

# Análise e Desenvolvimento de **Sistemas**

Tecnólogo

## Sobre **o curso**

Especialistas apontam que a transformação digital em diversos negócios pode ser, além de extremamente lucrativa, vital. Para isso, as empresas precisarão de mais de 400 mil trabalhadores da área de tecnologia até 2024. O curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas forma profissionais de excelência, prontos para atuar em um mercado cheio de oportunidades.

## Este curso **inclui:**

- Quantidade de competências: 12
- Quantidade de horas: 2000
- Duração do curso: 6 semestres
- Acesso ao Liga Online
- Banco de vagas de emprego

## Conheça seu **Coordenador**



### **Marcelo Wangler de Avila**

Mestre em Engenharia de Biosistemas pela UFF e doutorando em Estudos Marítimos pela Marinha do Brasil, atua na Engenharia Consultiva em projetos que envolvem Gestão, Desenvolvimento e Monitoramento há mais de 20 anos. Além disso, é consultor da Agência Nacional de Águas e professor dos cursos de Engenharia Ambiental e Sanitária, Engenharia Civil e Engenharia de Produção.

## **Professores** do curso

Lázaro Costa Fernandes | Luís Fortes | Helder Lira da Silva

## **Grade** Curricular

### **1º SEMESTRE**

- ✓ Elaborar a árvore de decisão dos indicadores de uma empresa.
- ✓ Construir um mapa de métricas dos indicadores de desempenho de uma empresa.
- ✓ Desenvolver um painel de controle dos indicadores de desempenho de uma empresa.

### **2º SEMESTRE**

- ✓ Planejar um projeto de aplicativo móvel a partir de uma demanda de mercado.
- ✓ Prototipar um aplicativo móvel a partir de uma demanda de mercado.
- ✓ Desenvolver um aplicativo móvel a partir de uma demanda de mercado.

## 3º SEMESTRE

- ✓ Analisar um problema de usuário sobre diversas perspectivas.
- ✓ Desenhar uma solução a partir da identificação de uma demanda do usuário.
- ✓ Desenhar entregas contínuas viáveis de projeto para utilização em curto prazo e desenvolvidas em modelo escalável.

## 4º SEMESTRE

- ✓ Documentar um projeto de software orientado ao objeto.
- ✓ Construir diagramas de caso de uso, de classe e de sequência.
- ✓ Desenvolver uma solução de software orientada ao objeto.

## 5º SEMESTRE

- ✓ Desenvolver uma página dinâmica para internet (WEB).
- ✓ Criar um modelo lógico de banco de dados, contemplando um banco entidade e relacionado de dados para um SGBP relacional.
- Realizar inserções, alterações e consultas dos dados em banco de dados.

## 6º SEMESTRE

- ✓ Desenvolver um plano de validação de um determinado software.
- ✓ Desenvolver um programa de testes em uma determinada solução de software.
- ✓ Elaborar a implementação de técnicas de segurança da informação em sistemas.