

# Blockchain Developer

## Aula Inaugural

*Prof. Dr. Marcos A. Simplicio Jr. – [mjunior@larc.usp.br](mailto:mjunior@larc.usp.br)*

# Sobre o curso: Blockchain Developer

- Tema: bem, é sobre... Blockchain!
  - Mas com uma **visão crítica**: não somos vendedores de blockchain, mas sim pesquisadores na área de segurança!
  - Objetivo: discutir **tecnologias de segurança**, e entender as **oportunidades e limitações** de Blockchain e tecnologias correlatas
- Abordagem: teórica + prática + mercado
  - Teoria: inclui técnicas de **criptografia** e soluções descentralizadas (**P2P**), com foco no **Blockchain**
  - Prática com várias **ferramentas de Blockchain**
  - Convidamos palestrantes para complementar a discussão com uma **visão empresarial** sobre blockchain e tecnologias afins
    - Problemas reais de mercado que podem (ou talvez não!) ser resolvidos com essas tecnologias

# Quem somos?



- Universidade de São Paulo (USP) em números
  - Fundada em 1934, conta com 11 campi totalizando 76 Km<sup>2</sup>
  - Cerca de 95.000 alunos matriculados, contando graduação e pós-graduação
  - 312 cursos oferecidos todo ano, com ~10.000 vagas
  - Foco em ensino, pesquisa científica/tecnológica e extensão
  - Maior responsável pela pesquisa científica no país: 20% de 2011 a 2016

Fontes: <https://uspdigital.usp.br/anuario/AnuarioControle#>

<https://jornal.usp.br/universidade/relatorio-confirma-lideranca-da-usp-na-ciencia-brasileira/>



# Quem somos?

## □ Escola Politécnica da USP (EPUSP)

- Fundada em 1893, incorporada à USP em 1934
- 17 cursos de graduação, com 5000 alunos matriculados
- 16 cursos de pós-graduação, com 1500 matriculados
- 169 cursos de educação continuada, com 5000 alunos
- Ampla cooperação com empresas e grupos internacionais em atividades de ensino, pesquisa e extensão

Fonte: <http://www.poli.usp.br/pt/a-poli/perfil.html>

<http://www.poli.usp.br/pt/a-poli/poli-em-numeros.html>

# Quem somos?



- Depto de Computação e Sistemas Digitais
  - Criado em 1991, após construir 1º computador brasileiro
  - 270 alunos de graduação, 200 de pós-graduação
  - 40 docentes, e 10+ áreas de pesquisa
    - Automação agrícola
    - Confiabilidade de sistemas computacionais
    - Inteligência artificial e técnicas inteligentes
    - Redes e Segurança da Informação
    - Tecnologias interativas
    - Engenharia de software
    - ...

Fonte: <http://www.poli.usp.br/pt/a-poli/departamentos/pcs/435-perfil.html>

<https://pcs.usp.br/pessoas/>

# Quem somos?

## □ Prof. Dr. Antonio M. Saraiva



- Prof. Titular desde 2008 (na USP desde 1989)
- Atuação: aplicação das tecnologias da informação e comunicação ao agronegócio e ambiente.

## □ Prof. Dr. Marcos A. Simplicio Jr. (eu)



- Prof. Livre-Docente desde 2017 (na USP desde 2011)
- Atuação: criptografia e segurança da informação, com foco em sistemas distribuídos e cenários com limitação de recursos

## □ Prof. Dr. Bruno C. Albertini



- Prof. Dr. Na USP desde 2014
- Atuação: projeto e análise de hardware, arquitetura de computadores e redes de sensores sem fio

## □ Dr. Etienne A. Cartolano Jr.



- Profissional no mercado financeiro desde 2008
- Atuação: aplicação das tecnologias da informação ao agronegócio e ambiente

# Gostaríamos de saber mais sobre vocês!



- ❑ Nome
- ❑ Formação
- ❑ Profissão atual
- ❑ O que espera do curso?
- ❑ Alguma coisa extra que queira compartilhar?

# Estrutura do curso

	SEG	TER	QUA	QUI	SEX
S1	04 JUN Fund.	05 JUN <u>Pripas/Idexo (3h)</u>	06 JUN Fund.	07 JUN Fund.	
S2	11 JUN Fund.	12 JUN Fund.	13 JUN Fund.	14 JUN <u>Porto/Solvay (3h)</u>	
S3	18 JUN Fund.	19 JUN Cripto	20 JUN Cripto	21 JUN <u>Grynszpan/Itaú (3h)</u>	
S4	25 JUN Cripto	26 JUN <u>Hélio (1h30)</u>	27 JUN Cripto	28 JUN Cripto	
S5	02 JUL Cripto	03 JUL <u>Corda (1h30)</u>	04 JUL Corda	05 JUL Corda	
S6	09 JUL Feriado	10 JUL <u>SOAP (3h)</u>	11 JUL Corda	12 JUL <u>Pripas (3h)</u>	
S7	16 JUL Suporte	17 JUL IOTA	18 JUL <u>IBM/Fabric</u>	19 JUL <u>IBM/Fabric</u>	
S8	23 JUL <u>Pripas (2h)</u>				



# Estrutura do curso

	SEG	TER	QUA	QUI
S1	04 JUN <i>Fund</i>	05 JUN <i>Startup</i> 	06 JUN <i>Fund</i>	07 JUN <i>Fund</i>
S2	11 JUN <i>Fund</i>	12 JUN <i>Fund</i>	13 JUN <i>Fund</i>	14 JUN <i>Startup</i> 
S3	18 JUN <i>Fund</i>	19 JUN <i>Cripto</i> 	20 JUN <i>Cripto</i>	21 JUN <i>Startup</i> 
S4	25 JUN <i>Cripto</i>	26 JUN <i>Cripto</i> 	27 JUN <i>Cripto</i>	28 JUN <i>Cripto</i>
S5	02 JUL <i>Cripto</i>	03 JUL <i>Corda</i> 	04 JUL <i>Corda</i> 	05 JUL <i>Corda</i>
S6	09 JUL <i>Feriado</i>	10 JUL <i>Startup</i> 	11 JUL <i>Corda</i>	12 JUL <i>Startup</i> 
S7	16 JUL <i>Suporte</i>	17 JUL <i>IOTA</i>	18 JUL <i>Fabric</i> 	19 JUL <i>Fabric</i> 
S8	23 JUL <i>Startup</i> 			

# Mapa da Sala

## LOUSA



Leandro



Evandro



Daniel



Roberto



Alexandre



Ademir



Caio



Raphael



Anderson



Ricardo



Luiz Henrique



Renato



Deodato



Fernanda



Gustavo



William



Adilson



Leandro



Guilherme



Edinei



Silvia



Tomás



Patrick



Rafael



Guilherme



Sheila



Isabella



Renato



Ariane



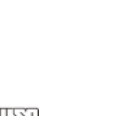
Elaine



Jailson



Andrea



Fabio

PORTA