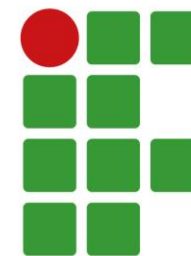


Carreira de TI e suas especializações

Andreiwid Sheffer Corrêa
Câmpus Campinas



**INSTITUTO
FEDERAL**
São Paulo



Sobre

- Bacharel em Ciência da Computação
- Mestrado em Gestão de Redes de Telecomunicações
- Doutorado em Engenharia de Computação
- Áreas de pesquisa: Banco de Dados e Dados Abertos
- 18 anos de experiência no desenvolvimento de software
- Professor no Câmpus Campinas desde 2013
- Atualmente Coordenador de Pesquisa do Câmpus



A Carreira TI

- Mercado sempre aquecido, mesmo em tempos de crise
- Serviços em TI tendem a ser mais valorizados ($\neq$ commodity)
- Admite várias especializações
- Todos podem ter um espaço no mercado, de acordo com o perfil de cada um



Algumas (principais) especializações

- Podem diferenciar de acordo com o propósito da empresa
 - TI como área meio
 - TI como área fim
- A nomenclatura também varia
- Normalmente, são categorizadas da seguinte forma:
 - Infraestrutura
 - Desenvolvimento
 - Multidisciplinar

Algumas (principais) especializações

- Infraestrutura
 - Analista/Técnico de Suporte
 - Administrador de Banco de Dados
 - Administrador de Redes
 - Analista de Segurança
- Desenvolvimento
 - Analista/Programador
 - Analista de Requisitos
 - Analista de Testes
 - Web Designer
 - Scrum Master (+ recente)



Algumas (principais) especializações

- Multidisciplinar (+ experiência)
 - Analista/Gerente de Projetos
 - Analista de Qualidade
 - Analista de Governança de TI
- Estas admitem, ainda, especializações de acordo com:
 - Tecnologia (Linux, Android...)
 - Produto (Oracle, SAP, Microsoft...)
 - Linguagem (Java, C#...)
 - Padrão (ISO, ANSI, NBR)
 - Metodologias (Scrum, XP...)
 - Boas práticas (PMI, COBIT, ITIL...)



Algumas (principais) especializações



- Profissional Full-stack
(camadas)

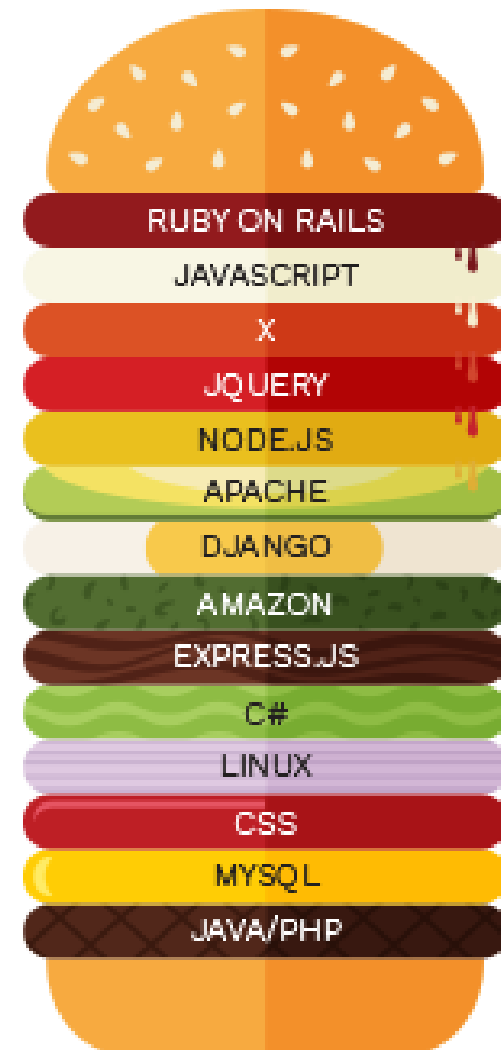


Fonte: <https://www.sitepoint.com/full-stack-developer/>

Algumas (principais) especializações



- Profissional Full-stack
(tecnologias)



Roadmap do profissional de TI

- Qual é o **roadmap** de formação/especialização indicado para um profissional de TI?
- Algumas opções:
 - Curso técnico ou superior regular?
 - Pós-graduação?
 - Certificações?
 - Estágio/Emprego?

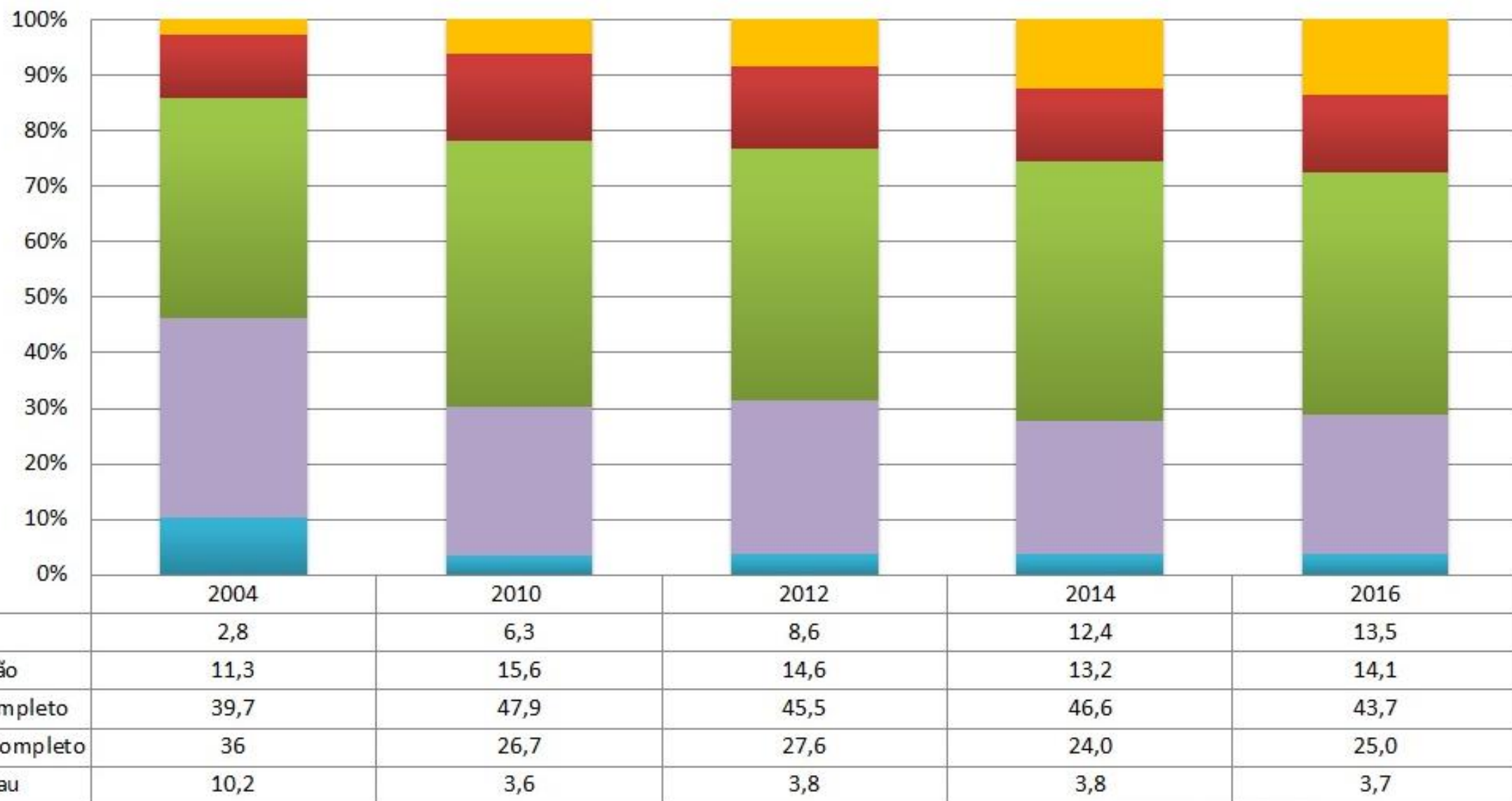


Curso técnico ou superior regular

- O grau de escolaridade continua sendo essencial, apesar de **teoricamente** não ser necessário
- Curso técnico:
 - Entrada super rápida no mundo do trabalho
 - Permite conhecer a área
- Curso de tecnologia:
 - Responde mais rapidamente às demandas
 - Permite continuar os estudos em nível de pós-graduação



Evolução no grau de escolaridade



Fonte: www.apinfo.com

Fonte: <http://www.apinfo2.com/apinfo/informacao/p16escola.cfm>

Pós-graduação

- Indicado para profissionais que buscam uma **especialização** fora do ambiente de trabalho
 - Recém-formados
 - Que já estejam trabalhando
- Níveis e variantes:
 - Aperfeiçoamento (min. 180h)
 - Especialização (min. 360h + TCC)
 - MBA (normalmente mesmo que especialização)
 - Mestrado/Mestrado Profissional
 - Doutorado/**Doutorado Profissional***



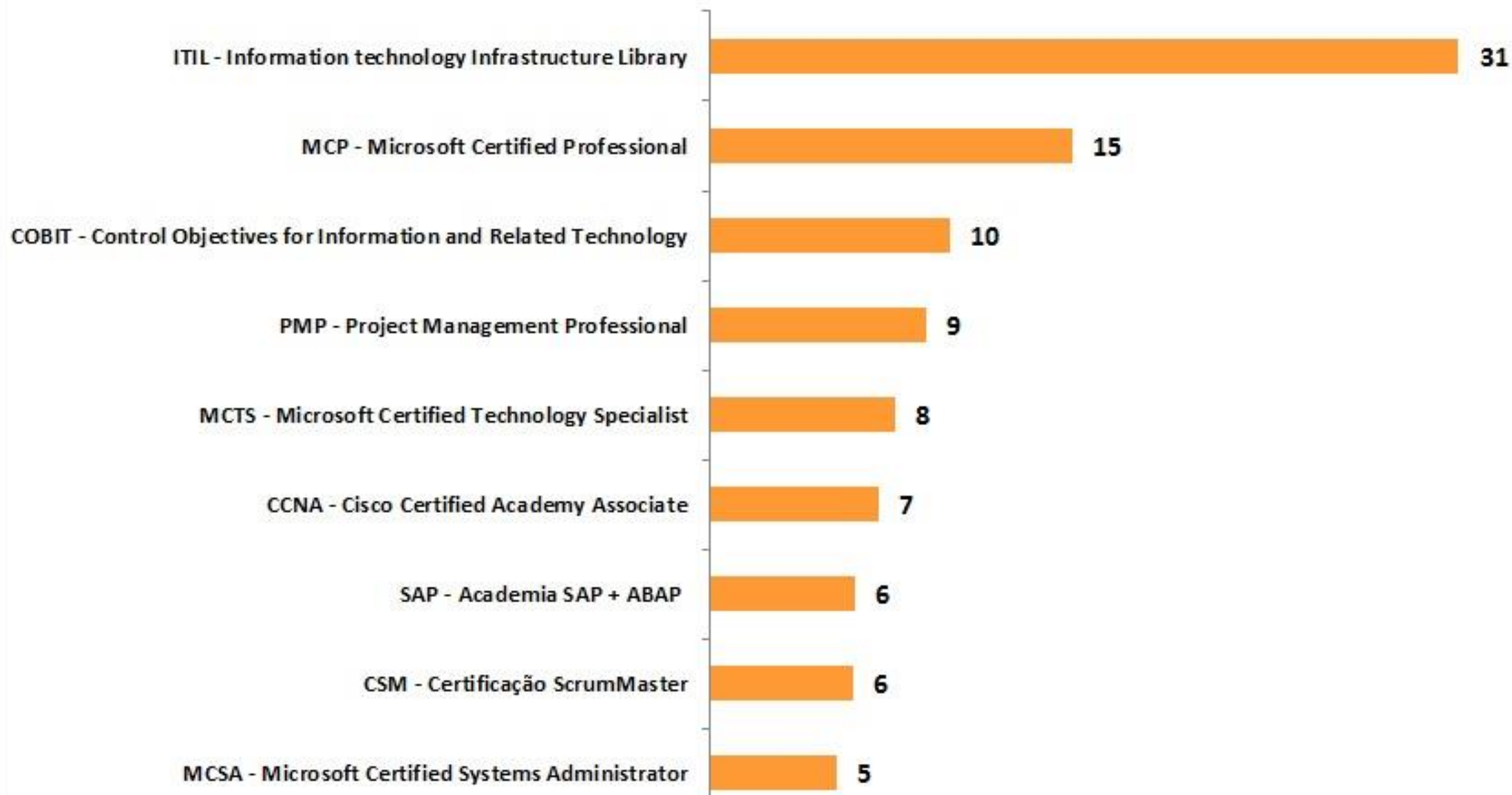
*<http://www.capes.gov.br/sala-de-imprensa/noticias/8328-portaria-institui-doutorado-profissional>

Certificações

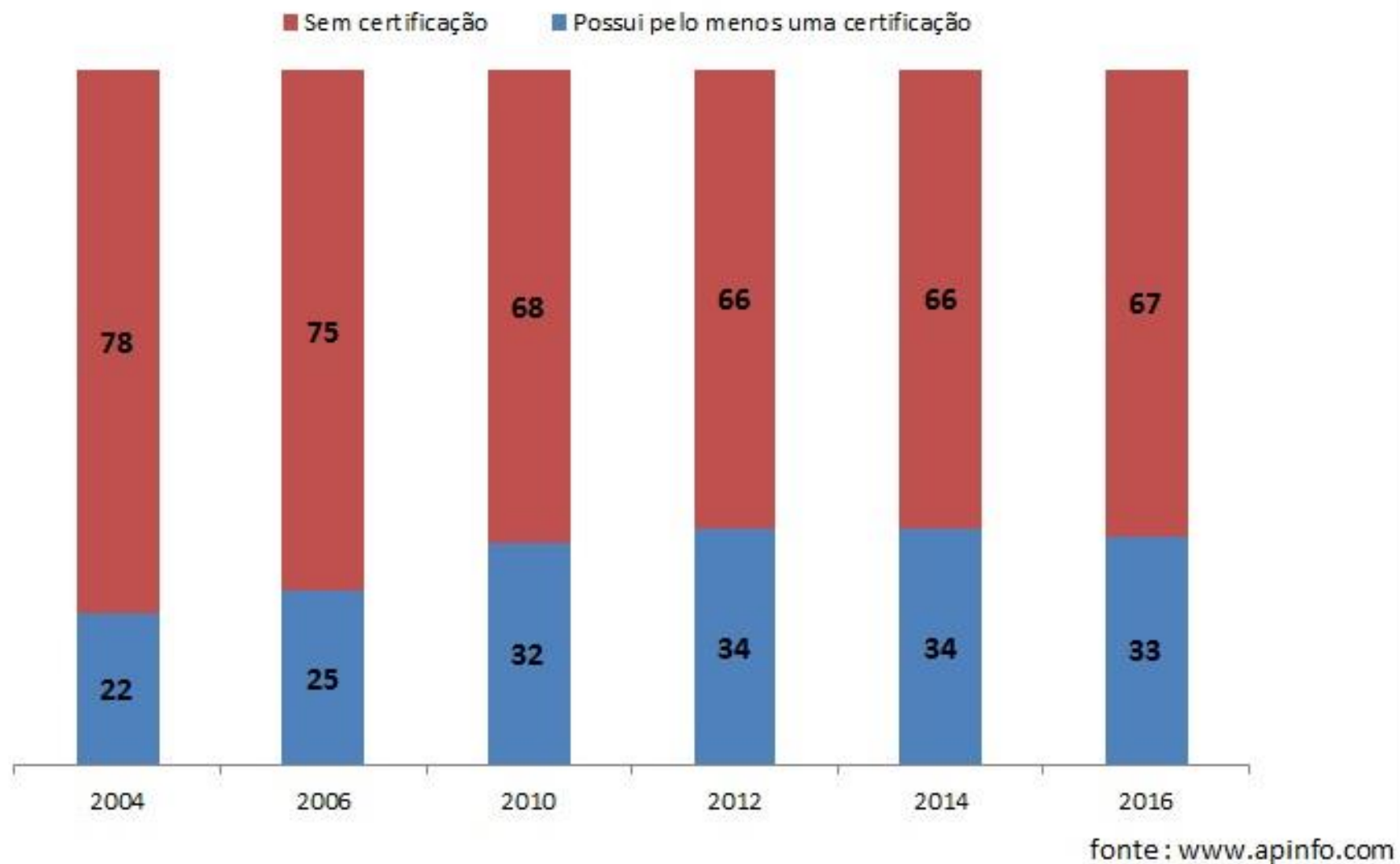
- Conquistou mais espaço no contexto da falta de pessoal qualificado
- Permite **destacar** e **reconhecer** as habilidades do profissional
- Pontos para discussão:
 - Certificação é mais importante que um curso técnico/nível superior?
 - Certificação é uma garantia para aumento salarial?
 - Certificação se tornou um mercado (empresas **ganhando dinheiro** com isso)?



Certificações mais frequentes - Pesquisa 2016



Evolução % profissionais certificados, ao longo das últimas pesquisas

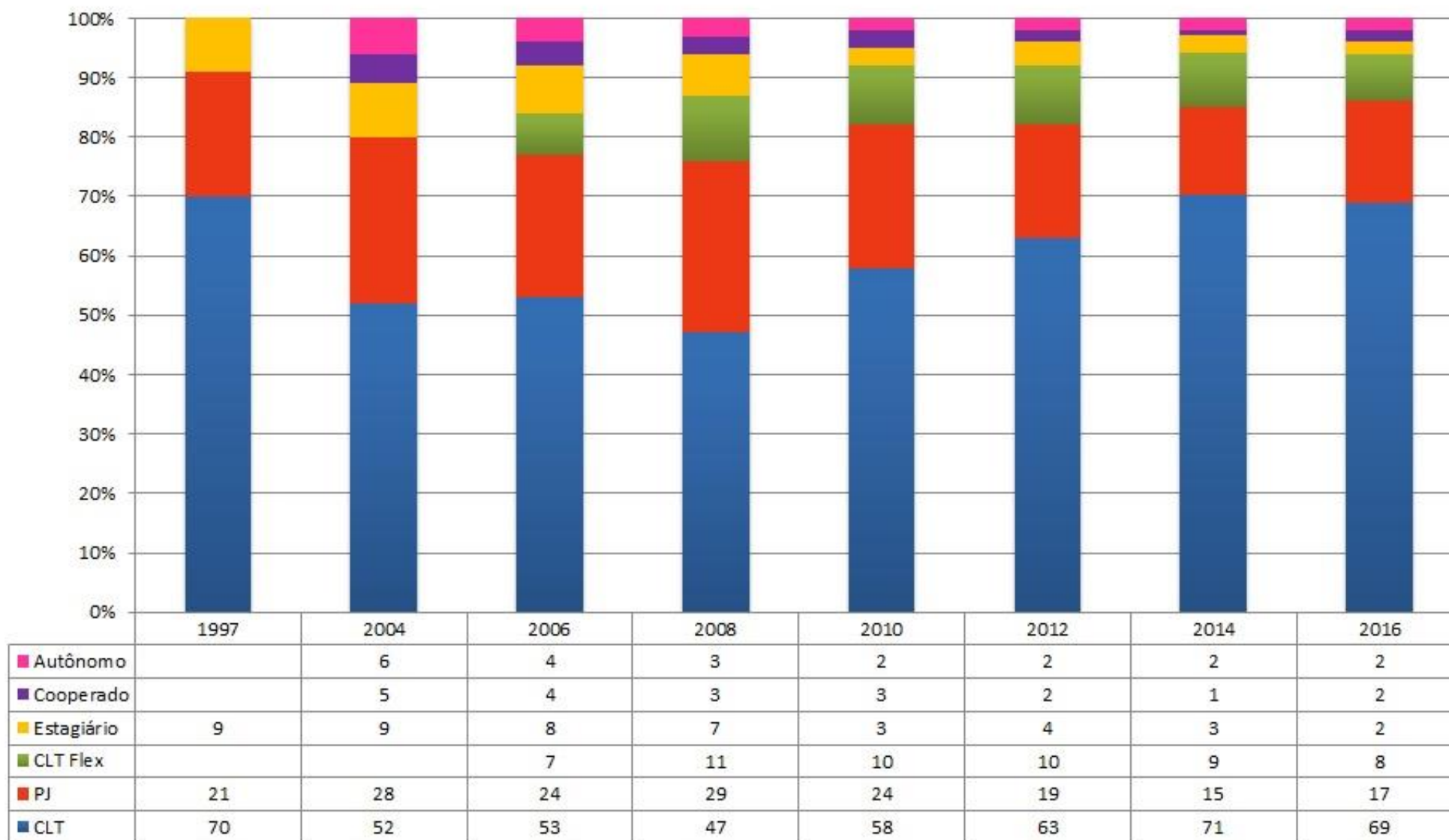


Estágio/ Emprego

- Estágio também ajuda a **direcionar** a especialização do futuro profissional
- Porta de entrada para uma vaga efetiva
- Também é um instrumento para o profissional **conhecer** uma determinada área
- Empreender é também um caminho a ser considerado:
 - Mercado de aplicativos
 - Startup (**incubadoras** e **aceleradoras**)



Evolução participação por tipo de vínculo empregatício



Linguagens de programação mais frequentes

Ordem ocorrência	2014	2016	
1	Java	Java	Utilizadas por 57% dos analistas
2	C#	C#	
4	PL/SQL	PHP	
3	PHP	PL/SQL	
6	Visual Basic	SAP ABAP	
5	SAP ABAP	Visual Basic	
8	C	Delphi	
7	Delphi	C	
9	C++	C++	
10	Cobol	Cobol	→ Idade média é de 41 anos
11	ASP	ADVPL	

Especializações em destaque

- Data Science
- Cyber Security
- Machine Learning
- IoT



Fontes:

<http://www.techrepublic.com/article/top-10-hottest-it-jobs-for-2017/>

<https://hbr.org/2012/10/data-scientist-the-sexiest-job-of-the-21st-century>

Dicas

- Mantenha currículo atualizado
- Mantenha o networking
- Acompanhe as tendências e as vagas disponíveis:

<http://carreiradeti.com.br>

www.profissionaisti.com.br

www.apinfo.com

www.catho.com.br



Obrigado!

`andreiwid@ifsp.edu.br`

