



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA
DIVISÃO DE ENGENHARIA CIVIL
CURSO DE ENGENHARIA CIVIL-AERONÁUTICA

RELATÓRIO DE ESTÁGIO



São José dos Campos, 28 de julho de 2017.

Victor Jucá Martins

FOLHA DE APROVAÇÃO

Relatório Final de Estágio Curricular aceito em 2 de agosto de 2017 pelos abaixo assinados:

Victor Jucá Martins

Edmilson Wagner da Silva
Orientador/Supervisor na Empresa

Prof. Márcio Pimentel
Orientador/Supervisor no ITA

Prof. Eliseu Lucena Neto
Coordenador do Curso de Engenharia Civil-Aeronáutica

INFORMAÇÕES GERAIS

Estagiário

Victor Jucá Martins

Curso: Engenharia Civil-Aeronáutica

Empresa

Qualitec

Orientador/Supervisor na Empresa

Edimilson Wagner

Orientador/Supervisor do ITA

Prof. Márcio Pimentel

Período

13/03/2017 a 7/7/2017

Total de horas: 500

1. INTRODUÇÃO

Este relatório tem por objetivo apresentar as atividades realizadas na empresa Qualitec entre os dias 13/03/2017 e 7/7/2017 no âmbito do Estágio Curricular Supervisionado do curso de Engenharia Civil-Aeronáutica. Os esforços foram empregados com o objetivo de reformular o perfil de relatórios de análises técnicas, principal produto da empresa.

2. A EMPRESA

Fundada em 2002, a Qualitec atua nos serviços de controle tecnológico do concreto e solos, ensaios em argamassa, artefatos e produtos à base de cimento, ensaios destrutivos e não-destrutivos em estruturas de concreto e perfurações em estruturas. A empresa pertence à RBLE - Rede Brasileira de Laboratórios de Ensaios - e possui a Acreditação segundo os requisitos estabelecidos na ABNT NBR ISO/IEC 17025:2005 concedido pela CGCRE - Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO.

3. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

As primeiras semanas do estágio foram utilizadas para adquirir um conhecimento das práticas de ensaio em ambiente profissional, bem como o de seu produto final os relatórios de ensaio. Os relatórios eram feitos no software Microsoft Excel, deixando pouco espaço para comentários adicionais e uma apresentação mais formal para os clientes.

Com base no visto foram utilizados como modelo os relatórios da ABCP – Associação Brasileira de Cimento Portland – para realizar a portabilidade dos relatórios para o software Microsoft Word. Primeiramente, tentou-se a solução de se manter todas as fases do processo, desde a imputação dos dados brutos gerados pelos ensaios à apresentação final dos resultados para os clientes, passando pelo cálculo das propriedades do material observado. Infelizmente, por limitações do próprio software que não permitia o cálculo automático de duas instâncias diferentes de tabela de dados, a solução se demonstrou inviável.

Em seguida, seguindo orientações do supervisor de estágio, foi desenvolvida uma solução híbrida, em que se mantinha todos os cálculos realizados nos arquivos originais e utilizava-se uma ferramenta adicional, desenvolvida e aprimorada no ambiente do estágio, por meio da linguagem de programação VBA - Visual Basic for Application, que realizava a portabilidade de todos os dados para o Microsoft Word, seguindo um novo padrão de organização de dados e apresentação de resultados. A ferramenta também permite a adaptação retroativa, de outros relatórios confeccionados anteriormente. A solução foi aplicada, seguindo os paradigmas específicos de cada ensaio, nos seguintes tipos de relatório da empresa: agregado graúdo, agregado miúdo, módulo, pisos intertravados, prisma cheio, prisma oco.

4. CONCLUSÃO E COMENTÁRIOS

O estágio atingiu o objetivo pois foram atendidas todas as necessidades da empresa. Complementarmente, foi adquirido conhecimentos técnicos e práticos que contribuíram para a formação em Engenharia Civil.