PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE GOIÁS ESCOLA DE ENGENHARIA COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA ELÉTRICA ESTÁGIO SUPERVISIONADO

ENILTON MOREIRA PEREIRA JUNIOR

FABRICAÇÃO DE TRANSFORMADORES MONOFASICOS E TRIFASICOS DE DISTRIBUIÇÃO

Goiânia 2017/1

Santiago Meireles Rocha - RE 17401 Coordenador de Monitoria Escola de Engenharia - PUC Goiás

5,0 Barlog

ENILTON MOREIRA PEREIRA JUNIOR

FABRICAÇÃO DE TRANSFORMADORES MONOFASICOS E TRIFASICOS DE DISTRIBUIÇÃO

Relatório apresentado à disciplina Estágio Supervisionado como requisito parcial para obtenção da nota de N2.

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO	4
1 INTRODUÇÃO	
2 INFORMAÇÕES DO ESTÁGIO	4
3 ORIETIVOS DO ESTÁGIO	5
3.1 GERAL	5
3.2 ESPECÍFICO	5
4 ATIVIDADES REALIZADAS PELO ESTAGIÁRIO	5
7 DIFICULDADES ENCONTRADAS NO ESTÁGIO	
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	9

1 INTRODUÇÃO

Este relatório tem por finalidade apresentar meu desenvolvimento no estágio curricular obrigatório e descrever minhas atividades desempenhadas como estagiário na indústria e reformadora de transformadores de distribuição South América Transformadores (SAT).

Apresento, inicialmente, os objetivos do Estágio; Área de Atuação; Correlação do Estágio com o curso de Engenharia Elétrica e a descrição das atividades exercidas durante o período do estágio em Engenharia Elétrica.

Por fim, analiso minha participação como estagiária em Engenharia Elétrica, exponho minhas percepções e conclusões sobre os resultados obtidos, dificuldades encontradas e experiências vivenciadas.

É importante citar que em 25 de setembro de 2008, o Presidente da República sancionou a Lei nº 11.788/2008, que institui diversos direitos aos estagiários. Nesta lei, o conceito do estágio reforça sua vinculação com a instituição de ensino como um ato educativo escolar supervisionado, cujo objetivo principal é a preparação do estudante para o ambiente de trabalho e para a cidadania. (() funcio () A VO)

2 INFORMAÇÕES DO ESTÁGIO

- 2.1 ALUNA (O): ENILTON MOREIRA PEREIRA JUNIOR.
- 2.2 EMPRESA: MACIEL MARCOS SANTANA.
- 2.3 ENDEREÇO: AV. FRANCISCO DE MELO, QUADRA 73, LOTE 10, VILA ROSA.
- 2.4 SUPERVISOR DE CAMPO: MACIEL MARCOS SANTANA.
- 2.5 TURMA: C03
- 2.6 DATA DE INÍCIO DO ESTÁGIO: 01/03/2017.
- 2.7 SUPERVISOR ACADÊMICO: SANTIAGO MEIRELES ROCHA.
- 2.8 LOCAL DE DESENVOLVIMENTO DO ESTÁGIO: SOUTH AMÉRICA TRANSFORMADORES (AV. FRANCISCO DE MELO, QUADRA 73, LOTE 10, VILA ROSA).

nos overvacions en ped poura colecon
nos overvacions en ped poura colecon
aque o principal, comboimente abnonçolo
plementa e aperfeiçoa o militario de la comboimente de la composición de la combo por 3 OBJETIVOS DO ESTÁGIO 3.1 GERAL

O estágio complementa e aperfeiçoa o ensino ministrado na universidade, pois além de possibilitar uma primeira experiência profissional e aprender a aplicar de forma prática os conhecimentos acadêmicos com pessoas capacitadas, temos a oportunidade de vivenciar o dia-a-dia empresarial nos diversos âmbitos e aumentar a nossa rede de Deslador a objetivo qual en subtopias. de sons conhecimento contatos.

3.2 ESPECÍFICO

Colocar o estudante em contato com a realidade profissional, proporcionandolhe oportunidade de confrontar as teorias estudadas com a sua prática;

Contribuir na formação do estudante para o início de suas atividades profissionais, oferecendo-lhe oportunidade de executar tarefas práticas relacionadas com sua área de interesse;

Complementar a formação do estudante através do desenvolvimento de habilidades relacionadas com o seu campo de atuação profissional.

4 ATIVIDADES REALIZADAS PELO ESTAGIÁRIO

Balton o item Re Levencial

A empresa atua no ramo de fabricação e reforma de transformadores monofásicos e trifásicos de distribuição, a mesma possui uma quantidade de 7 funcionários, sendo dois estagiários, um representante comercial, um gerente de produção, um responsável por bobinar e dois montadores.

o desenvolvimento de projetos Tenho como compromisso transformadores monofásicos com potência entre 10KVA e 37,5KVA, onde realizo os cálculos necessários, de acordo com as medidas retiradas do núcleo do transformador(material ferro magnético) e também com o ensaio de relação de transformação do núcleo, que torna possível definir qual a espessura do fio e quantas voltas serão necessárias nas bobinas de alta tensão, e também nas bobinas de baixa tensão(primário e secundário), de acordo com a potência(kVA) desejada.

Acompanhamento de linha de produção, onde participo e supervisiono todas as etapas do processo de fabricação do transformador, primeiramente na fabricação da bobina, onde uma pessoa é responsável por fabricar a mesma de acordo com o que o projeto exige. Em segundo fica a parte de montagem do núcleo, onde são colocas as bobinas juntamente o núcleo (material ferromagnético) e são realizadas as ligações da AT(alta tensão) e da BT(baixa tensão). Em paralelo com a montagem do núcleo tem-se a adaptação/fabricação da caixa onde o mesmo será alocado, que é realizada de acordo com a norma NBR5440. Em terceiro, montagem final do transformador, onde o núcleo pronto é colocado dentro da caixa, fixado, são colocados os terminais BT (baixa tensão) e na tampa do transformador os terminais AT(alta tensão) posteriormente é adicionado óleo mineral, responsável pela isolação do núcleo, tanto térmica quanto eletricamente, então o mesmo é lacrado para que não haja vazamento de óleo.

Ensaio dos transformadores, onde acompanho os ensaios dos transformadores (ensaio a vazio e ensaio a curto-circuito) e realizo anotações dos valores obtidos, e posteriormente são realizadas as marcações na parte externa de acordo com a norma regulamentadora. Sara a chomodo come la pere a f gine 1

Abaixo, imagens de alguns transformadores em diversas etapas da fabricação:

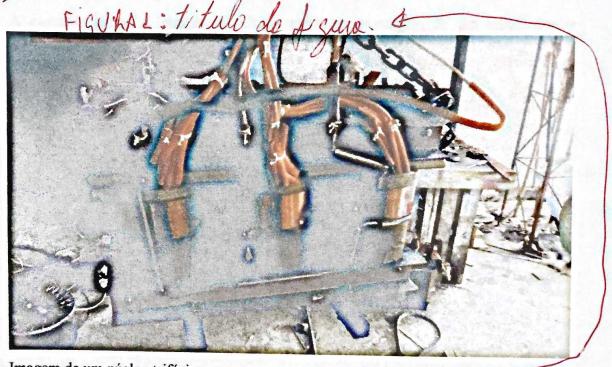


Imagem de um núcleo trifásico, pronto para montagem final.

FONTE: XXXX, PNO Ex: Dutok, 2017

* Jazer chemendo individual porto codo figura





A esquerda temos a imagem da última etapa de montagem de um transformador monofásico, onde são colocados os terminais e posteriormente o óleo mineral. A direita temos dois núcleos prontos para próxima etapa de montagem e outros dois mais a frente na figura ainda em fase de acabamento.



Nesta imagem tem-se um transformador trifásico pronto para embalar.



Imagem do transformador finalizado, embalado e pronto para envio após realização dos testes de qualidade.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

WHERETHEE STATES STATES

Durante toda minha estadia na indústria foi possível aprender a desempenhar novas atividades, a aprimorar os conhecimentos já obtidos anteriormente ao estágio através de cursos extracurriculares, é também imprescindível ressaltar a correlação entre o que é aprendido na universidade e o que é desenvolvido na indústria.

Porem dentro do já afirmado anteriormente, o aprendizado mais significativo foi a gestão de pessoas, através de uma equipe responsável pela montagem dos transformadores, onde ficava como supervisor da produção desta equipe.

7 DIFICULDADES ENCONTRADAS NO ESTÁGIO

Foi notável uma certa deficiência por parte da universidade no desenvolvimento e preparo de indivíduos para a vida profissional, além também da falta de tempo, fazendo-

o Cesse tópico o super un fortanto. Pero que eseplique me lla su as al feul dedes, in clusine, exemplticando se necessária muitas vezes ter que opinar por qual se empenhar de forma mais produtiva.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

THE THE PERSONS ASSESSED BUILDING THE PROPERTY OF THE PERSONS ASSESSED FOR THE PERSONS ASSESSED

Temporalis, A POLÍTICA NACIONAL DE ESTÁGIO E A SUPERVISÃO DIRETA:AVANÇOSEDESAFIOS.Disponívelem:http://periodicos.ufes.br/temporalis/article/view/7196.Acesso em 12 de abril de 2017.