



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA  
CURSO DE ENGENHARIA CIVIL-AERONÁUTICA

## RELATÓRIO DE ESTÁGIO



São José dos Campos, 17 de outubro de 2018

Lorival Görgen Filho

## **FOLHA DE APROVAÇÃO**

Relatório Final de Estágio Curricular aceito em 30 de outubro de 2018 pelos abaixo assinados:

---

Lorival Görgen Filho

---

Victor Maia - Orientador/Supervisor na Empresa/Instituição

---

Prof. Ronaldo Carvalho - Orientador/Supervisor no ITA

---

Prof. Eliseu Lucena Neto - Coordenador do Curso

## INFORMAÇÕES GERAIS

Estagiário

Nome do Aluno: Lorival Görgen Filho

Curso: Engenharia Civil-Aeronáutica

Empresa/Departamento

EduQC

Orientador/Supervisor da Empresa

Victor Maia

Orientador/Supervisor do ITA

Prof. Ronaldo Carvalho

Período

02/01/2018 a 30/04/2018

Total de horas:

504 horas

# I. INTRODUÇÃO

Este relatório visa a apresentação de como foram desenvolvidas as atividades durante o estágio curricular supervisionado. O estágio foi realizado na empresa EduQC sob supervisão de um de seus fundadores, Victor Maia.

## II. CONTRIBUIÇÃO NA FORMAÇÃO PROFISSIONAL

O estágio foi de grande importância para mim, pois possibilitou um contato amplo com matérias que eu já havia estudado na faculdade e, também, com outras que constam no catálogo da pós-graduação pelo seu grau de especificidade.

Meu trabalho me possibilitou também conhecer e me interessar pelas áreas do serviço público que existem no Brasil e os tipos de carreiras e trabalhos exercidos nelas.

Acredito que os aspectos mais importantes do trabalho que fiz e que, com certeza, me agregaram um considerável progresso na minha formação profissional foram, primeiramente, a necessidade de compreender autodidaticamente as matérias que me foram dadas a ponto de ter confiança para ensiná-las por meio de material digital; ainda, a necessidade de buscar dados e por meio deles construir informações úteis e confiáveis aos seus usuários; e, por fim, a enorme responsabilidade pelo conteúdo apresentado, haja vista que seus usuários a utilizarão para serem aprovados em concursos públicos e isso mudará significativamente suas vidas profissionais.

## III. A EMPRESA

### III.1. Histórico

O EduQC foi fundado em 2014 por Victor Maia e Jonas Fagundes. Victor Maia, CEO e Fundador da empresa, é Engenheiro Civil-Aeronáutico, formado pelo ITA e mestre em Estatística, pela UnB. Jonas é formado em Engenharia da Computação, também pelo ITA e tem mais de 15 anos de experiência no mercado financeiro

A empresa desenvolveu uma nova tecnologia para facilitar a preparação para qualquer concurso ou exame. O software usa inteligência artificial para aumentar as chances de sucesso do candidato, enquanto orienta, passo a passo, como ele deve estudar de forma mais eficiente.

Para validar essa tecnologia, a empresa desenvolveu um ambiente online de aprendizagem que já aprovou em certames da mais alta complexidade, como para a magistratura, Senado, Tribunal de Contas da União e Polícia Federal.

## IV. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

### IV.1. Resumo do Estágio

O estágio teve como objetivo a elaboração de material de instrução em diversos temas abordados em cursos de engenharia civil tanto em nível de graduação quanto em nível de pós-graduação. Esse material tem como finalidade preparar candidatos a provas de concurso para vagas técnicas do setor público brasileiro.

### IV.2 Desenvolvimento das atividades

Foram elaboradas apostilas com conteúdo teórico e exercícios comentados a respeito de diversas áreas de conhecimento dentro do campo da engenharia civil. Cada apostila resultou de grandes apanhados de informações obtidas em sítios eletrônicos de órgãos do

governo, agências reguladoras, empresas conceituadas, jornais de grande circulação, além de manuais técnicos, normas brasileiras de construção civil (NBR) e legislação federal.

O objeto de estudo de cada uma das 30 apostilas confeccionadas está elencado abaixo:

- Edificações
  - Patologia de Edificações
  - Piso
  - Projeto de Edificações
  - Vidro
- Instalações
  - Elevador
  - Ventilação e Ar-Condicionado
- Manutenção Predial
  - Manutenção Predial
  - Inspeção Predial
- Obras Portuárias
  - Obras Portuárias
- Obras Ferroviárias
  - Setor Ferroviário Brasileiro
  - Material Rodante Ferroviário
  - Geometria de Via Permanente
  - Infraestrutura Ferroviária
  - Superestrutura Ferroviária
  - Aparelhos de Mudança de Via
  - Anomalias e Tratamentos
- Obras Rodoviárias
  - Patologias e Conservação de Rodovias
  - Materiais Betuminosos
  - Obra de Arte Corrente
  - Obra de Arte Especial
  - Obras Complementares
  - Projeto de Obras Rodoviárias
- Transporte
  - Transporte
  - Planejamento e Mobilidade Urbana
- Obras Aeroportuárias
  - Projeto de Pavimentos Aeroportuários
  - Plano Diretor
  - Componentes Aeroportuários
  - Quantificação de Fluxos
  - Técnicas de Pesquisa Operacional
  - Tráfego Aéreo