

# **Programa do curso de MBA em Conectividade total**

Este conteúdo pertence ao Descomplica. Está vedada a cópia ou a reprodução não autorizada previamente e por escrito. Todos os direitos reservados.

## **Apresentação**

o projeto pedagógico do programa MBA de Tecnologia em Conectividade Total traz uma abordagem mais ampla sobre a importância dos recursos tecnológicos e sua devida aplicação e dada a grande abrangência do tema faz uma segmentação dos elementos relacionados ao devido desenvolvimento de sistemas de comunicação conectados a grande rede de comunicação digital mundial.

A velocidade com que as tecnologias se atualizam e a integração cada vez maior dos segmentos exige que os profissionais se especializem e se capacitem em novos recursos e conhecimentos de maneira contínua. Assim, o desenvolvimento do trabalho, de maneira eficiente somente ocorre quando os profissionais estão devidamente atualizados com os saberes e com os recursos tecnológicos, mas também estão integrados, motivados e dispostos a participação em atividades e projetos cada vez mais desafiadores.

A organização das disciplinas do programa está estruturada em Módulos, de acordo com a proposta da organização da disciplina.

## **Objetivo**

Desmistificar o conceito da Conectividade Total baseado em uma estrutura de conexão física, conexão lógica, de plataformas de softwares e padrões mundiais de segurança e fidelidade de informação para redes remotas. Apresentar a integração de todos os ambientes e níveis corporativos a partir de redes de comunicação de dados com padrões de qualidade e segurança internacional. Detalhar a estrutura dos dispositivos e acessórios que podem ser conectados em redes de comunicação de dados mundiais de acordo com padrões e protocolos de comunicação estabelecidos por empresas detentoras de tecnologias. Especializar profissionais das diversas áreas de conhecimento na aplicação de recursos tecnológicos em sistemas de conectividade total. Especializar profissionais de diversas áreas de conhecimento em recursos de hardware, de software para sistemas de conexão de dados, considerando a qualidade dos dados, a segurança e privacidade da conexão, a os padrões de qualidade de comunicação. Identificar recursos tecnológicos como fontes de dados, prestadores de serviços de conexão, dispositivos de conectividade e elementos de controle e de atuação que se conectam a rede de comunicação para controle de sua atuação.

## **Público-Alvo**

Profissionais das diversas áreas que estão participando de projetos de conectividade e que precisam atuar no desenvolvimento de processos, ações e atividades onde a conexão total e a aplicação de elementos de comunicação são essenciais. Profissionais das ciências exatas, tais como Engenharia Tecnologia, Análise de Sistemas, Telecomunicações e demais profissionais envolvidos em desenvolvimento e aplicação de equipamentos que utilizam os conceitos de Internet of Things. Estudiosos de novas tecnologias que afetam, significativamente, a sociedade, os mercados produtivos, de negócios e de serviços pela sua abrangência.

## **MBA em Conectividade Total – 390h**

---

### **Organização e Expressão do Conhecimento**

Fundamentos da Comunicação; Interpretação de Cenários; Estrutura Narrativa; Personagens; Plot; Cenário, Tom e Mensagem; Estratégias Narrativas; Storytelling na Gestão de Negócios; Criando um Projeto de Storytelling.

### **Gestão do Tempo**

Fundamentos da Gestão do Tempo; A Matriz do Tempo; Trabalhando os Quadrantes; Preparando a Estrutura Básica; Planejamento Semanal; Detalhes Importantes na Gestão do Tempo.

### **Gestão de Pessoas e Liderança**

Perfis e padrões de comportamento; Competências essenciais para a liderança; Estilos de liderança; O líder como instrumento inspirador; Ferramentas e estratégias gerenciais; Empowerment; Feedback: o que é, como dar e receber; O valor de aprender a inspirar pessoas; As metacompetências do líder moderno; Valores e atitudes.

### **Metodologia da Pesquisa Científica**

Fundamentos de Pesquisa; Tipos de Pesquisas; Passo a Passo da Elaboração de Artigo; Científicos; Situação Problema; Fundamentação Teórica; Metodologia da Pesquisa; Desenvolvimento; Conclusão.

### **Governança e Qualidade de Dados**

Recuperação de dados de diversas fontes; Tratamento de Dados; Qualidade de dados; Governança de Dados; Apresentação de resultado a partir da análise de dados.

### **Segurança e Privacidade**

Principais ameaças e vulnerabilidades em ambientes computacionais, segurança em roteadores e switches, redes wireless seguras; Conceitos de segurança da informação, segundo normas ISO; Segurança de sistemas; Políticas de segurança; Privacidade na era digital; Problemas que impactam a segurança; Análise de riscos em sistemas de informação; Aspectos especiais: vírus, criptografia, acesso não autorizado, ataques; Mecanismos de garantia de segurança; Firewall; Mecanismos de criptografia: simétrica e assimétrica; Assinatura digital e certificados digitais; Privacidade. Lei 13709/18 – Lei de Proteção de Dados Pessoais.

### **Computação em Nuvem**

Modelo de Cloud Computing; Tipos de serviços existentes e vantagens desvantagens deste modelo computacional; Segurança na nuvem; Conceitos dos Serviços: SaaS, PaaS e IaaS.

### **Redes de Comunicação – Protocolos e Roteamento**

Arquitetura, a estrutura, as funções, os componentes e os modelos da Internet e de outras redes de computadores. Os princípios e a estrutura do endereçamento IP; Os fundamentos e conceitos, de meio físico e das operações Ethernet; IPv4 e IPv6; Projetar, calcular e aplicar máscaras e endereços de sub-rede para atender determinados requisitos em redes; Conceitos básicos de Ethernet como meio físico, serviços e operações; Roteadores e switches.

### **Conexões Remotas**

Tecnologias WAN e redes de serviços exigidos por aplicações convergentes em uma rede complexa, distribuída e distante; Critérios de seleção de dispositivos de rede e tecnologias WAN para satisfazer os requisitos da rede; Configuração de dispositivos de rede e protocolos de comunicação WAN; Implementar IP Sec e rede privada virtual (VPN) em uma rede complexa, distribuída e distante.

### **Sensores e Interfaces de Comunicação para IOT**

Fundamentos de Redes de Sensores e suas aplicações; Características de uma rede de sensores sem fio; Internet das coisas; MAC e Roteamento para rede de sensores sem fio; Tecnologias de comunicação com principais vantagens e desvantagens: 802.15.4; (ZigBee e 6LoWPAN), 802.11 (Wi-Fi), 802.15.1 (Bluetooth), LoRa, Narrowband e Telefonia Celular.

### **Plataformas de Software na Nuvem para Internet das Coisas**

Apresentação das principais soluções voltadas para Virtualização, assim como atividades práticas, em laboratórios virtuais, abordando as tecnologias disponíveis pelos principais fabricantes; Apresentação das Principais Soluções em Cloud Computing; Abordagem de conceitos sobre Serviços de Virtualização; Montagens de Soluções praticadas no Mercado; Abordagem de conceitos sobre Serviços de Virtualização de Infraestrutura - IaaS (Infrastructure as a Service); Abordagem de conceitos sobre Plataforma de Serviços Virtuais - PaaS (Platform as a Service); Abordagem de conceitos sobre Software como Serviços Virtual - SaaS (Software as a Service); Demonstração Prática sobre Virtualização de Servidores, Plataformas, Redes, Serviços e Storage.

### **Requisitos, Arquitetura e Infraestrutura de IOT**

Visão geral de Engenharia de Sistemas.; Conceitos básicos de Engenharia de Requisitos: definições e processo; Visão geral de técnicas de elicitação de requisitos; Modelagem de processo de negócio; Especificação de requisitos; Padrões de arquitetura IoT: visão de sistemas e de comunicação; Infraestrutura para sistemas IoT: sistemas embarcados, Infraestrutura para sistemas IoT: redes de comunicação sem fio e serviços de rede; Virtualização. IaaS, PaaS, SaaS.

### **Projeto de Internet das Coisas – Estudos de Caso**

Apresentação e discussão de estudos de casos e aplicações de soluções para conexões a partir de elementos e conceitos da internet das coisas; Análises de Cenários e verificações de melhorias e intervenções; Estrutura de projeto de aplicação voltada a sistemas de conectividade total considerando governança, segurança, privacidade e qualidade;

---

## **Professores**

**Lisandro Gaertner** é professor de Storytelling do Descomplica. É bacharel em psicologia pela Universidade Federal do Rio de Janeiro, roteirista pela Escola de Cinema Darcy Ribeiro, especialista em aprendizagem e

storytelling, e game designer. Implementa Projetos de Storytelling e Jogos Narrativos para Educação desde 1999 em grandes empresas como Petrobras, Vale, Embratel e em órgãos governamentais como a Polícia Civil do Rio de Janeiro.

**Gustavo Fernandes** (Professor convidado) é professor 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 no 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

**Marcus Viana** é professor do Descomplica. Profissional com vinte anos de atuação nas áreas de Marketing de Serviços e Comportamento do Consumidor em segmentos de comunicação e serviços, com experiência em consultoria / treinamento empresarial para empresas de todos os portes. Na área acadêmica há 18 anos, é mestre em Sistemas de Gestão da Qualidade pela UFF, especialista em Marketing Estratégico com habilitação para Docência Superior pela ESPM e bacharel em Comunicação Social / Publicidade e Propaganda pela UGF. Coordenou cursos de graduação e pós graduação na área de Gestão e atualmente ministra aulas de Marketing para graduação e pós em instituições como Ibmec, UERJ, UVA e UGF.

## Fale conosco

---

Para maiores informações sobre o curso, entre em contato através do e-mail [pos@descomplica.com.br](mailto:pos@descomplica.com.br)