



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA  
CURSO DE ENGENHARIA CIVIL-AERONÁUTICA

## RELATÓRIO DE ESTÁGIO



São José dos Campos, 23/11/2017

Nome do Aluno: Danniell Elias Carneiro Leite Dopazo

## **FOLHA DE APROVAÇÃO**

Relatório Final de Estágio Curricular aceito em (data) pelos abaixo assinados:

---

Daniel Elias Carneiro Leite Dopazo

---

Maj Eng Fábio Henrique Campos Cruz- Orientador/Supervisor na Empresa/Instituição

---

Ten Cel Eng Marcio Antônio da Silva Pimentel - Orientador/Supervisor no ITA

---

Eliseu Lucena Neto - Coordenador do Curso de Engenharia Civil Aeronáutica

## **INFORMAÇÕES GERAIS**

### **Estagiário**

Nome do Aluno: Dannel Elias Carneiro Leite Dopazo

Curso: CIVIL 17

GAP-SJ - Grupamento de Apoio de São José dos Campos

Orientador/Supervisor da Empresa – Maj Eng Fábio Henrique Campos Cruz

Orientador/Supervisor do ITA – Ten Cel Eng Marco Antonio da Silva Pimentel

### **Período**

06/03/2017 a 30/07/2017

Total de horas: 500h

# **I. INTRODUÇÃO**

Este relatório visa a apresentação das atividades durante o estágio no Grupamento de Apoio de São José dos Campos – GAP-SJ, focada na área de engenharia hidráulica para o Estudo das perdas de água e vazamentos da rede de água do Batalhão de Infantaria – BINFA do Departamento de Ciência e Tecnologia da Aeronáutica - DCTA.

## **II. A EMPRESA**

### **II.1. Histórico**

O GAP foi criado com a finalidade de planejar, dirigir, coordenar, controlar e executar as atividades logísticas e de apoio do CTA. Uma das divisões que constituem a sua base administrativa a GAP é a Engenharia (DE) que cuida basicamente da parte de infraestrutura do CTA: abastecimento de água, energia elétrica, pavimentação, dentre outras.

O GAP-SJ, atualmente, é responsável pelas diversas atividades de apoio às guarnições do DCTA e demais organizações militares do COMAER, sediadas em São José dos Campos: Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA), Instituto de Aeronáutica e Espaço (IAE), Instituto de Fomento e Coordenação Industrial (IFI), Instituto de Estudos Avançados (IEAV), Instituto de Pesquisas e Ensaio em Voo (IPEV), Centro de Preparação de Oficiais da Reserva da Aeronáutica de São José dos Campos (CPOR), Prefeitura de Aeronáutica de São José dos Campos (PASJ), Centro de Computação da Aeronáutica de São José dos Campos (CCA SJ) e Comissão de Obras do Departamento de Ciência e Tecnologia Aeroespacial (CO-DCTA).

Por fim, o GAP-SJ através de um trabalho árduo e silencioso presta o suporte logístico imprescindível para o avanço da pesquisa aeroespacial dos institutos e desenvolvimento tecnológico do país. Com a visão bem definida de ser "a Organização do Comando da Aeronáutica que busca, estimula e desenvolve soluções inovadoras, com foco no apoio eficaz, eficiente e efetivo e de qualidade ao DCTA e as demais organizações militares do COMAER, sediadas em São José dos Campos, primando pela excelência na gestão administrativa".

### **II.2. Área onde foi desenvolvido o programa de estágio**

O estágio foi desenvolvido na área de Engenharia Hidráulica.

### **II.3. O Estágio no Contexto da Empresa**

O estágio teve como objetivo realizar um estudo que possa ser utilizada como suporte para as atividades de manutenção da rede de água do BINFA.

## **III. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS**

### **III.1. Resumo do Estágio**

O Estágio se baseou em realizar as seguintes atividades para a rede de distribuição de água do setor do BINFA que compreende a STT, Depósito da SMA e Cavalaria.

- Cadastro da rede
- Medições de vazão e volume de água fornecidos
- Estimativa de Perdas na rede de água do setor

- Pesquisa de Vazamentos no traçado da rede

### **III.2. Descrição conceitual de métodos, ferramentas, recursos estudados/usados no estágio**

- Teoria de Perdas de água e Vazamentos
- Medidor de vazão TDS-100H Clamp-on
- Kit Caça Vazamentos Yamatec 0506

### **III.3. Participação em treinamentos**

- Treinamento para utilização do Medidor de vazão TDS-100H Clamp-on
- Treinamento de aplicação do Kit Caça Vazamentos Yamatec 0506

## **IV. COMENTÁRIOS E CONCLUSÕES**

O estágio obteve êxito em complementar adequadamente a formação do aluno junto à teoria apresentada durante o curso de Engenharia Civil-Aeronáutica.