



University of São Paulo
Innovation Center

 **Fábrica
do Futuro**



Fábrica do Futuro 4.0 – Visão Geral

Fábrica do Futuro

- Ambiente de testes e demonstrações de tecnologias da Indústria 4.0
- Produto-exemplo: skate configurável

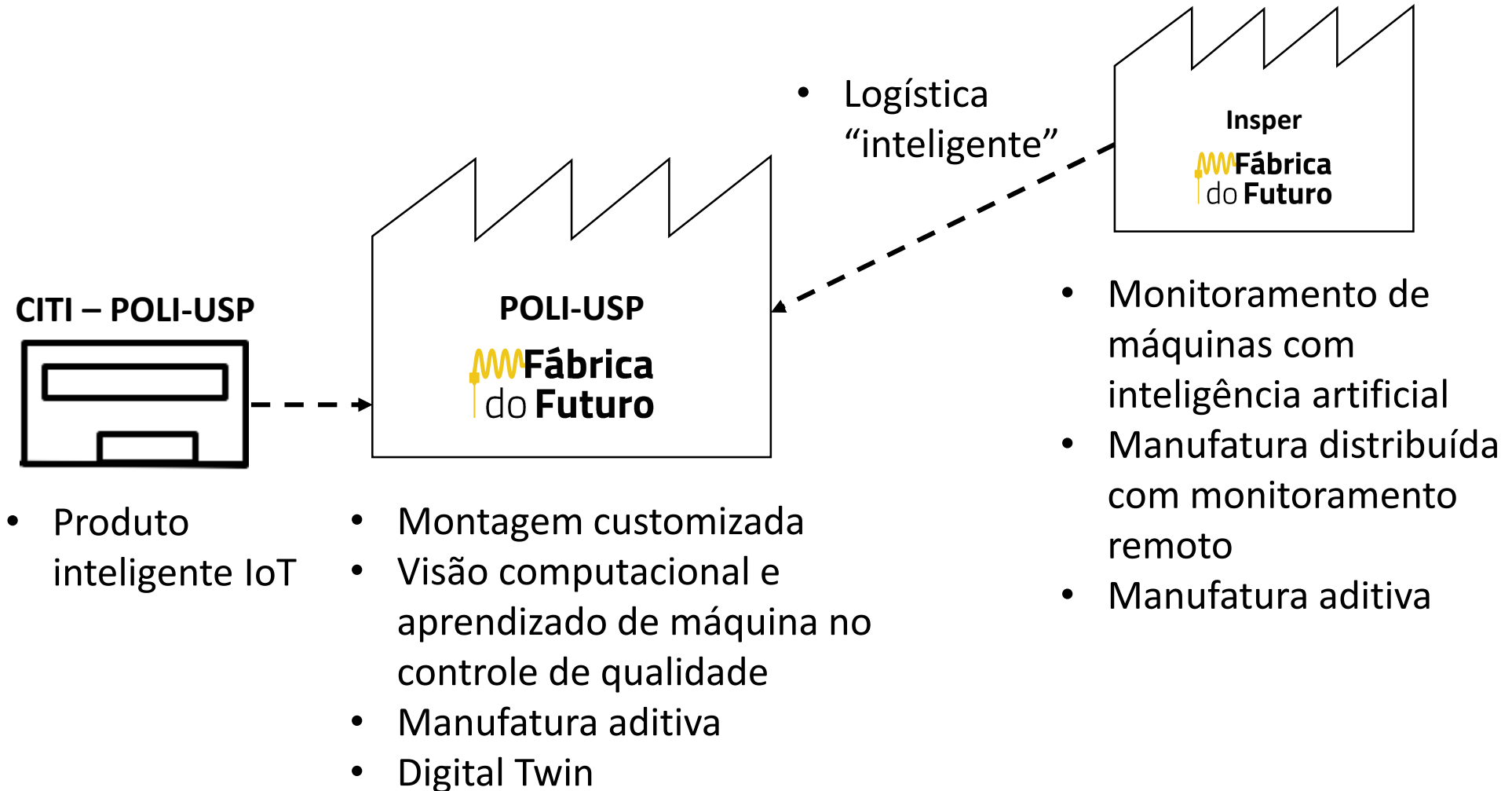


Linha do tempo

- **2015 – 2017:** concepção do demonstrador na POLI-USP
- **2018:** edital *testbeds* ABDI
- **2018/novembro:** convênio USP-ABDI e engajamento de parceiros
- **2019/janeiro:** instalação no InovaUSP



Visão geral dos sites envolvidos



Aplicação

Ensino

- Por projetos contextualizados
- Graduação e pós-graduação
- Capacitação profissional

Pesquisa

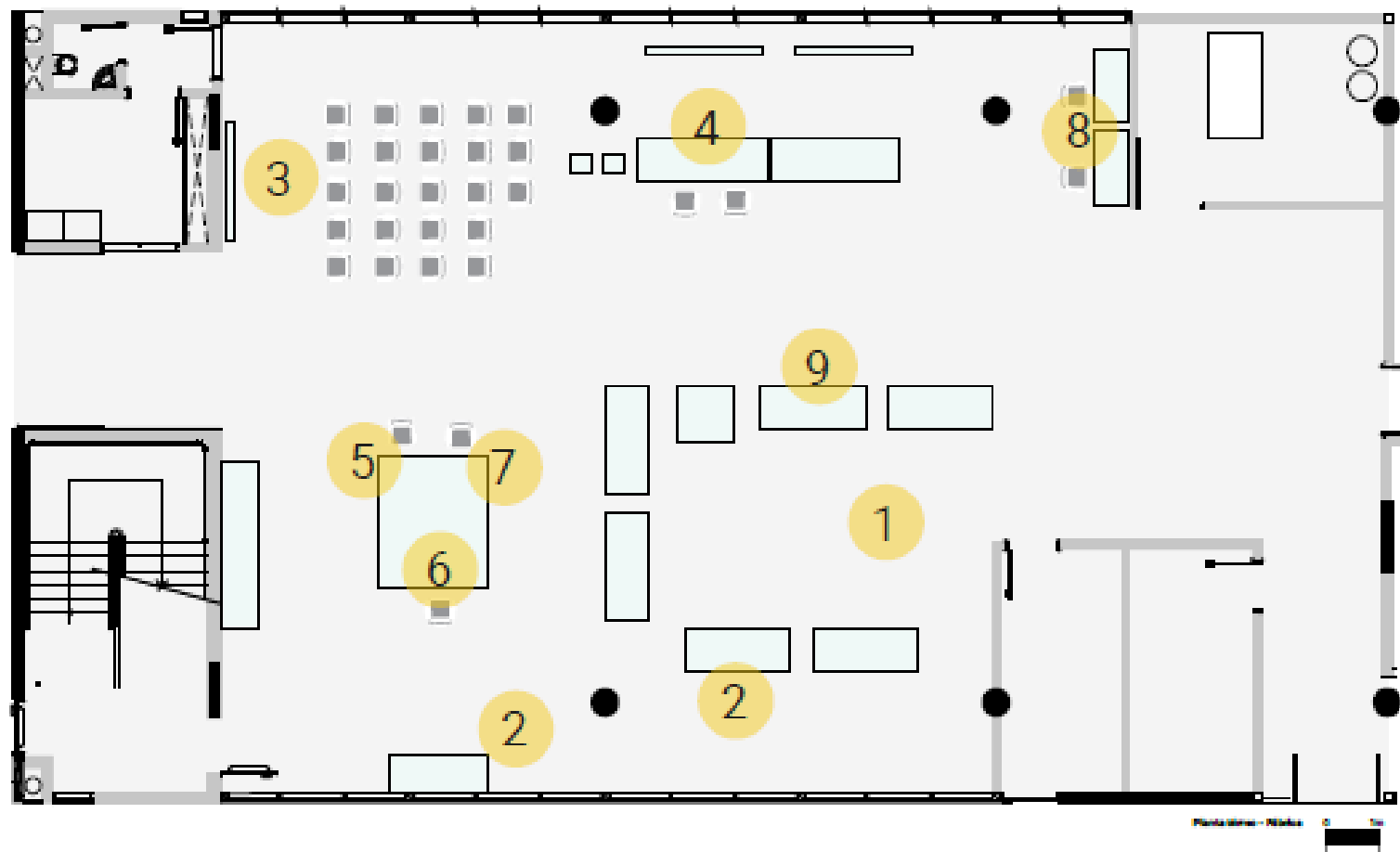
- Tecnologias de Indústria 4.0
- Multidisciplinar
- Ambiente de aplicação e testes

P&D

- Demonstradores de tecnologia
- Em parceria com empresas e instituições

Mapa da Fábrica e Demonstradores

- 1 Montagem customizada
- 2 Controle de qualidade - Visão computacional
- 3 Monitoramento de máquinas e A.I.
- 4 Fabricação customizada
- 5 Manufatura distribuída - monitoramento remoto
- 6 Produto conectado
- 7 Identificação de componentes
- 8 Digital Twin
- 9 Economia Circular



Demonstradores de tecnologia

DEMONSTRADORES

Montagem customizada	Controle de qualidade baseado em visão computacional	Monitoramento de máquinas e inteligência artificial aplicados em ações preditivas	Fabricação customizada em baixa série	Manufatura distribuída com monitoramento remoto	Produto conectado para suportar serviços no ciclo de vida	Identificação de componentes - component as information carrier	Digital Twin no ciclo de vida	Economia Circular	Gestão inteligente de energia	Logística inteligente
----------------------	--	---	---------------------------------------	---	---	---	-------------------------------	-------------------	-------------------------------	-----------------------

CONCEITOS

[illegible]

TECNOLOGIAS

[illegible]