

# Academia Full Stack Developer

Possibilidade de pagamento faseado, sem juros, até 10 vezes.

- **Formato do curso:** Presencial e Live Training
- **Localidade:** Porto
- **Data:** 24 Nov. 2020 a 15 Abr. 2021
- **Preço:** 2850€
- **Horário:** Pós-laboral e Sábados - 3ª e 5ª, das 18h45 às 22h15; Sábados das 9h30 às 13h00
- **Duração:** 189 horas

A Academia Full Stack Developer pretende preparar profissionais capazes de dar uma resposta à crescente necessidade do mercado de encontrar recursos na área da programação que tenham o conhecimento de uma ou mais linguagens de programação, que lhes permita trabalhar tanto no desenvolvimento de front-end como back-end de aplicações, no ambiente de dinâmico da Cloud Azure.

Nesta academia iremos dotar os formandos com as competências técnicas necessárias para desempenhar funções de programador em linguagem essenciais como por exemplo C#, HTML, CSS, JavaScript e ASP.Net MVC, preparando-os para os desafios do dia a dia como programadores e para alcançarem a certificação internacional Microsoft Certified: Azure Developer Associate.

## Condições Financeiras

- Taxa de inscrição: 220€, dedutível no valor total.
- Possibilidade de pagamento faseado para particulares, **até 10 prestações, sem juros**.
- Estudantes não residentes no território nacional, terão de efetuar um pagamento de 50% do valor total da propina no momento da inscrição.
- Os valores apresentados não incluem IVA. Isenção do valor do IVA a particulares.
- Para informações completas sobre os requisitos, descontos e condições financeiras disponíveis, contacte-nos através do [formacao@rumos.pt](mailto:formacao@rumos.pt) ou do botão Saber Mais.

## Porque quero frequentar esta Academia?

- Os melhores profissionais certificados do mercado como formadores.
- Área com maior crescimento desde 2013, segundo a Computer World.
- Formação qualificada, através da Rumos. Uma das empresas líderes na área da formação.

- **2nd Shot Gratuito**

Têm direito a uma segunda oportunidade de exame de forma gratuita:

- Os formandos que, após terem efectuado o exame, tenham reprovado com nota inferior a 10% em relação à nota mínima exigida;
- E façam os exames nas datas propostas no calendário da academia.

Rumos  
Users


**Destaco positivamente os formadores e as ferramentas fornecidas para a formação**



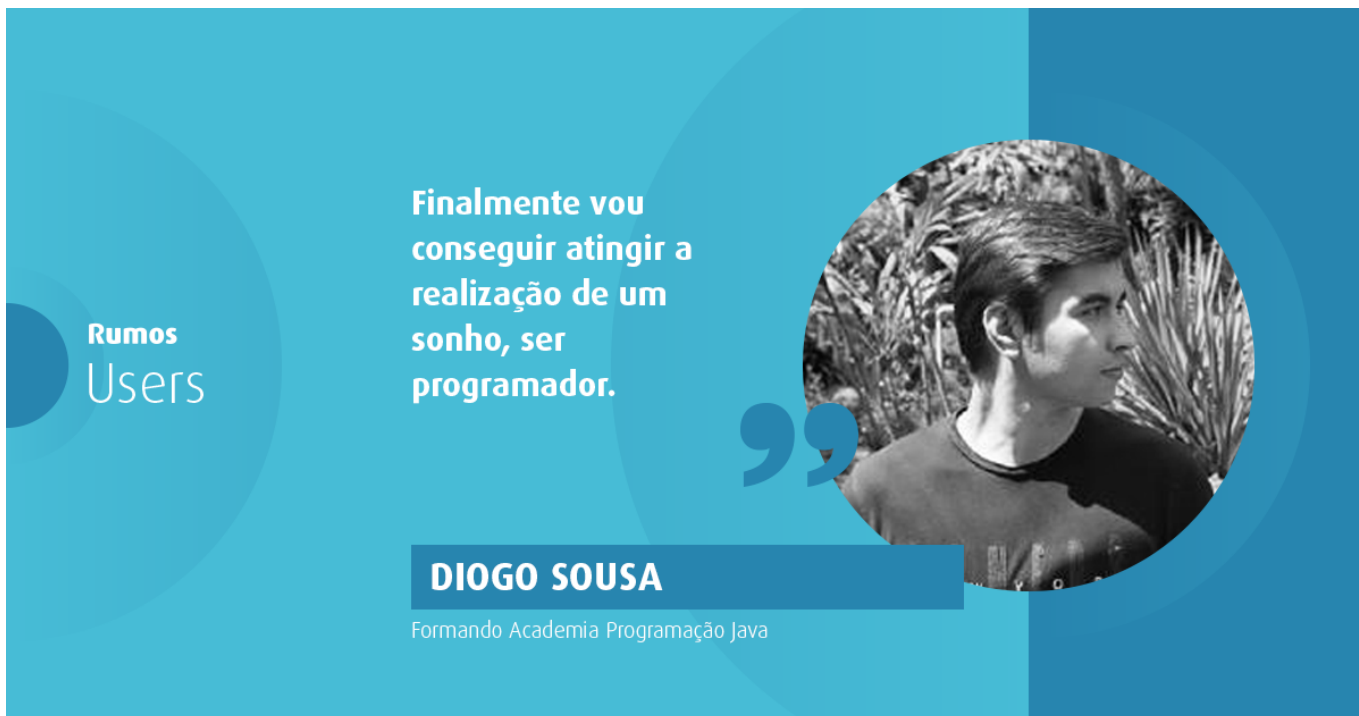
**TIAGO LOPES**  
Formando Academia Programação Java

[Tiago Lopes, do futebol profissional para a programação](#)

Rumos  
Users



## Paulo Peixoto, a progredir no mundo da programação



Rumos  
Users

Finalmente vou conseguir atingir a realização de um sonho, ser programador.

**DIOGO SOUSA**  
Formando Academia Programação Java

## Diogo Sousa e o sonho de ser programador

### Que Certificações vou obter?

- Microsoft Certified: Azure Developer Associate

### Que profissões me esperam?

- Técnico de Programação;
- Software Developer;
- Junior Full Stack Developer;

---

### Destinatários

- Todos os interessados em iniciar uma atividade na área da programação de aplicações.

---

### Pré-requisitos

- Não sendo critério de exclusão, é conveniente os formandos já terem alguns conhecimentos fundamentais de Programação Orientada a Objetos, ASP.Net e Base de Dados equivalentes aos adquiridos na [Academia de Code Developer](#).
- Necessário ter conhecimentos de Inglês técnico.

- Não tem pré-requisitos a nível de habilitações académicas.
- 

## Metodologia

Constituído por módulos de formação integrados numa ótica de sessões mistas de teoria e prática. Cada módulo é constituído por um período de formação presencial, com acompanhamento permanente e personalizado por parte de um formador. Serão elaborados exercícios e simulações de situações práticas com resolução individualizada garantindo uma aprendizagem mais eficaz. Os conteúdos ministrados durante o percurso foram desenvolvidos pela Rumos, e são devidamente acompanhados por manuais, distribuídos aos Participantes.

### Composição:

- 189 horas de Formação
  - 7 Ações de Formação TI
  - 1 Seminário Técnico
  - 4 Projetos Práticos
  - 1 Ação de Preparação para Exame
  - 1 Exame de Certificação
  - 1 Curso e-Learning
- 

## Programa

### Introdução ao desenvolvimento de Software com DevOps Server

- Introduction to Software Development
- Azure Boards
- Azure Pipelines
- Azure Repos
- Azure Test Plans
- Azure Artifacts

### First steps with C# - e-Learning

- Write your first lines of C# code
- Store and manipulate data to modify its type and appearance
- Execute built-in functionality available from libraries of code
- Add logic to your code to enable complex business functionality

### Programação Orientada a Objetos em C#

- Object-Oriented Programming Concepts
- Constructors and Destructors; Static behavior
- Overloading: Methods and Constructors; Operator Overloading
- Exception handling
- Data annotations

- Indexers; Delegates; Events
- Namespaces and assemblies
- Inheritance & Polymorphism
- Reflection
- Structures; Collections and Generics; Linq to Objects
- Parallel Programming
- Design Patterns - OOP

## **Projeto Prático parte I**

### **ADO .NET - Acesso a Dados**

- Introduction to ADO .NET Technologies
- Database First
- Model First
- Code First
- Database Operations; Concurrency; Transactions
- Complex Types & Enum Types; Stored Procedure mappings
- Asynchronous Programming
- Connected vs Disconnected scenarios
- Eager Loading, Lazy Loading & explicit Loading
- LINQ to Entities
- EF Interceptor
- Fluent API & Data Annotations
- Code First Migrations
- Multiple DbContext
- NoSQL

## **Projeto Prático parte II**

### **Fundamentos de HTML5, CSS e JavaScript**

- Introduction to JavaScript
- Creating Forms to Collect Data and Validate User Input
- Communicating with a Remote Data Source
- Styling HTML5 by Using CSS3
- Creating Objects and Methods by Using JavaScript
- Creating Interactive Pages using HTML5 APIs
- Adding Offline Support to Web Applications
- Implementing an Adaptive User Interface
- Creating Advanced Graphics
- Animating the User Interface
- Implementing Real-Time Communications by Using Web Sockets
- Creating a Web Worker Process

## **Projeto Prático parte III**

## **ASP NET MVC Core**

- Exploring ASP.NET Core MVC
- Designing ASP.NET Core MVC Web Applications
- Configure Middlewares and Services in ASP.NET Core
- Developing Controllers
- Developing Views
- Developing Models
- Using Entity Framework Core in ASP.NET Core
- Using Layouts, CSS and JavaScript in ASP.NET Core MVC
- Client-Side Development
- Testing and Troubleshooting
- Managing Security
- Performance and Communication
- Implementing Web APIs
- Hosting and Deployment

## **Projeto Prático parte IV**

### **Seminário: Scrum / Metodologias Ágeis**

#### **Developing Azure Fundamentals and Web Services**

- Overview of service and cloud technologies
- Creating and Consuming ASP.NET Web API Services
- Extending and Securing ASP.NET Web API Services
- Creating WCF Services
- Hosting Services
- Deploying Services
- Monitoring and Diagnostics
- Identity Management and Access Control
- Scaling Services
- Windows Azure Service Bus

#### **Developing Solutions for Microsoft Azure**

- Creating Azure App Service Web Apps
- Implement Azure functions
- Develop solutions that use blob storage
- Develop solutions that use Cosmos DB storage
- Implement IaaS solutions
- Implement user authentication and authorization
- Implement secure cloud solutions
- Implement API Management
- Develop App Service Logic Apps
- Develop event-based solutions
- Develop message-based solutions

- Monitor and optimize Azure solutions
- Integrate caching and content delivery within solutions

### **Ação de Preparação para Exame AZ-204**