

# Qualidade, Teste e Desenvolvimento de Software com Metodologia Ágeis



# Sumário

Nome do curso.....	1
Quem somos .....	3
Parceiro de Conteúdo.....	4
Objetivos.....	7
Programa de Curso .....	8
Módulo 1.....	8.1
Módulo 2 .....	8.2
Módulo.....	8.3
Como é a avaliação?.....	11
Corpo Docente .....	12
Certificação .....	14
Contato da Nossa equipe .....	16

# Quem somos

Somos uma das empresas mais inovadoras do mundo. Isso possibilita que você tenha um aprendizado que é referência no mundo. Aqui você aprende desde o primeiro dia, as aulas. Estão disponíveis desde o primeiro segundo e você pode começar a estudar. Você aprende de várias maneiras, no seu tempo. Os melhores professores do Brasil estão aqui, você tem a certeza de que aprende os conteúdos mais atuais e de uma maneira fácil, que só os melhores professores sabem ensinar.

Certificados validados pelo MEC!

# Parceiro de Conteúdo – UNIMAIS

Idealizado por educadores, o Grupo Educamais foi fundado no final dos anos 90 com o propósito de oferecer educação de excelência em todos os níveis, contribuindo com a universalização de oportunidades e democratizando o acesso a todos, em especial, àqueles excluídos do processo educacional, do domínio do saber.

Focado na modalidade de ensino a distância, o Grupo Educamais foi uma das instituições pioneiras no desenvolvimento de modernas técnicas de ensino-aprendizagem. Sempre na vanguarda e atento aos avanços da tecnologia, o Grupo Educamais, ao longo de sua trajetória, tem transmitido conhecimentos, capacitado cidadãos para o trabalho e tornado realidade o sonho de milhares de pessoas, se valendo dos diversos meios e de infraestrutura tecnológica, disponíveis no seu tempo.

Superando fronteiras e abrindo novos horizontes, para que a educação possa chegar a todos, indistintamente, em qualquer hora e lugar, o Grupo Educamais faz da expressão “levamos a escola até você, já que você não pode ir à escola”, a essência da sua missão.

## **O Grupo Educamais: Uma História de Sucesso**

- + de 200 mil alunos formados;
- + de 70 mil alunos matriculados, em todas as modalidades e parcerias;
- + de 500 polos de educação;
- + de 5 mil vídeoaulas gravadas em Produtora própria, registrada na ANCINE;
- + de 5 mil livros didáticos editados por Editora própria, registrados na Biblioteca Nacional, com cadastro no sistema ISBN;
- + de 100 programas de pós-graduação lato sensu, próprios, com direitos autorais e de imagens;
- + de 30 programas de graduação, próprios, com direitos autorais e de imagens;
- + de 10 cursos técnicos;
- + de 50 cursos de extensão;
- + de 150 cursos livres de capacitação e aperfeiçoamento profissional.

### **Grupo Educamais: Sempre pronto para novos desafios**

Englobando várias instituições de ensino como: editora, produtora e laboratório de tecnologia, o Grupo Educamais possui sua própria Plataforma Multidisciplinar de Ensino (LMS) robusta, amigável e versátil, com vários recursos e funcionalidades, onde estão hospedadas as Salas de Aula (AVA) próprias, para os cursos oferecidos pelas suas instituições e Salas de Aula “customizadas” desenvolvidas para as instituições parceiras.

Todo o conteúdo, incluindo videoaulas, e-books (livros e/ou apostilas), simulados, avaliações, administração de chats e fóruns, bibliotecas virtuais e links de pesquisa, é produzido pela Produtora e Editora do Grupo Educamais, com design apropriado para o formato dos diversos cursos oferecidos, por uma equipe de programadores, editores, diagramadores, revisores e designers, altamente qualificados.

O Grupo Educamais, através da sua Fábrica de Conhecimento, produz também conteúdo em vários formatos para instituições não parceiras, incluindo sistemas completos de ensino (Ensino Infantil, Ensino Fundamental I e II, Ensino Médio e Ensino Técnico), programas de treinamento e de capacitação profissional, entre outros, sob demanda.

Conta, ainda, com parcerias comerciais para o desenvolvimento do ensino de graduação e pós-graduação lato sensu, na modalidade a distância, com várias instituições de ensino superior, possuindo uma vasta rede de polos de apoio presencial, distribuída por vários estados brasileiros.

O Grupo Educamais mantém a Faculdade Educamais e a Escola Técnica Educamais com cursos presenciais e a distância, que se valem da infraestrutura tecnológica e da capacidade produtiva da organização.

# Nossos diferenciais

As aulas estão disponíveis desde o primeiro segundo e você pode começar a estudar. Cada aula é composta por grupos de vídeo entre 5 e 10 minutos. Ou seja, você consegue ir avançando no curso com base no tempo que você possui.

Você aprende de várias maneiras, no seu tempo. Você pode assistir as aulas no tablet, computador e celular. Pode baixar as aulas e assistir off-line.



Aulas com professores reconhecidos no mercado



Videoaulas com conteúdo exclusivo



Baixe as aulas para assistir onde quiser



Material de apoio, online, escrito pelo professor



Provas online



Acesso via celular, tablet ou computador

# Objetivos

- Fornecer uma formação sólida para a compreensão dos vários aspectos que envolvem o desenvolvimento de software utilizando metodologias ágeis;
- Aprofundar o conhecimento operacional sobre as tecnologias e atividades envolvidas nesse tema;
- Compreender as aplicações das soluções de análise de desenvolvimento de software necessárias para a resolução de problemas ou de desafios dos processos produtivos;
- Entender como fazer a implementação de projetos de desenvolvimento de software com foco na melhoria da produtividade das atividades industriais e utilizando-se de técnicas de alto desempenho.

# Programa de Curso

## Pós em Qualidade, Teste e Desenvolvimento de Software com Metodologias Ágeis – 390h

---

### Módulo 1 – 120h

#### Gestão do Tempo

- Introdução a gestão do tempo;
- A matriz do tempo;
- Os quatro pilares da gestão do tempo;
- Planejamento semanal;
- Dicas importantes.

#### Projeto de Vida

- Vida - Sentido da Vida;
- Fases da Vida;
- Autoconhecimento;
- Aspirações;
- Objetivos / Metas;
- Planejamento;
- Desafios;
- E agora o que é a Vida...

#### Coaching e Planejamento de Carreira

- Tempo de grandes mudanças;
- A carreira ontem e hoje;
- O significado e benefícios do trabalho;
- Carreira, organização e elaboração de um plano de carreira;
- Descoberta das preferências e aplicações do Holland;
- Descoberta das preferências – mapa das preferências;
- Descoberta das competências I;
- Criação de programa para desenvolvimento e redução de gaps.

#### Lógica e Raciocínio

- Quantificadores e conectivos
- Implicações, negações e equivalências
- Tabelas tautológicas
- Conjecturas matemáticas
- Tipos de proposições.
- Definições, postulados e axiomas.
- Lemas e Teoremas.
- Corolários, Paradoxos e Sofismas.
- Tipos de provas matemáticas. Prova direta, por indução, por contradição (reductio ad absurdum), por construção e por exaustão

### **Desenvolvimento de Softwares**

- Desafios e a Evolução;
- Atividades do Desenvolvimento de Software;
- Etapas e Processos do Desenvolvimento de Software;
- Requisitos e Arquitetura dos Softwares.

## **Módulo 2 – 120h**

### **Storytelling**

- Introdução ao storytelling;
- Componentes da narrativa;
- Aplicação do storytelling;
- Criando um projeto de storytelling.

### **Ética e Cidadania - Cidadão Profissional**

- Ética e Cidadania
- Cidadão Profissional
- Moral e Condição Humana;
- Ética ;
- As situações-limite e a ética da responsabilidade;
- Ética e Cidadania no mundo do trabalho;
- Ética profissional e ética da responsabilidade;
- Cidadania Mundo do trabalho
- Cidadania organizacional Sustentabilidade.

### **Ferramentas para Tomada de Decisão**

- Mapeamento do cenário atual;
- Planejamento ROI;
- Unindo as metodologias ITIL e Ágil;
- Gestão de personalidades e competências;
- Usando a tecnologia a seu favor;
- Cinco competências para atrair atenção do mercado;
- Conceitos de Dataware, OLAP e Power Bi;
- Mineração de dados.

### **Metodologia Ágil**

- Surgimento dos Métodos Ágeis: Contexto e Motivações
- Manifesto Ágil: o Documento, seu Significado e seu Impacto;
- Valores e Princípios Ágeis: Significado e Impacto.;

## Módulo 3 – 150h

### Redes Neurais

- Os Processos de aprendizado, supervisionado e não supervisionado e em redes neurais
- O processo de treinamento de redes neurais
- Perceptrons de camada simples e de camadas múltiplas
- Neurodinâmica e programação neurodinâmica
- Redes neurais recorrentes, dinamicamente orientadas
- Redes neurais “feedforward” ou redes neurais “backpropagation”
- Redes e “mapas auto-organizados” de Kohonen
- Aplicações

### Ciclo de Vida dos Softwares

- Ciclo de Vida do Desenvolvimento de Software;
- Requisitos;
- Modelagem;
- Planejamento;
- Implementação;
- Testes;
- Demonstração;
- Ferramentas de Apoio no Desenvolvimento e Testes.

### Métodos Ágeis em Softwares

- Kanban;
- Scrum;
- Programação Extrema (Extreme Programming);
- Lean Software Development;
- Burndown;
- Ciclo de Vida do Desenvolvimento de Softwares e os Métodos Ágeis.

### Práticas de Desenvolvimento e Testes em Softwares

- Programação Pareada;
- Testes de Unidades;
- Desenvolvimento Dirigido por Testes (Test Driven Development – TDD);
- Retrospectivas;
- Coding Dojos;
- Organização da Equipe de Desenvolvimento;
- Qualidade de Softwares.

# Como é a avaliação?

A composição da avaliação se dará da seguinte forma:

Avaliação do módulo de 1:

Questões de múltipla escolha acerca dos conhecimentos abordados no módulo.

Avaliação do módulo 2:

Estudo de caso como um projeto integrador das disciplinas abordadas no módulo.

Avaliação do módulo 3:

Pitch onde o aluno terá que expor suas ideias/projetos acerca de um tema tratado no módulo.

# Corpo Docente



**Gustavo Fernandes** é professor de Gestão do Tempo, do Descomplica. Diretor do Grupo JMN (CTG, Hoop Sports e Imaginar Content). Diretor geral do Colégio e Curso Intellectus. Bacharel em Marketing Estratégico e especialista em Gestão de Tempo e Produtividade



**Marcos Martins** é professor de Liderança e Gestão de Pessoas, do Descomplica. Bacharel em Engenharia Mecânica (UFRJ) e Corretor de Seguros (FUNENSEG). Especializado em Empreendedorismo pela UNCTAD/SEBRAE e pela BABSON College. É sócio-diretor da M11 Consultoria e Corretora de Seguros de Vida Ltda (2004-atual), que atua Seguros, Consultoria e Treinamento. É professor no MBA Executivo no IBMEC (2004-atual) em disciplinas de Liderança, Gestão de Pessoas, Empreendedorismo, Inovação, Planos e Modelos de Negócios, é instrutor líder no SEBRAE para o Seminário EMPRETEC/UNCTAD/ONU (2001), e mentor do Insurtech Innovation Program da PUC-RIO em seguros e empreendedorismo. É voluntário na ONG Junior Achievement.

# Certificação





# Contato

Nossa equipe sempre estará disposta a te ajudar. Seja para tirar suas dúvidas ou para falar um simples "oi" para você. Para maiores informações sobre o curso, entre em contato através do e-mail: [pos@descomplica.com.br](mailto:pos@descomplica.com.br)

Whatsapp: <https://no.descomplica.com.br/whatsapp/pos>

**descomplica**