



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

PMI-3817

EMPREENDEDORISMO E INOVAÇÃO EM ENGENHARIA*

Aula 01 - 2020

Introdução da disciplina

Prof. Giorgio de Tomi
Prof. Antonio Muscat

Colaboração da equipe  **PoliStart**



CONTEÚDO

- Objetivos
- Formato
- Equipe
- Programação
- Resultados esperados



OBJETIVOS DA DISCIPLINA*

- Desenvolver a **capacidade empreendedora** dos alunos.
- Apresentar conceitos básicos e abordar o empreendedorismo de forma a potencializar a **criação de inovações** em todas as áreas da engenharia.
- Desenvolver e praticar as competências gerenciais necessárias para **formação de empreendedores**.

(*) *Ampliação do escopo inicial da disciplina para incluir outras áreas de engenharia*



Ao final da disciplina, os alunos estarão aptos a...

- ... montar uma *startup* com plano de negócio estruturado e validado;
- ... comunicar os pontos de destaque de suas *startups* de forma sintética e objetiva;
- ... colaborar em equipe para desenvolver um novo negócio
- ... enfrentar os desafios e obstáculos comuns na formação de *startups* de sucesso.



FORMATO DAS AULAS

- Bloco 1: Aula/conteúdo (30 min)
- Bloco 2: Palestra de convidados (30 min)
- Bloco 3: Apresentação das tarefas da aula anterior (3 min por equipe) (20 min)
- Bloco 4: Prática e tarefas para a próxima aula (20 min)



EQUIPE

- Professores responsáveis:
 - Prof. Giorgio de Tomi (PMI)
 - Prof. Antonio Muscat (PMI)
- Equipe de colaboradores:
 - Rubens Approbato (PoliStart)
 - Carlos Fenerich (PoliStart)
 - Eduardo Saorim (PoliStart)
- Monitor externo*:
 - Bruno Santana



PROGRAMAÇÃO DA DISCIPLINA

Aula 1. Empreender com startups
(21/fev)

Aula 2. *Canvas* de proposição de valor e formação das equipes
(06/mar)

Aula 3. Tecnologias disruptivas e MVP
(13/mar)

Aula 4. Entendimento do mercado e o diagrama de pétalas
(20/mar)

Aula 5. Oficina
(27/mar)

Aula 6. Persona, mapa de empatia e teste do MVP
(03/abr)

Aula 7. Tamanho do mercado
(17/abr)

Aula 8. Funil de vendas e métricas
(24/abr)

Aula 9. *Business model canvas*
(08/mai)

Aula 10. Oficina
(15/mai)

Aula 11. Financiamento e *scale up*
(22/mai)

Aula 12. Planejamento do *pitch*
(29/mai)

Aula 13. Apresentação do *pitch* para convidados PoliStart
(05/jun)



RESULTADOS ESPERADOS

- Estruturar um **plano de negócio** para uma nova *startup* utilizando a prática e os conhecimentos adquiridos durante a disciplina;
- Apresentar o **pitch** da startup para um painel de avaliadores do mercado de *startups*.



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

PMI 3817: Empreendedorismo e inovação em engenharia

TEMAS DAS PALESTRAS DE CONVIDADOS

- **Data science e AI**
- **Cloud Computing/Edge Computing**
- **AR/VR**
- **Veículos autônomos**
- **Robótica, drones e 3D printing**
- **Nanotecnologia/Materiais avançados**
- **IoT**
- **Block chain/Cyber security**
- **Biotecnologia**



DISCUSSÃO

- O que os alunos irão aprender?
- O que os alunos irão produzir?
- O que é startup?
- O que é inovação?
- Empreender somente é útil para quem for abrir uma startup?