

FACULDADE DE ENGENHARIA SÃO PAULO – FESP

Reconhecida pelo Decreto n.º 83.158 de 12/02/79
Rua dos Ingleses, 569 – Morro dos Ingleses – CEP 01329-000
Fone: (11) 3061-5076/5043 – Fax: (11) 3061-5022 – SÃO PAULO
Homepage: <http://www.fesp.br> . E-mail fesp@sesp.edu.br

ESTÁGIO SUPERVISIONADO

ENGENHARIA ELÉTRICA

Aluno: Diego Silva Viana dos Santos

Matrícula nº 21480

**Orientador: Prof. Dr. Plínio Francisco dos Santos
Rodrigues**

São Paulo

2019

FACULDADE DE ENGENHARIA SÃO PAULO – FESP

Reconhecida pelo Decreto n.º 83.158 de 12/02/79
Rua dos Ingleses, 569 – Morro dos Ingleses – CEP 01329-000
Fone: (11) 3061-5076/5043 – Fax: (11) 3061-5022 – SÃO PAULO
Homepage: <http://www.fesp.br> . E-mail fesp@sesp.edu.br

ÍNDICE

1. CARTEIRA DE TRABALHO	3
2. IDENTIFICAÇÃO DO ESTAGIÁRIO.....	4
3. CARACTERIZAÇÃO DA EMPRESA	5
4. ORGANOGRAMA DA EMPRESA	6
5. PROGRAMA BÁSICO DE ESTÁGIO	7
6. RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO - ABRIL	9
7. RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO – MAIO.....	10
8. RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO – JUNHO.....	11
9. RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO – AGOSTO.....	12
10. RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO – SETEMBRO	13
11. RELATÓRIO FINAL.....	14
12. FICHA DE APROVEITAMENTO PROFISSIONAL NA EMPRESA.....	17
13. FORMULÁRIO PREENCHIDO PELO SUPERVISOR DE ESTÁGIO	18

FACULDADE DE ENGENHARIA SÃO PAULO – FESP

Reconhecida pelo Decreto n.º 83.158 de 12/02/79
Rua dos Ingleses, 569 – Morro dos Ingleses – CEP 01329-000
Fone: (11) 3061-5076/5043 – Fax: (11) 3061-5022 – SÃO PAULO
Homepage: <http://www.fesp.br> . E-mail fesp@sesp.edu.br

1. Carteira de Trabalho

voce também está obrigado a usá-los, para prevenir acidentes e evitar as doenças profissionais.

Mestre no seu novo companheiro os perigos que o cercam no trabalho.

Cada acidente é uma lição que deve ser apreciada, para evitar maiores desgraças.

Tudo o acidente tem uma causa que é preciso ser pesquisada, para evitar a sua repetição.

Se voce for acidentado, procure logo o socorro médico adequado. Não deixe que "entendidos" e "curiosos" concorram para o agravamento de sua lesão.

Se voce não é electricista, não se meta a fazer serviços de electricidade.

Procure o socorro médico imediato, se voce for vítima de um acidente, assim será tarde demais.

As máquinas não respeitam ninguém; mas voce deve respeitá-las.

Se voce for acidentado, procure logo o socorro médico adequado.

Atenda as recomendações dos Membros da CPA e de seus mestres e chefes.

Conheça sempre as regras de segurança da seção onde voce trabalha.

Conversa e discussão no trabalho predispoem a acidentes pela desatenção.

Leis e refilias sempre os ensinamentos contidos nos cartazes e avisos sobre prevenção de acidentes.

Os maus, policias, gravatas e mangas compridas não fazem parte do seu uniforme de trabalho.

Mantenha sempre as guardas protetoras das máquinas devidos lugares.

Para a máquina quando tiver que consertá-la ou lubrificá-la.

Não se atreva a trabalhar protegido contra os acidentes.

Use equipamentos de proteção adequados a seu serviço.

Conheça o manejo dos extintores e demais dispositivos de combate ao fogo existentes em seu local de trabalho. Voce pode ter necessidade de usá-los algum dia.



MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO
CARTEIRA DE TRABALHO E PREVIDÊNCIA SOCIAL



041083

003341-SP

ASSINATURA DO PORTADOR

Diogo Silva Vianna

QUALIFICAÇÃO CIVIL

Nome Diogo Silva Vianna dos Santos Est. SP Data 14/04/74

Nascimento 05/05/48 Estado SP

Profissão Operário de Máquinas

Endereço Rua do Comércio, 123 - São Paulo - SP

Doc. Nº 123456789

ESTRANGEIROS

Chegada ao Brasil em 1/1/74 Doc. Ident. Nº SP

Exp. em 1/1/75 Estado SP

Doc. Nº 123456789

Data Emissão 14/04/74

ALTERAÇÕES DE IDENTIDADE
(Com relação nome, est. civil e data nasc.)

Nome
 Doc.
 Nome
 Doc.
 Nome
 Doc.
 Est. Civil
 Doc.
 Est. Civil
 Doc.
 Nascimento
 Doc.

14 160 633 674 / 0001 - 55

CONTRATO DE TRABALHO EST.
SÃO PAULO S. A. - L.P.T.

Empregador **COMPANHIA S.A. S**
CNPJ/MF **06993**
Rua **SÃO PAULO** N° **130**
Município **SÃO PAULO** Est. **SP**
Esp. do estabelecimento **Técnico**
Cargo **Técnico Especialidade Treinador**
CBO n° **213**
Data admissão **22** de **Julho** de **2013**
Registro n° **08993** Fts/Ficha **222**
Remuneração especificada **R\$ 1.829,72**
meneses

INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS S.A. - EST. S.A.
Ass. do empregador ou a rogo c/test.

1° **2°**
Data saída **de** **de**
Ass. do empregador ou a rogo c/test.
1° **2°**
Com. Dispensa CD N°

15

CONTRATO DE TRABALHO

Empregador

CNPJ/MF

Rua Nº

Município Est.

Esp. do estabelecimento

Cargo

..... CBO nº

Data admissão de de

Registro nº Fls./Ficha

Remuneração especificada

.....

.....

.....

Ass. do empregador ou a rogo c/test.

1º 2º

Data saída de de

.....

Ass. do empregador ou a rogo c/test.

1º 2º

Com. Dispensa CD Nº

FACULDADE DE ENGENHARIA SÃO PAULO – FESP

Reconhecida pelo Decreto n.º 83.158 de 12/02/79
Rua dos Ingleses, 569 – Morro dos Ingleses – CEP 01329-000
Fone: (11) 3061-5076/5043 – Fax: (11) 3061-5022 – SÃO PAULO
Homepage: <http://www.fesp.br> . E-mail fesp@sesp.edu.br

2. Identificação Do Estagiário

ALUNO: Diego Silva Viana dos Santos
CÓDIGO: 21480 **TURMA:** **CURSO:** Engenharia Elétrica.
RESIDÊNCIA: R. Castanheiro **N.º:** 166.
E – MAIL: diegovisantos@gmail.com
BAIRRO: Jd. Dom José **CEP:** 06823-490 **CEL (011)** 963683406.

EMPRESA: Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo
END: Av. Prof. Almeida Prado **N.º:** 532 **BAIRRO:** Butantã
CIDADE: São Paulo. **CEP:** 05508-901 **TEL.:** (11) 3767-4503
WEB SITE: www.ipt.br
RAMO DE ATIVIDADE: Inovação, pesquisa e desenvolvimento, ensaios metrológicos, tecnológicos, informação e educação tecnológica.

DATA DE ADMISSÃO: 22 / 07 / 2013. **HORÁRIO DE TRABALHO:** 8:00 às 17:00.
NÚMERO MÉDIO DE HORAS/SEMANA: 40 Horas.
SALÁRIO INICIAL:

FUNÇÃO:	ÁREA OCUPACIONAL:
Técnico Especializado I	Laboratório de Metrologia Mecânica

DATA:**ASSINATURA E CARIMBO DA EMPRESA;**

FACULDADE DE ENGENHARIA SÃO PAULO – FESP

Reconhecida pelo Decreto n.º 83.158 de 12/02/79
Rua dos Ingleses, 569 – Morro dos Ingleses – CEP 01329-000
Fone: (11) 3061-5076/5043 – Fax: (11) 3061-5022 – SÃO PAULO
Homepage: <http://www.fesp.br> . E-mail fesp@sesp.edu.br

3. Caracterização da Empresa

ALUNO: Diego Silva Viana dos Santos
CÓDIGO: 21480 **TURMA:** **CURSO:** Engenharia Elétrica.
RESIDÊNCIA: R. Castanheiro **N.º:** 166.
E-MAIL: diegovisantos@gmail.com
BAIRRO: Jd. Dom José **CEP:** 06823-490 **CEL (011)** 963683406.

Caracterização da Empresa:

Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo
Av. Prof. Almeida Prado, 532. Butantã. São Paulo - SP.

O IPT é um instituto vinculado à Secretaria de Desenvolvimento Econômico, Ciência, Tecnologia e Inovação do Estado de São Paulo e há mais de cem anos colabora para o processo de desenvolvimento do País.

Um dos maiores institutos de pesquisas do Brasil, o IPT conta com laboratórios capacitados e equipe de pesquisadores e técnicos altamente qualificados, atuando basicamente em quatro grandes áreas - inovação, pesquisa & desenvolvimento; serviços tecnológicos; desenvolvimento & apoio metrológico, e informação & educação em tecnologia.

Atento às necessidades dos setores público e privado, provê soluções e serviços tecnológicos que visam aumentar a competitividade das empresas e promover a qualidade de vida.

Por meio de doze centros tecnológicos, atua de forma multidisciplinar, contemplando os mais diversos segmentos como energia, transportes, petróleo & gás, meio ambiente, construção civil, cidades, saúde e segurança.

É referência nacional na área metrológica, com diversos laboratórios acreditados pelo Cgcre/Inmetro.

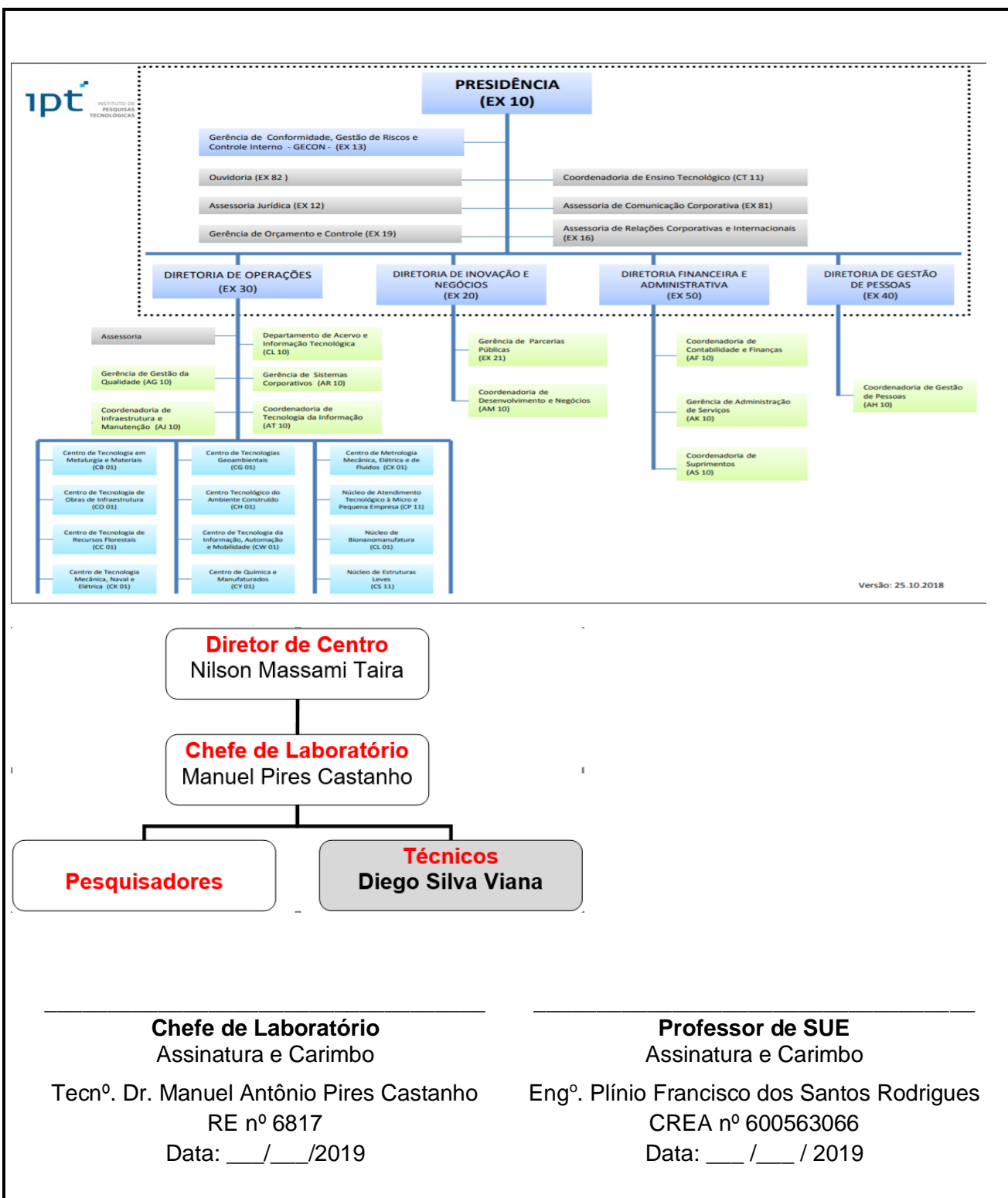
Além dos projetos em pesquisa, desenvolvimento e inovação existentes, estão sendo ampliadas as áreas de atuação em nanotecnologia, novos materiais, estruturas leves e bioenergia.

Mais moderno e integrado, sintonizado com as oportunidades e demandas de desenvolvimento tecnológico e preparado para ser um elo qualificado entre universidades, centros de pesquisa e setor empresarial, o IPT mantém seu papel colaborativo no desenvolvimento do País.

FACULDADE DE ENGENHARIA SÃO PAULO – FESP

Reconhecida pelo Decreto n.º 83.158 de 12/02/79
 Rua dos Ingleses, 569 – Morro dos Ingleses – CEP 01329-000
 Fone: (11) 3061-5076/5043 – Fax: (11) 3061-5022 – SÃO PAULO
 Homepage: <http://www.fesp.br> . E-mail fesp@sesp.edu.br

4. Organograma da Empresa



FACULDADE DE ENGENHARIA SÃO PAULO – FESP

Reconhecida pelo Decreto n.º 83.158 de 12/02/79
 Rua dos Ingleses, 569 – Morro dos Ingleses – CEP 01329-000
 Fone: (11) 3061-5076/5043 – Fax: (11) 3061-5022 – SÃO PAULO
 Homepage: <http://www.fesp.br> . E-mail fesp@sesp.edu.br

5. Programa Básico de Estágio

FESP	PROGRAMA BÁSICO DE ESTÁGIO	
NOME DO ESTAGIÁRIO: Diego Silva Viana dos Santos		
CURSO: Engenharia Elétrica.		
PERÍODO DE ESTÁGIO PREVISTO: Março/2019 até Novembro/2019.		SUPERVISOR DE ESTÁGIO NA ESCOLA: Prof. Dr. Plínio Francisco dos Santos Rodrigues
FACULDADE DE ENGENHARIA S.PAULO. Supervisão de Estágios.		ENDEREÇO DA ESCOLA: Rua dos Ingleses, 569. Morro dos Ingleses – São Paulo SP. CEP 01329-000

ATIVIDADES
<ul style="list-style-type: none"> - Calibração, estudo e caracterização de instrumentos de medição de força, células de carga, dinamômetros e massas padrão. - Operação de máquinas de ensaio e de peso morto. - Elaboração de sistemas automáticos de aquisição de dados e integração com as máquinas de ensaio. - Apoio técnico à pesquisa, desenvolvimento e inovação em metrologia mecânica. - Manutenção e melhoria contínua no sistema de qualidade do laboratório. - Idealizar e propor projetos básicos de melhorias, visando aperfeiçoar a confiabilidade do processo de calibração. - Elaboração e preenchimento de planilha eletrônica para avaliação de incertezas de medição.

FACULDADE DE ENGENHARIA SÃO PAULO – FESP

Reconhecida pelo Decreto n.º 83.158 de 12/02/79
 Rua dos Ingleses, 569 – Morro dos Ingleses – CEP 01329-000
 Fone: (11) 3061-5076/5043 – Fax: (11) 3061-5022 – SÃO PAULO
 Homepage: <http://www.fesp.br> . E-mail fesp@sesp.edu.br

FESP

PROGRAMA BÁSICO DE ESTÁGIO

CONHECIMENTOS DECORRENTES DESSAS ATIVIDADES:

- Identificação de transdutores de força, capacidade e sua caracterização. Noção de instrumentação industrial e metrologia aplicada.
- Aplicação de sala de máquinas hidráulicas em máquinas de ensaio, acionamentos de motores trifásicos e servomecanismos.
- Aprendizado e aplicação de programação orientada a objetos utilizando a linguagem “Python” e comunicação serial via interface USB, RS-232 e GPIB.
- Identificação das características de um instrumento de medição, análise de repetitividade e reprodutibilidade e suas aplicações.
- Automação em planilhas eletrônicas com “macros” e “VBA”.
- Integração entre as áreas mecânica, eletrônica e software, viabilizando a automatização dos processos, reduzindo custos e tempo na sua execução.

NOME DO SUPERVISOR DE ESTÁGIO NA EMPRESA:

Dr. Manuel Antônio Pires Castanho

ASSINATURA E CARIMBO:

DEPARTAMENTO - SEÇÃO:

Laboratório de Metrologia Mecânica

TELEFONE:

(011) 37674503

DATA:

FACULDADE DE ENGENHARIA SÃO PAULO – FESP

Reconhecida pelo Decreto n.º 83.158 de 12/02/79
Rua dos Ingleses, 569 – Morro dos Ingleses – CEP 01329-000
Fone: (11) 3061-5076/5043 – Fax: (11) 3061-5022 – SÃO PAULO
Homepage: <http://www.fesp.br> . E-mail fesp@sesp.edu.br

6. RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO - ABRIL

ALUNO: Diego Silva Viana dos Santos

CÓDIGO: 21480 **TURMA:** **CURSO:** Engenharia Elétrica.

EMPRESA: Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

END: Av. Prof. Almeida Prado, 532 **Bairro:** Butantã São Paulo – SP.

PERÍODO DE ESTÁGIO: 01/04/19 à 30/04/19 **TOTAL DE HORAS NO PERÍODO:** 80

No período de 01/04/2019 a 30/04/2019 foram realizadas as seguintes atividades:

- Participação em auditoria realizada pelo CGCRE / INMETRO, sendo avaliado no método NBR 376:12, segundo o procedimento IPT5004 Rev. 14: “Calibração de Instrumento de Medição de Força Adequado à Calibração de Escalas de Máquina de Ensaio em Tração/10kN.”
- Calibração de células de carga de clientes nas capacidades de 500N até 300kN, segundo a NBR 376 e emissão dos respectivos certificados.
- Apoio ao sistema de qualidade do laboratório.

Chefe de Laboratório
Assinatura e Carimbo

Tecnº.Dr. Manuel Antônio Pires Castanho
RE nº 6817
Data: ____/____/2019

Professor de SUE
Assinatura e Carimbo

Engº. Plínio Francisco dos Santos Rodrigues
CREA nº 600563066
Data: ____/____/2019

FACULDADE DE ENGENHARIA SÃO PAULO – FESP

Reconhecida pelo Decreto n.º 83.158 de 12/02/79
 Rua dos Ingleses, 569 – Morro dos Ingleses – CEP 01329-000
 Fone: (11) 3061-5076/5043 – Fax: (11) 3061-5022 – SÃO PAULO
 Homepage: <http://www.fesp.br> . E-mail fesp@sesp.edu.br

7. RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO – MAIO

ALUNO: Diego Silva Viana dos Santos

CÓDIGO: 21480 **TURMA:** **CURSO:** Engenharia Elétrica.

EMPRESA: Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

END: Av. Prof. Almeida Prado, 532 **Bairro:** Butantã São Paulo – SP.

PERÍODO DE ESTÁGIO: 02/05/19 à 31/05/19 **TOTAL DE HORAS NO PERÍODO:** 80

No período de 02/05/2019 a 31/05/2019 foram realizadas as seguintes atividades:

- Calibração de células de carga de clientes nas capacidades de 500N até 300kN, segundo a NBR 376 e emissão dos respectivos certificados.

- Apoio ao sistema de qualidade do laboratório.

- Apoio ao desenvolvimento do programa “EasyCal” que visa automatizar processos de calibração interligando máquinas, instrumentos dos clientes e aquisição de dados. Exportando as informações para o servidor local do laboratório a fim de ficar disponível ao setor da qualidade, bem como, assegurar que os dados fiquem protegidos contra eventuais falhas locais do sistema onde o serviço for executado. O programa conta com recursos de comunicação serial via USB, GPIB e RS-232, e também, aquisição de imagens para que estas sejam interpretadas e transformadas em dados numéricos para serem inseridos nas planilhas de cálculo de incerteza.

Chefe de Laboratório
Assinatura e Carimbo

Tecnº. Dr. Manuel Antônio Pires Castanho

RE nº 6817

Data: ____/____/2019

Professor de SUE
Assinatura e Carimbo

Engº. Plínio Francisco dos Santos Rodrigues

CREA nº 600563066

Data: ____/____/2019

FACULDADE DE ENGENHARIA SÃO PAULO – FESP

Reconhecida pelo Decreto n.º 83.158 de 12/02/79
Rua dos Ingleses, 569 – Morro dos Ingleses – CEP 01329-000
Fone: (11) 3061-5076/5043 – Fax: (11) 3061-5022 – SÃO PAULO
Homepage: <http://www.fesp.br> . E-mail fesp@sesp.edu.br

8. RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO – JUNHO

ALUNO: Diego Silva Viana dos Santos

CÓDIGO: 21480 **TURMA:** **CURSO:** Engenharia Elétrica.

EMPRESA: Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

END: Av. Prof. Almeida Prado, 532 **Bairro:** Butantã São Paulo – SP.

PERÍODO DE ESTÁGIO: 03/06/19 à 28/06/19 **TOTAL DE HORAS NO PERÍODO:** 80

No período de 03/06/2019 a 28/06/2019 foram realizadas as seguintes atividades:

- Início de projeto para automação de fornos Fluke 9142 com desenvolvimento de aplicação na plataforma LabVIEW.

O desenvolvimento do projeto pode ser acompanhado em <https://github.com/diegosvs/temperatura-metrologia>.

- Investigação do protocolo e sintaxe de comunicação do “Datalogger Agilent 34970” com leitura dos manuais disponíveis e testes compilados em Python.

Chefe de Laboratório

Assinatura e Carimbo

Tecnº. Dr. Manuel Antônio Pires Castanho

RE nº 6817

Data: ____/____/2019

Professor de SUE

Assinatura e Carimbo

Engº. Plínio Francisco dos Santos Rodrigues

CREA nº 600563066

Data: ____/____/2019

FACULDADE DE ENGENHARIA SÃO PAULO – FESP

Reconhecida pelo Decreto n.º 83.158 de 12/02/79
 Rua dos Ingleses, 569 – Morro dos Ingleses – CEP 01329-000
 Fone: (11) 3061-5076/5043 – Fax: (11) 3061-5022 – SÃO PAULO
 Homepage: <http://www.fesp.br> . E-mail fesp@sesp.edu.br

9. RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO – AGOSTO

ALUNO: Diego Silva Viana dos Santos
CÓDIGO: 21480 **TURMA:** **CURSO:** Engenharia Elétrica.
EMPRESA: Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo
END: Av. Prof. Almeida Prado, 532 **Bairro:** Butantã São Paulo – SP.
PERÍODO DE ESTÁGIO: 08/08/19 à 30/08/19 **TOTAL DE HORAS NO PERÍODO:** 80

No período de 08/08/2019 a 30/08/2019 foram realizadas as seguintes atividades:

- Calibração de macacos hidráulicos de capacidade de 100tf até 400tf, segundo NBR 8197.
- Manutenção corretiva de máquina de peso morto, alinhamento e demais correções para melhora de performance.
- Início de projeto com implementação de automação de aquisição de temperatura dos laboratórios via protocolo MQTT disponibilizado pela IBM-Watson, desenvolvido em Node-RED para placas de prototipagem ESP8266.

Chefe de Laboratório
 Assinatura e Carimbo

Tecnº. Dr. Manuel Antônio Pires Castanho
 RE nº 6817
 Data: ____/____/2019

Professor de SUE
 Assinatura e Carimbo

Engº. Plínio Francisco dos Santos Rodrigues
 CREA nº 600563066
 Data: ____/____/2019

FACULDADE DE ENGENHARIA SÃO PAULO – FESP

Reconhecida pelo Decreto n.º 83.158 de 12/02/79
Rua dos Ingleses, 569 – Morro dos Ingleses – CEP 01329-000
Fone: (11) 3061-5076/5043 – Fax: (11) 3061-5022 – SÃO PAULO
Homepage: <http://www.fesp.br> . E-mail fesp@sesp.edu.br

10. RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO – SETEMBRO**ALUNO:** Diego Silva Viana dos Santos**CÓDIGO:** 21480 **TURMA:** **CURSO:** Engenharia Elétrica.**EMPRESA:** Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo**END:** Av. Prof. Almeida Prado, 532 **Bairro:** Butantã São Paulo – SP.**PERÍODO DE ESTÁGIO:** 02/09/19 à 30/09/19 **TOTAL DE HORAS NO PERÍODO:** 80

No período de 02/09/2019 a 30/09/2019 foram realizadas as seguintes atividades:

- Ajuste de transdutores de força HBM com auxílio do programa “Catman”, posterior calibração segundo NBR 376 e emissão dos respectivos certificados.
- Atendimento aos clientes a fim de prosseguir com a atividade de calibração segundo suas solicitações prévias, observando os procedimentos do laboratório e manuais dos respectivos instrumentos.

Chefe de Laboratório

Assinatura e Carimbo

Tecnº. Dr. Manuel Antônio Pires Castanho

RE nº 6817

Data: ____/____/2019

Professor de SUE

Assinatura e Carimbo

Engº. Plínio Francisco dos Santos Rodrigues

CREA nº 600563066

Data: ____/____/2019

FACULDADE DE ENGENHARIA SÃO PAULO – FESP

Reconhecida pelo Decreto n.º 83.158 de 12/02/79
Rua dos Ingleses, 569 – Morro dos Ingleses – CEP 01329-000
Fone: (11) 3061-5076/5043 – Fax: (11) 3061-5022 – SÃO PAULO
Homepage: <http://www.fesp.br> . E-mail fesp@sesp.edu.br

11. RELATÓRIO FINAL**ALUNO:** Diego Silva Viana dos Santos**CÓDIGO:** 21480**TURMA:****CURSO:** Engenharia Elétrica.**EMPRESA:** Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo.**END:** Av. Prof. Almeida Prado, 532**BAIRRO:** Butantã**INÍCIO DO ESTÁGIO:** 01/04/2019**TÉRMINO DO ESTÁGIO:** 30/09/2019**AVALIAÇÕES E CONCLUSÕES**

- 1. *Emita sua opinião sobre o estágio que fez, considerando os aspectos positivos e negativos que neste período interferiram na sua formação profissional.***

Este período de estágio apresentado foi realizado na mesma empresa em que trabalho como Técnico Especializado I, onde atuo há seis anos. Durante este período e entre as atividades que são atribuídas a minha função, obtive contato e conhecimento em diversos equipamentos e máquinas de alto valor agregado. Desde instrumentos de força muito sofisticados com parâmetros de ajuste definidos em software embarcado até equipamentos hidráulicos e servo controlados de alta capacidade. Os princípios de funcionamento aliados aos conceitos observados em sala de aula, geraram consolidação do aprendizado de acordo com a área envolvida.

- 2. *Tendo por base, apenas o que foi visto na Escola, quais as dificuldades técnicas encontradas por você, para execução nas atividades que lhe foram atribuídas no estágio?***

Não houve dificuldades, pois devido ao que aprendi durante o curso pude praticar e aprofundar meus conhecimentos na área.

- 3. *Seguindo a linha da questão anterior, quais foram às facilidades encontradas?***

Algumas atividades dentro do período de estágio exigiram conhecimento de motores e máquinas assíncronas. No setor onde realizo as atividades, sou a única pessoa com domínio deste conhecimento, e foi possível aplica-lo para desenvolver as atividades do laboratório a fim de agilizar o processo de calibração.

- 4. *Quanto ao relacionamento, avalie o que ocorreu de positivo e de negativo na sua interação pessoal com os grupos com os quais trabalhou (chefia, colegas, subordinados).***

FACULDADE DE ENGENHARIA SÃO PAULO – FESP

Reconhecida pelo Decreto n.º 83.158 de 12/02/79
Rua dos Ingleses, 569 – Morro dos Ingleses – CEP 01329-000
Fone: (11) 3061-5076/5043 – Fax: (11) 3061-5022 – SÃO PAULO
Homepage: <http://www.fesp.br> . E-mail fesp@sesp.edu.br

O relacionamento com o grupo de trabalho é sempre profissional, de maneira a executar da maneira mais eficiente as solicitações de forma colaborativa. Sempre que necessito de orientação sou atendido a fim de que não haja mais dúvidas sobre a execução de determinada tarefa.

5. *Descreva as disciplinas da grade curricular no seu curso, que mais trouxeram contribuições para sua capacitação como profissional. Explique por quê.*

As atividades com as quais mais desempenho meu conhecimento profissional e acadêmico se situam no campo da eletrônica digital e analógico, bem como, a área de instrumentação industrial com a qual estou em contato a maioria do tempo. As disciplinas de circuitos e eletrônica digital foram relevantes para a concretização e implementação prática do aprendizado. O vasto estudo de filtros digitais e analógicos vistos no decorrer de todo o curso me auxiliaram a compreender melhor sua aplicação na área de instrumentação.

6. *Faça sugestões de disciplinas e ou conteúdos que em sua opinião deveriam ser acrescentados no currículo do seu Curso. Explique por quê.*

Disciplinas votadas a integração das matérias já compostas na grade com o objetivo de resolução de problemas reais. Assim, seria possível integrar conhecimentos teóricos e práticos, estreitando relações com empresas e alunos em um ambiente de inovação e agregando valor pessoal e financeiro às partes envolvidas.

7. *Faça sugestões de disciplinas e ou conteúdos que em sua opinião deveriam ser excluídos do currículo do seu curso. Explique por quê.*

Acredito que nenhuma matéria deve ser excluída do curso, mas deveria haver uma revisão na carga horária das disciplinas de ciclo básico que não são específicas para o curso de engenharia elétrica.

8. *Cite quais cursos extracurriculares a Escola poderia oferecer para complementar e ou atualizar a formação de um Engenheiro na sua Área. Explique por quê.*

A escola poderia implementar matérias extracurriculares voltadas a gestão de projetos e comunicação. O mercado de trabalho está muito dinâmico e exige do profissional capacidade de gerenciar riscos, oportunidades e pessoas, bem como a habilidade de saber apresentar uma solução ou projeto para uma comitiva, clientes ou sócios. Para o mundo corporativo em constante evolução, estas habilidades são hoje, consideradas o mínimo para que o profissional consiga boas oportunidades de alavancar sua carreira profissional.

FACULDADE DE ENGENHARIA SÃO PAULO – FESP

Reconhecida pelo Decreto n.º 83.158 de 12/02/79
Rua dos Ingleses, 569 – Morro dos Ingleses – CEP 01329-000
Fone: (11) 3061-5076/5043 – Fax: (11) 3061-5022 – SÃO PAULO
Homepage: <http://www.fesp.br> . E-mail fesp@sesp.edu.br

9. *Faça o comentário que achar necessário (Escola, Empresa e estágio).*

A integração empresa, escola e aluno devem sempre ser priorizadas e acompanhadas para o bom aprendizado e troca de experiências entre esses três componentes das relações de trabalho e aprendizado. Isto, não implica necessariamente em intervenção de um sobre o outro, mas sim, em cooperação, sempre observando as relações espontâneas que surgem através das demandas de mercado, buscando suprir tais necessidades pela inovação e produtos de alto valor agregado.

FACULDADE DE ENGENHARIA SÃO PAULO – FESP

Reconhecida pelo Decreto n.º 83.158 de 12/02/79
Rua dos Ingleses, 569 – Morro dos Ingleses – CEP 01329-000
Fone: (11) 3061-5076/5043 – Fax: (11) 3061-5022 – SÃO PAULO
Homepage: <http://www.fesp.br> . E-mail fesp@sesp.edu.br

12. FICHA DE APROVEITAMENTO PROFISSIONAL NA EMPRESA**DADOS PESSOAIS**

NOME DO ALUNO: Diego Silva Viana dos Santos MATRICULA: 21480

CURSO: Engenharia Elétrica

TEL: (11) 963683406

DADOS DA EMPRESA

NOME DA EMPRESA: Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

ENDEREÇO: Av. Prof. Almeida Prado, 532 - Butantã

CIDADE: São Paulo – SP TEL: (11) 3767-4503

RAMO DE ATIVIDADE: Inovação, pesquisa e desenvolvimento, ensaios metrológicos, serviços tecnológicos, informação e educação tecnológica.

INÍCIO DO ESTÁGIO: Abril / 2019 TÉRMINO DO ESTÁGIO: Setembro / 2019

FUNÇÃO DO ALUNO: Técnico Especializado I

DEPTº OU SEÇÃO DE TRABALHO NA ATIVIDADE: Laboratório de Metrologia Mecânica

HORÁRIO: 8h – 17h

NÚMERO DE HORAS/ MES: 80 TOTAL DE HORAS DO ESTÁGIO: 400h

OBS.:

- 1) O estágio será no mínimo de 400 horas de trabalho.
- 2) Esta ficha, depois de preenchida, será anexada ao Relatório Final de Estágio.
- 3) O preenchimento dos dados acima será feito pelo Deptº de Pessoal da Empresa.

ASSINATURA DO ALUNO

CARIMBO E ASSINATURA DO EMPREGADOR

FACULDADE DE ENGENHARIA SÃO PAULO – FESP

Reconhecida pelo Decreto n.º 83.158 de 12/02/79
Rua dos Ingleses, 569 – Morro dos Ingleses – CEP 01329-000
Fone: (11) 3061-5076/5043 – Fax: (11) 3061-5022 – SÃO PAULO
Homepage: <http://www.fesp.br> . E-mail fesp@sesp.edu.br

13. FORMULÁRIO PREENCHIDO PELO SUPERVISOR DE ESTÁGIO

ASPECTOS A SEREM OBSERVADOS	AVALIAÇÃO DO ESTÁGIO			
	O	B	R	I
1) SOCIABILIZAÇÃO				
2) COOPERAÇÃO				
3) DISCIPLINA E ASSIDUIDADE				
4) RESPONSABILIDADE E COMPETÊNCIA				
5) ADEQUAÇÃO DO TRABALHO ÀS NECESSIDADES DA ORGANIZAÇÃO				
6) RENDIMENTO NO ESTÁGIO				
7) FACILIDADES DE COMPREENSÃO				
8) NÍVEL DE CONHECIMENTO TEÓRICO				
9) ORGANIZAÇÃO E MÉTODO DO TRABALHO				
10) INICIATIVA E CRIATIVIDADE				

O = ÓTIMO

B = BOM

R = REGULAR

I = INSUFICIENTE

Faltou-lhe alguma qualidade profissional importante?

Qual? _____
_____Mencione outras observações que julgar úteis: _____

_____, _____ de _____ de 20__

CARIMBO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL PELA AVALIAÇÃO

FACULDADE DE ENGENHARIA SÃO PAULO – FESP

Reconhecida pelo Decreto n.º 83.158 de 12/02/79
Rua dos Ingleses, 569 – Morro dos Ingleses – CEP 01329-000
Fone: (11) 3061-5076/5043 – Fax: (11) 3061-5022 – SÃO PAULO
Homepage: <http://www.fesp.br> . E-mail fesp@sesp.edu.br

- PARA USO EXCLUSIVO DA ESCOLA -**AValiação DOS RELATÓRIOS PELO PROFESSOR SUPERVISOR DE ESTÁGIOS:**

ÓTIMO () BOM () REGULAR () INSUFICIENTE ()

PARECER:

PROF. SUPERVISOR DE ESTÁGIO

(CARIMBO E ASSINATURA)

CREA número.....