

# Relação universidade-empresa

## Caso InovaLab@POLI

Eduardo Zancul  
Novembro 2016

# As iniciativas relatadas neste caso ocorrem nos espaços do InovaLab@POLI e do Ocean USP

## InovaLab@Poli



Prototipagem



Projeto



Apps, realidade virtual, games, IoT



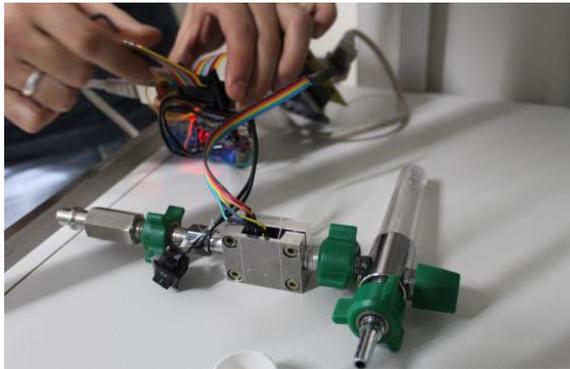
Fonte: divulgação Samsung

Fonte: divulgação Samsung

# Iniciativas universidade-empresa no InovaLab@POLI

1

Desenvolvimento de produtos conforme demandas de empresas



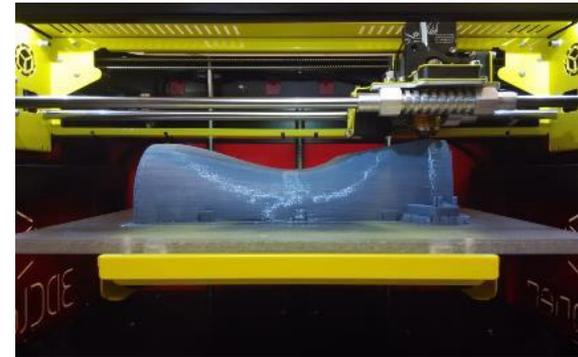
2

Apoio e espaço para a formação de *startups* (pré-incubação)



3

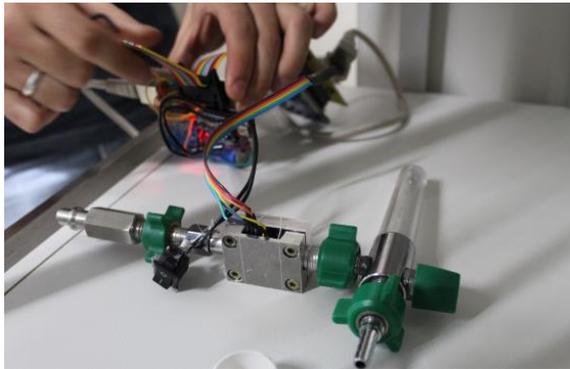
Fábrica POLI de demonstração da Indústria 4.0



# 1. Desenvolvimento de produtos conforme demandas de empresas

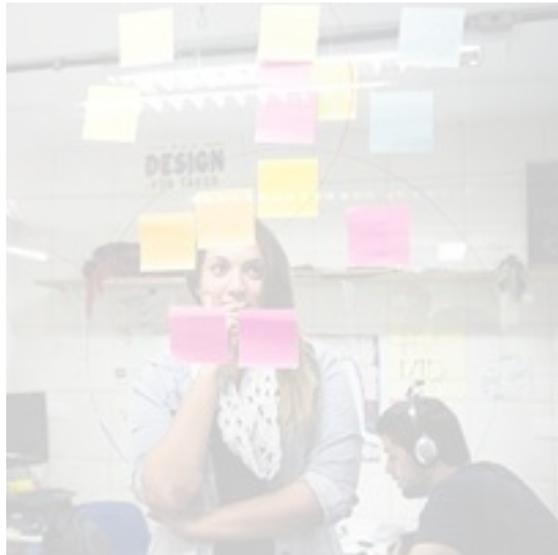
1

Desenvolvimento de produtos conforme demandas de empresas



2

Apoio e espaço para a formação de *startups* (pré-incubação)



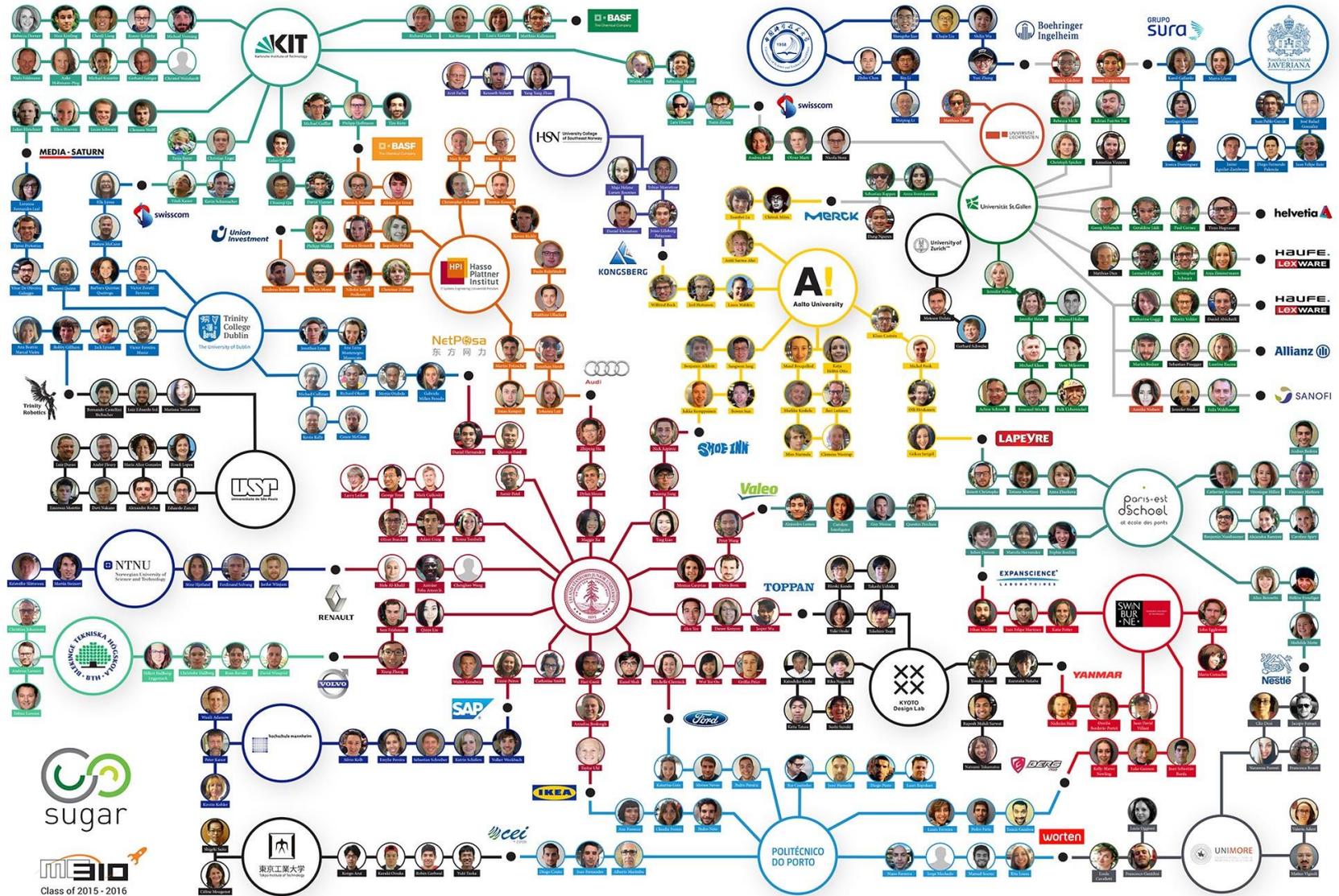
3

Fábrica POLI de demonstração da Indústria 4.0





# Inspiração: disciplina ME310 *New Product Design Innovation* da Stanford University (2015/16)



sugar

Class of 2015 - 2016

# Em 2014, uma disciplina análoga foi criada na USP

## Empresas

- Desafio de inovação e contexto / problema real
- Pessoal
- Apoio para testes: infraestrutura, amostras, dados, contatos etc.
- Recursos financeiros



## USP

- Metodologia de desenvolvimento
- Infraestrutura de prototipagem
- Alunos (multidisciplinar)
- Equipe de professores e pós-graduandos
- Acesso – especialistas, recursos, conhecimento

# Resultados desde 2014 em 4 edições da disciplina

- 33 projetos de 18 empresas
- Aproximadamente 220 alunos
- Patentes
  - 3 depositadas em 2015
    - Sendo 1 em cotitularidade
    - 1 tecnologia em fase de licenciamento
  - 2 patentes em avaliação/redação (ambas cotitularidade)
- Convênio padrão
- Vários projetos continuam após a disciplina

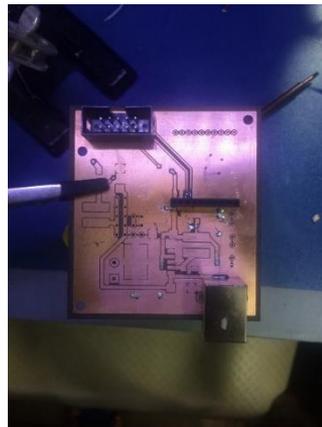
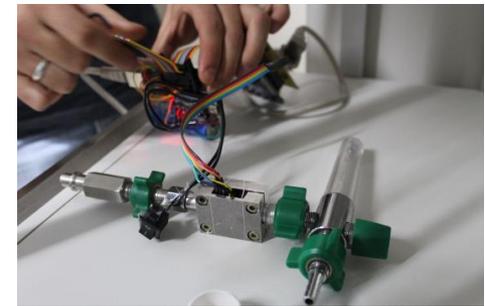
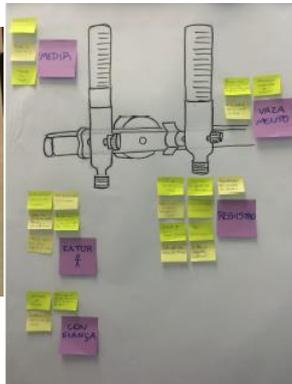
# Quando o conceito é relevante, projeto pode continuar – ex. parceria com Hospital Albert Einstein

## Etapas de projeto com início na disciplina

Disciplina de desenvolvimento

Projeto detalhado

*Go-to-market*



# Exemplo de portfólio com empresa parceira

-  Projeto encerrado pelo parceiro
-  Depósito de patente
-  Primeira reunião com empresa interessada na tecnologia

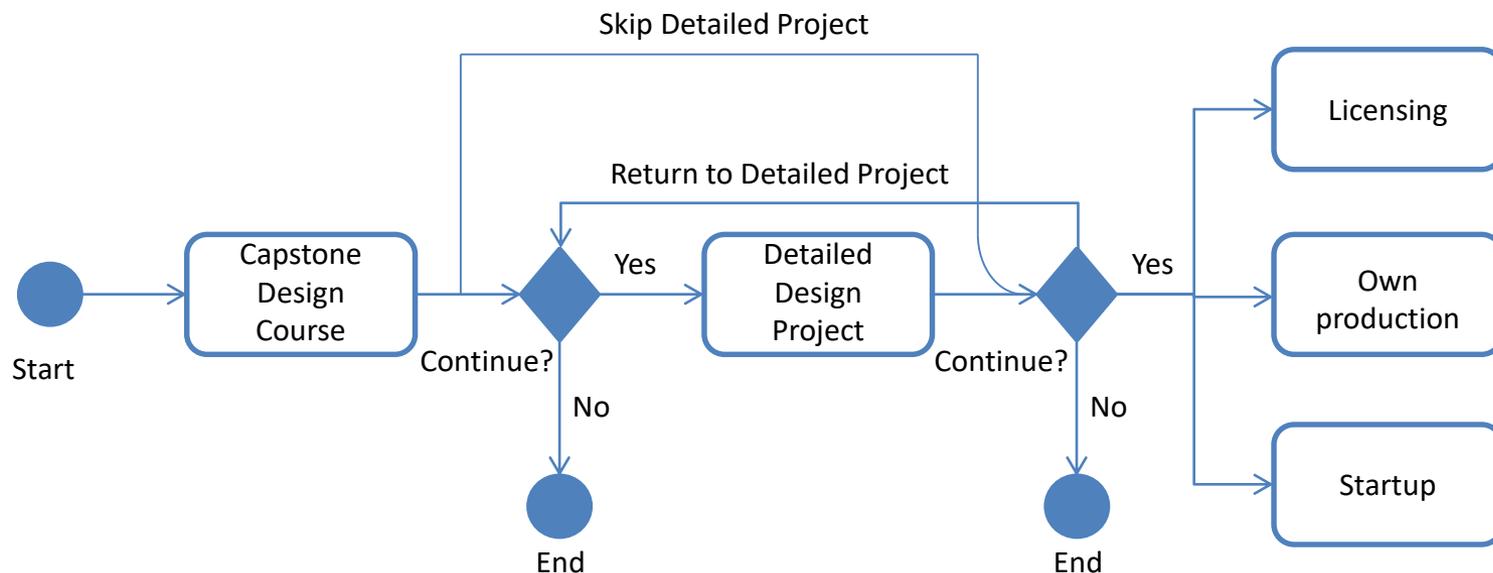
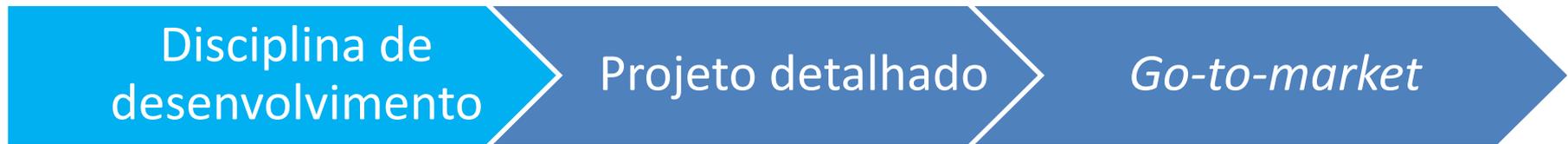
Projeto	Semestre da disciplina	Meses após o término da disciplina											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Projeto 1	2014/2	Projeto detalhado											
								Go-to-market					
Projeto 2	2014/2	Projeto detalhado											
Projeto 3	2015/1	Projeto detalhado											
								Go-to-market					
Projeto 4	2015/1	X											
Projeto 5	2016/1	Projeto detalhado											
Projeto 6	2016/1	Projeto detalhado											

Vigente

Vigente

Vigente

# Modelo de relacionamento



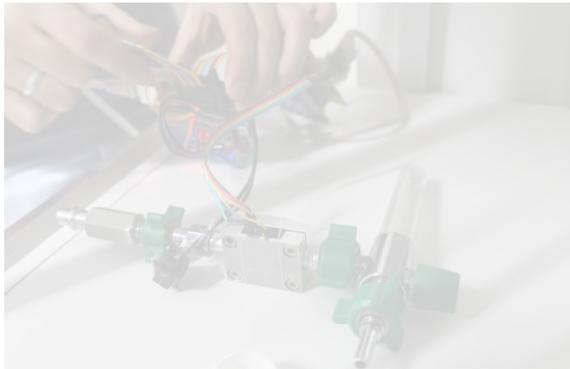
Fonte: Zancul et al. (2016)

<https://www.designsociety.org/publication/39064/students%E2%80%99%99%20engagement%20in%20the%20implementation%20of%20results%20obtained%20in%20capstone%20design%20courses%20a%20preliminary%20model%20for%20detailed%20design%20and%20go-to-market%20activities>

## 2. Apoio e espaço para a formação de *startups* (pré-incubação)

1

Desenvolvimento de produtos conforme demandas de empresas



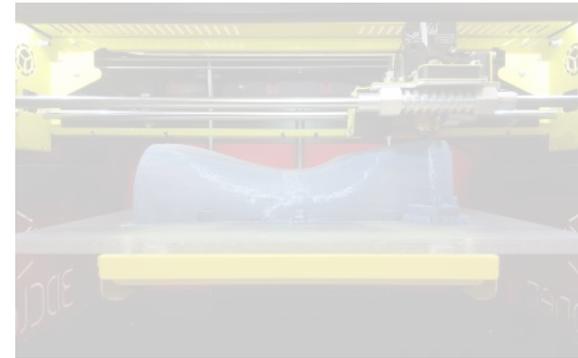
2

Apoio e espaço para a formação de *startups* (pré-incubação)



3

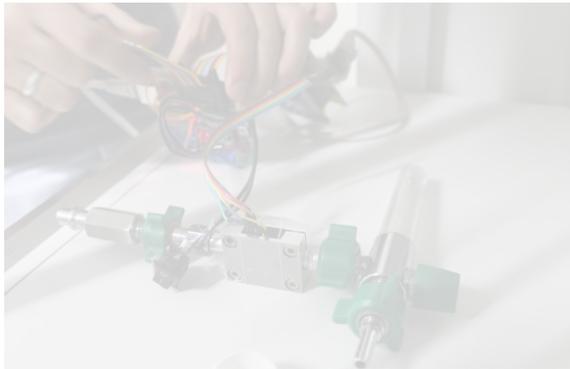
Fábrica POLI de demonstração da Indústria 4.0



# 3. Fábrica POLI de demonstração da Indústria 4.0

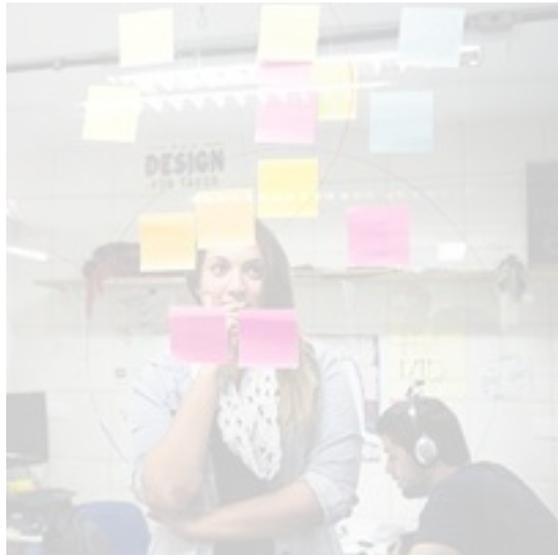
1

Desenvolvimento de produtos conforme demandas de empresas



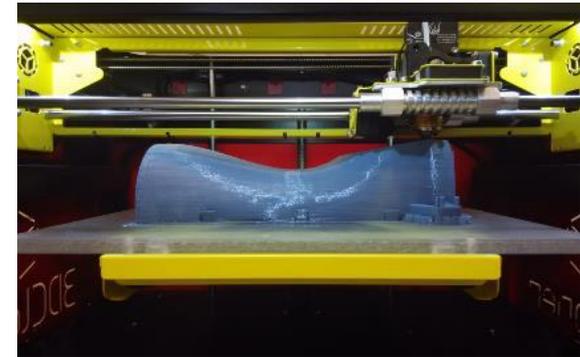
2

Apoio e espaço para a formação de *startups* (pré-incubação)



3

Fábrica POLI de demonstração da Indústria 4.0





**InovaLab@Poli**

**Obrigado!**

Eduardo Zancul ([ezancul@usp.br](mailto:ezancul@usp.br))