

MBA

# FULL STACK DEVELOPER

MICROSERVICES, CLOUD E IOT



COMPARTILHE

SCROLL



FORMANDO PROFISSIONAIS QUE ESTÃO CRIANDO A TI DO FUTURO.

## POR QUE O CURSO É RELEVANTE?

É o primeiro MBA do Brasil que prioriza a formação de um profissional capaz de desenvolver soluções de ponta a ponta envolvendo tecnologias emergentes e inovadoras com destaque para Microserviços, Cloud e IoT. Mais do que desenvolvedores, queremos formar empreendedores. Profissionais que inventam, mudam e buscam o novo e que têm tudo para criar o seu próprio negócio e fazer a diferença.

mercado profissional. E ministrado em nossos 11 Labs utilizando os principais softwares do mercado corporativo e as mais modernas tecnologias.

Também é um curso hands-on, baseado no PBL (Problem Based Learning). Você vai aprender tudo na prática, por meio de dinâmicas, exercícios e estudo de cases reais. Avaliações de projetos práticos, individuais e em equipe, complementam o programa.

## QUAIS AS PRINCIPAIS HABILIDADES QUE VÃO SER DESENVOLVIDAS?

Explorar o desenvolvimento de software corporativo com ênfase em web moderna, microserviços, integrações, Cloud e Internet das Coisas.

Entender e aplicar as metodologias e processos de desenvolvimento ágil na criação de aplicações.

Conhecer e aplicar técnicas de melhoria de produtividade.

Conhecer novos conceitos de desenvolvimento de software para dispositivos móveis, para nuvem e para aplicativos multiplataforma (Android e iOS).

Desenvolver soluções com Big Data e Analytics

Estimular o empreendedorismo e a inovação para que você possa criar negócios.

## QUAL O CENÁRIO?

Como implementar Microserviços, Cloud e IoT nas empresas? Como dominar essas plataformas e tecnologias e viabilizar novos negócios? Qual a possibilidade de uso no cenário nacional? Respostas neste curso.

## PARA QUEM SE DESTINA?

Profissionais de Engenharia de Software: Desenvolvedores, Analistas de Sistemas, Arquitetos de Software, Programadores e todos que querem aumentar seus conhecimentos e vivenciar na prática a aplicabilidade de Microserviços, Cloud e IoT.

## OBJETIVOS DO CURSO

Alinhar e integrar as demandas de negócio com a área de TI.

Promover o conhecimento por meio das vivências de professores que atuam em empresas de destaque no mercado de TI, dentro e fora do Brasil.

Oferecer práticas atualizadas com os principais players de soluções do mercado (IBM, Oracle, Amazon e Google).

Incentivar o acesso às ferramentas, frameworks e APIs open source.

Criar projetos reais usando tecnologias emergentes e, acima de tudo, relevantes.

## PRÉ-REQUISITOS

Experiência profissional mínima de 2 anos em desenvolvimento de software.

# CONTEÚDO

360 HORAS/AULA

### MÓDULO 1.

#### FRONT-END DEVELOPMENT

68 H/A



Welcome Class

Dinâmica de Integração

**UX Design**

User Experience

Planejamento do produto

Prototipação e validação

Usabilidade e testes

**Modern Web**

HTML 5 / CSS 3 / SASS

Fundamentos de JavaScript

React - Componentes, plugins e integração com REDUX

Angular Framework

Aplicações de página única

NodeJS

Web Performance Optimization

**MÓDULO 2.****BACK-END DEVELOPMENT**

88 H/A

**Java Platform**

Arquitetura da plataforma

Java SE e Introdução a Java EE

Java 9, 10 e 11

Novidades (Lambda, Collection, Generics, Dynamic Class-File Constants...)

Clean Code / Clean Coder

**Persistence**

Banco de Dados Relacional vs NoSQL

JPA

Spring Data

Cache com Redis

Banco de dados de documento (MongoDB)

Banco de dados Column-Family (Cassandra)

Introdução a banco de dados de grafos (Neo4J)

**MÓDULO 3.****DEVELOPMENT PROCESS**

32 H/A



Princípios do Design Thinking

Preparação e formação de equipes multidisciplinares

Geração de insights

Design e validação de ideias, conceitos e protótipos

Experimentação de modelos de negócio/atuação

Aplicações do Design Thinking

#### MÓDULO 4.

##### EMERGING TECHNOLOGIES AND ARCHITECTURES

76 H/A



##### Big Data Development

Conceitos de BigData

NoSQL e SQL

Hadoop

Spark

##### Microservices Development

Estilo arquitetural baseado em serviços (do modelo monolítico aos microserviços)

DDD (Domain-Driven Design)

Microservices patterns

Spring Boot e Spring Cloud

Monitoramento

Design de APIs

##### IoT Development

Arquitetura de Tecnologia de Conectividade

#### MÓDULO 5.

##### CLOUD

68 H/A



IaaS

PaaS

SaaS (Arquiteturas, Analytics, Alta Disponibilidade, Redundância...)

Cloud Players (Google, Azure, AWS e BlueMix)

Segurança em Cloud

Depuração e monitoramento

**MÓDULO 6.****BOOTCAMP - FULL STACK DEVELOPMENT**

8 H/A

**Experiência hands-on em formato de Hackathon****MÓDULO 7.****STARTUP ONE**

20 H/A

**Empreendedorismo e Inovação**

Ecossistema Empreendedor

Intraempreendedorismo

Inovação

Open Innovation

Ideias e Oportunidades

Business Canvas – BMG

Prototipação e Design Thinking

Análise Financeira

Economia Criativa

Técnicas de Pitching

Cases de Sucesso do Cenário Nacional e Global

**SAIBA MAIS****MÓDULO 8.****EXTENSÃO INTERNACIONAL (OPCIONAL)**

-- H/A



Lisboa

## TURMAS 2020

	CAMPUS	INÍCIO	DURAÇÃO	DIAS	HORÁRIO	INVESTIMENTO
<input type="checkbox"/>	ACLIMAÇÃO	01/04	12 meses	Seg e Qua + 10 Sáb	19h10 às 23h20	24x 1.196,00* 
<input type="checkbox"/>	VL. OLÍMPIA	07/04	12 meses	Ter e Qui + 11 Sáb	19h10 às 23h20	24x 1.196,00* 

\* VALOR COM DESCONTO PARA EX-ALUNOS FIAP E EMPRESAS CONVENIADAS, COM PAGAMENTO ATÉ O DIA 5 DE CADA MÊS. SUJEITO A ALTERAÇÃO DURANTE O ANO LETIVO.

[INSCREVA-SE](#)

## PROCESSO DE ADMISSÃO

## PRÉ-REQUISITOS

Formação superior completa, com colação de grau realizada, em cursos Tecnólogos, Bacharelados e Licenciaturas.

## INSCRIÇÃO

Preencha a [ficha de inscrição](#) on-line.

## ENTREVISTA

A sua primeira experiência aqui é assim: você conhece melhor a matrícula em qualquer uma de FIAP e todo o nosso ecossistema nossas unidades ou [on-line](#). de tecnologia e inovação. E a gente fica sabendo mais sobre você, sua trajetória profissional e expectativas.

## MATRÍCULA

## COORDENAÇÃO

## ALBERT XAVIER



Mestre em Engenharia Elétrica-Inteligência Artificial pela FEI/LNCC.

Pós-graduado na plataforma Java com ênfase em objetos distribuídos pela FIAP.

Bacharel em Ciência da Computação pela UNIFENAS.

2 anos de atuação em setor público.

Mais de 15 anos de experiência em projetos de TI nos mercados financeiro e de seguros.

Autoreceptor de artigos científicos na área de visão

## DIREÇÃO

Diretor de Inovação & Conteúdo, e Diretor do MBA da FIAP.

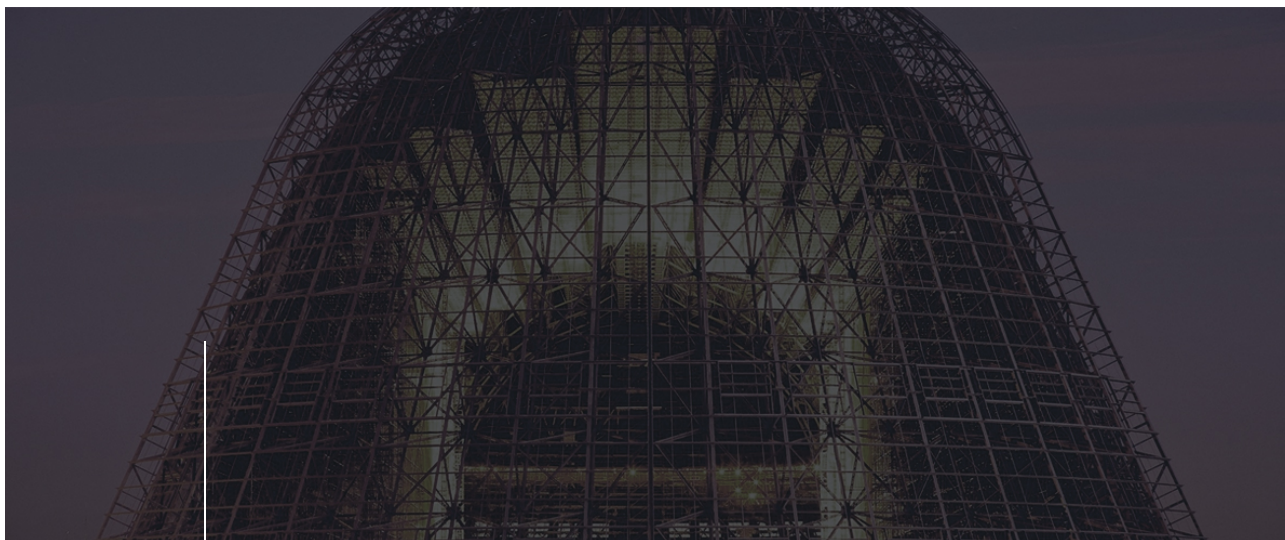
Formado em Ciências Econômicas e especialista em Inovação e Empreendedorismo pela Stanford University.

Possui MBA em Gestão Estratégica de Negócios com extensão internacional na Babson College, especialização em Negócios em Mercados Emergentes pela Harvard University, e extensão em Aceleração de Negócios Digitais pela Hyper Island.

Atua há mais de 15 anos desenvolvendo projetos de inovação em empresas como Basf. Braskem. BG. Bosch.



# DISRUPÇÃO



Pensar o novo aproximou a gente do que há de mais disruptivo no ensino de tecnologia.

Fomos a primeira parceira acadêmica mundial da Singularity, uma universidade inovadora que tem como objetivo formar líderes que busquem soluções para os desafios da humanidade.

Patrocinada por empresas como Google, ePlanet Ventures, Autodesk e Steelcase, a SU tem seu campus dentro da NASA. É um programa que engloba as tecnologias exponenciais, suas interconexões e o impacto de tudo isso nas mudanças que vêm por aí.

# STARTUP ONE

[PLAY](#)

O PROJETO FINAL DO MBA  
DEIXAMOS O TCC DE LADO.  
AQUI VOCÊ CRIA SUA STARTUP.

É um programa que promove o empreendedorismo, a inovação e o networking. Aqui você deixa o TCC de lado e cria sua própria startup. Porque a gente entende que pensar o novo é assim: buscar soluções inovadoras para problemas reais.

Você também vai contar com a parceria da FIAP para implementar sua ideia, até mesmo depois de terminar seu curso: labs de inovação, mentorias, networking e acesso às melhores empresas do mercado.

## A PREMIAÇÃO

A startup que mais se destacar em cada temporada é premiada com um curso de empreendedorismo na Babson College, em Boston. Assim, os integrantes vão ter a oportunidade de viver novas experiências em uma das melhores escolas de empreendedorismo do mundo.

Todas as ideias participantes do TOP 10 também podem ser aceleradas nas nossas empresas parceiras: Acelera Startup FIESP, Oracle Startup Cloud Accelerator e SAP Startup Focus.

## UMA IDEIA QUE VIROU REFERÊNCIA MUNDIAL

A FIAP foi convidada para apresentar no [South by Southwest 2018](#) o case do Startup One. A história de um programa transformador. E de como usar o poder da tecnologia para construir um futuro melhor.

- Mais de 2.000 startups criadas.
- Mais de 100 alunos já participaram do Entrepreneurship Program, da Babson College.

# MAIS QUE UM NÚMERO. UM RECONHECIMENTO.

## NOTA MÁXIMA DO MEC

A FIAP recebeu a nota máxima na avaliação institucional realizada pelo Ministério da Educação (MEC). Um reconhecimento a tudo que a gente acredita e coloca em prática todos os dias: inspirar as pessoas que vão transformar o mundo.

Em 2019, a FIAP também recebeu 10 Comissões de Avaliação do MEC. E obteve 10 notas máximas em seus cursos de Graduação.

STARTUP  
AWARDS  
2018



PRÊMIO STARTUP  
AWARDS

ENTRE AS 3 MAIORES UNIVERSIDADES  
EMPREENDEDORAS DO BRASIL



**ACLIMAÇÃO**

Av. Lins de Vasconcelos,  
1222 e 1264

Graduação, MBA e SHIFT

**PAULISTA**

Av. Paulista, 1106 –  
6º e 7º andar

Graduação, MBA e SHIFT

**VILA OLÍMPIA**

Rua Fidêncio Ramos, 308 –  
7º andar – Torre A.

Graduação, MBA e SHIFT

**ALPHAVILLE**

Alameda Mamoré, 687 –  
16º andar

MBA

FIAP

SIGA-NOS



11 3385-8010

FIAP 2020.

Todos os direitos reservados.