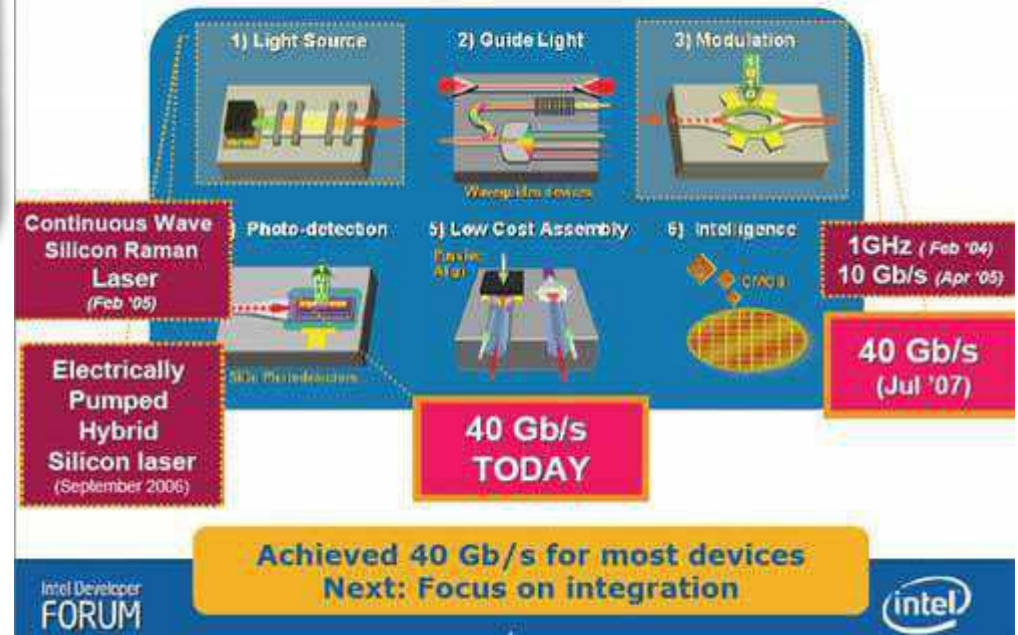
Novas Arquiteturas para Computação em Nuvem



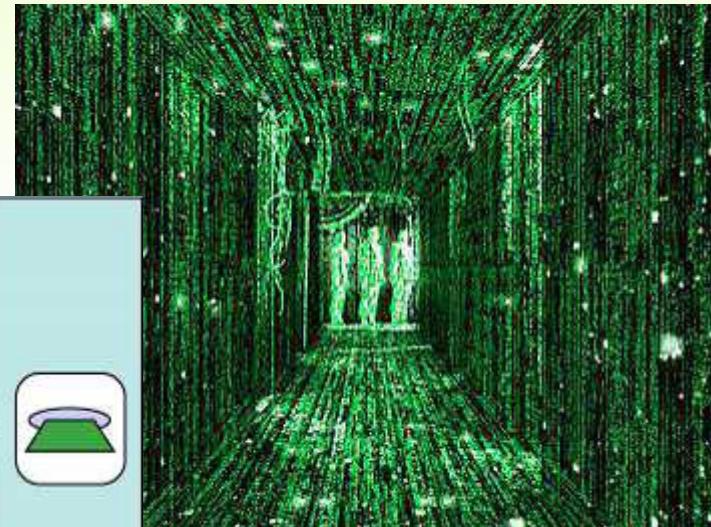
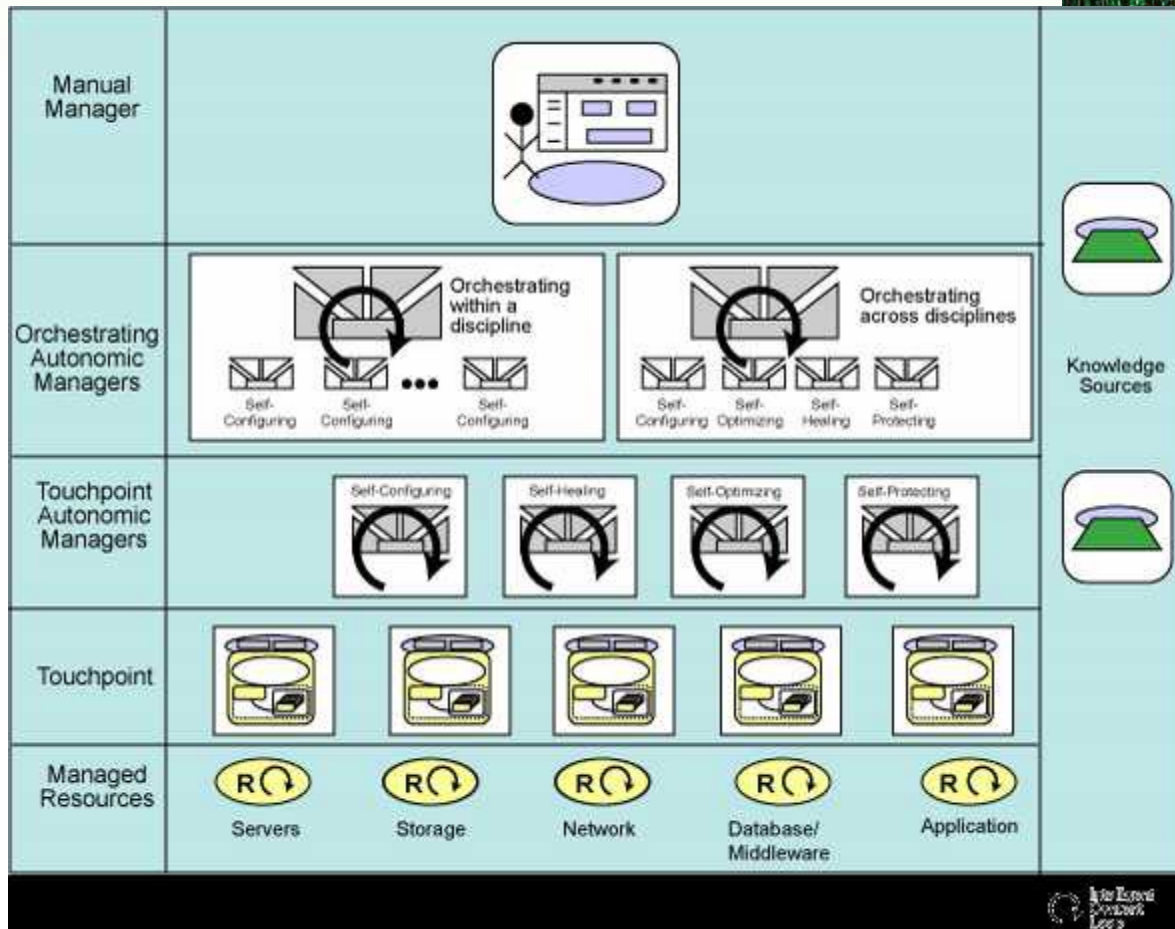
Novos Desafios de Conectividade



Intel's Silicon Photonics Research



Computação Autônoma



Projetos em Andamento

- Estruturante FINEP/FAPES - CPID
 - Cidades Digitais – Infraestrutura (CIDIG)
 - Embarcados para Inovação - ELEM
- RNP/UE – Fiber
 - Testbed de IaaS – Europa + Brasil

Gerência de Redes Ópticas OTN:

- Padtec S/A – Redes Ópticas Definidas por Software
- Otimização de Pátio de Minério (Leandro Colombi)
 - Vale / Mogai – Simulador/Otimizador

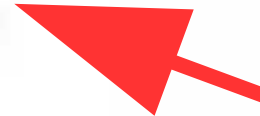
Projetos em Andamento (2)

- Uso de TICs para Juventudo do Campo - FAPES
 - Tecnologia no campo;
- Smart Energy Private Cloud - FAPES
 - Uso de redes wireless para orquestração de aplicações domésticas;
 - Tomada elétrica inteligente;
- Pesquisa:
 - Universal CNPq – Virtualização de redes e datacenters
 - Universal Fapes – VANTs em Cidades Digitais



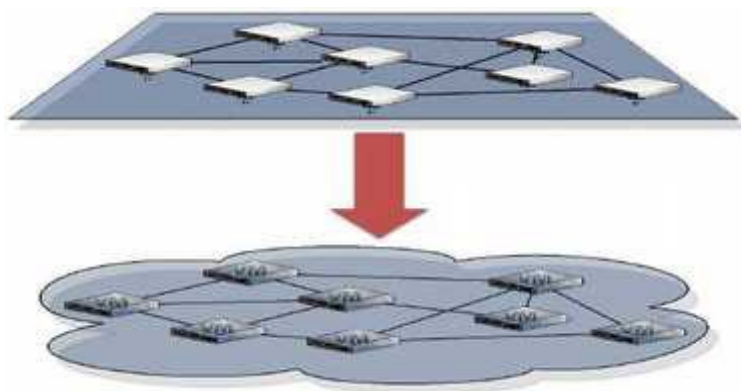
Oportunidades

- Entidades Cyber-físicas em Cidades Digitais:
 - Agentes de Software Pilotando VANTs (IC Pedro Nakibar);
 - Simulação de robôs;



Oportunidades (2)

- Sistemas de Informação Autônomos:
 - Sistema de autorização de moeda eletrônica – software reflexivo (RHAE/Extensão – Vagner Gon);
 - Sistemas de orquestração e gerenciamento de nuvens de computação (TCCs: Isolino Ferreira-UFES, Renan Conta-UFES e Kaio Simonassi-UFES;



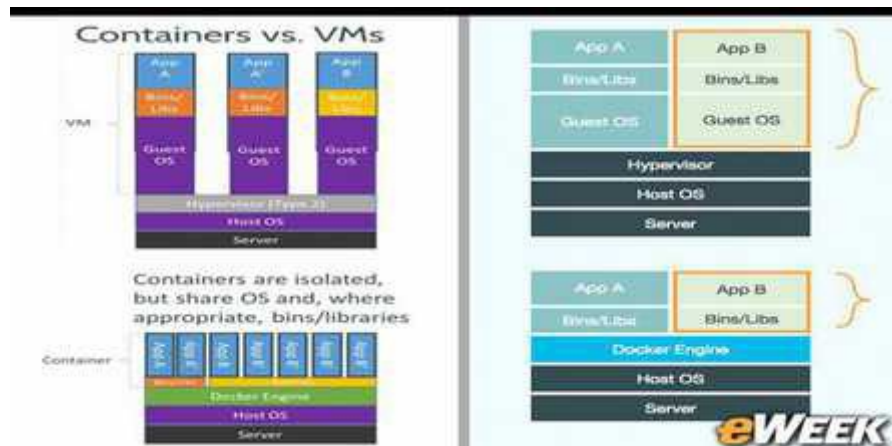
Oportunidades (3)

- Informações Semânticas/ Web Semântica:
 - - Dados Abertos (LOD) para sistemas de informação;
 - - Bigdata para gestão da computação em nuvem;



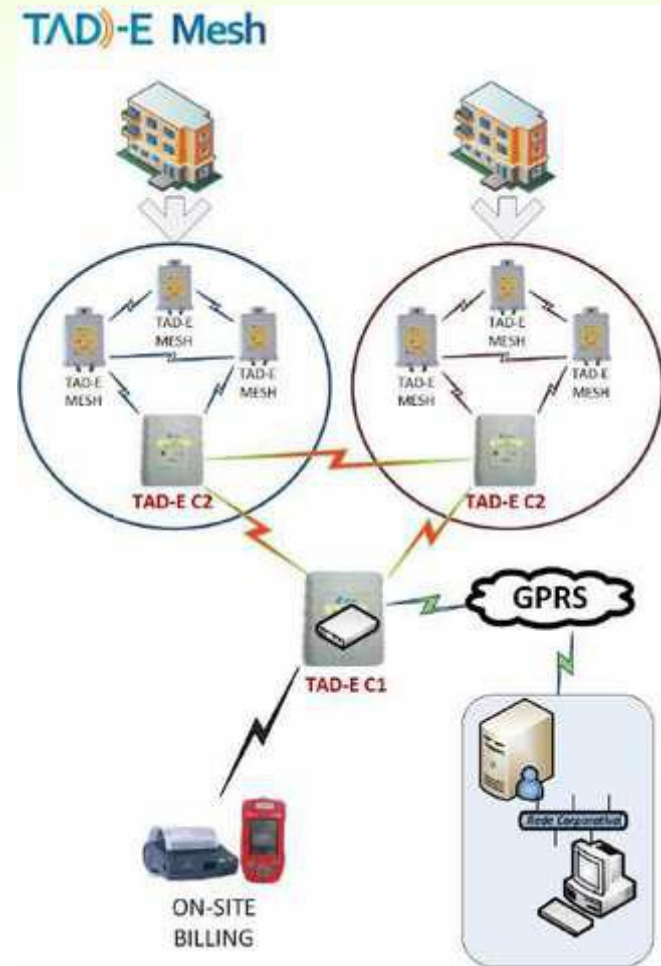
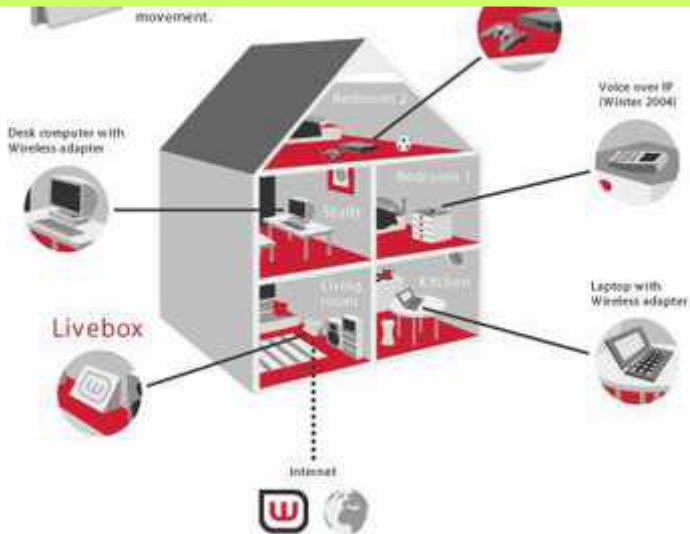
Oportunidades (4)

- Virtualização e NFV:
 - Laboratório de informática virtual;
 - DevOps – virtualização de ambientes de desenvolvimento e teste de software;



Oportunidades (5)

- Casas e Prédios Inteligentes:
 - Plataforma de Aplicações – Home Network (IC - Gabriel Barbosa)
 - Smart Grid-Energy (Zaruc)



Oportunidades (6)

- Otimização e Simulação
 - Ambientes industriais;
 - Redes de Telecomunicações;

Segurança da Informação

- Segurança no desenvolvimento de software;
- Análise forense;



Oportunidades (7)

- Mestrado de Doutorado
 - PPGI – Informática UFES;
 - PPGE – Eng. Elétrica UFES;
 - Mestrado Profissional IFES Serra;
- Mercado de Trabalho;
 - Projetos em empresas – Mogai, Zaruc, Intechno, etc;



Como posso fazer parte do GPRC?

- Solicite esta apresentação ou tire suas dúvidas via e-mail:

maxmonte@ifes.edu.br

- Ou entre em contato com os membros do grupo (e-mails no slide Equipe):
- Como posso contribuir?
 - TCC;
 - IC/IT – edital de PIBIC PIBIT;
 - IC via CIDIG – seleção aberta;



- ***Obrigado !***