

**KÁTHIA BATISTA DE ASEVÉDO**



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE – UFCG**

**CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA – CCT**

**UNIDADE ACADÊMICA DE ENGENHARIA CIVIL**

**ÁREA DE TRANSPORTES**

# **PROJETO EM SEGURANÇA DO TRABALHO**

**CAMPINA GRANDE, PB – Maio / 2005**

---



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE – UFCG**

**CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA – CCT**

**UNIDADE ACADÊMICA DE ENGENHARIA CIVIL**

**ÁREA DE TRANSPORTES**

**ALUNA: KÁTIA BATISTA DE ASEVÊDO**

**MATRÍCULA: 2001.1310**

## **PROJETO EM SEGURANÇA DO TRABALHO**

**Relatório referente ao Estágio Supervisionado do  
Curso de Graduação em Engenharia Civil da UFCG.**

**Orientador: Prof. Adjalmir Alves Rocha, Ms.**

**Campina Grande, Pb – Maio / 2005**



Biblioteca Setorial do CDSA. Maio de 2021.

Sumé - PB

## **APRESENTAÇÃO**

Este trabalho descreve a aplicação de um roteiro de projeto em Segurança do Trabalho, como parte acadêmica do estágio curricular supervisionado realizado no período 2004.1, do curso de Graduação em Engenharia Civil da Universidade Federal de Campina Grande e envolve como objeto de estudo a Indústria de Granito (GRANIT – Granito e Mármore), localizada na rua Napoleão Lourenço, 889, Alto Branco, na Cidade de Campina Grande – Pb. Esta Empresa executa serviços de assentamento e recuperação de revestimento em mármore e granito, bem como executa artefatos diversos, empregados na construção civil. O estágio deu-se na Área de transportes, como parte de um trabalho de pesquisa do professor Adjalmir Alves Rocha, junto a Granit.

# **ÍNDICE**

<b>OBJETIVOS</b>	<b>5</b>
<b>INTRODUÇÃO</b>	<b>6</b>
<b>APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS</b>	<b>7</b>
<b>DOCUMENTO 1.1: Identificação da unidade de produção</b>	<b>7</b>
<b>DOCUMENTO 1.2: Características gerais da região</b>	<b>7</b>
<b>DOCUMENTO 1.3: Processo de produção</b>	<b>8</b>
<b>DOCUMENTO 1.4: Organização do trabalho</b>	<b>9</b>
<b>CONSIDERAÇÕES FINAIS</b>	<b>11</b>
<b>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b>	<b>12</b>

## OBJETIVOS

Este estágio supervisionado tem por objetivos gerais o aprimoramento da formação acadêmica do aluno, ou seja, por em prática a teoria adquirida no curso até o momento, vendo e observando boa parte dos conhecimentos teóricos repassados em sala de aula para serem colocados no dia a dia das obras, descobrindo assim o lado investigativo e questionável dos serviços em questão e aprendendo cada vez mais. Proporcionando ainda a aquisição de novos conhecimentos gerais bem como de termos utilizados na construção civil de forma a despertar a consciência profissional, o amadurecimento do estudante, o desenvolvimento do relacionamento pessoal e profissional com as pessoas que ali se fazem presentes, desenvolvendo a capacidade de analisar e solucionar possíveis problemas que possam vir a ocorrer no decorrer das atividades. Constatar que em um curto espaço de tempo, todas aquelas responsabilidades, problemas e satisfações pessoais vividas pelos experientes profissionais ali presentes servirão de aprendizado para o estagiário e futuro Engenheiro Civil.

## INTRODUÇÃO

Neste estágio, aplicou-se um projeto de Segurança do Trabalho na Indústria de Granito e Mármore GRANIT, na cidade de Campina Grande, e este seguiu um roteiro proposto em 1987, por Ubirajara Mattos, sob o título "Engenharia de Segurança do Trabalho". O roteiro é distribuído em 04 (quatro) etapas que se encontram descritas abaixo.

**1ª Etapa:** Levantamento e sistematização do processo de produção;

**2ª Etapa:** Análise e diagnóstico geral;

**3ª Etapa:** Análise e Diagnóstico específico;

**4ª Etapa:** Propostas de intervenção técnica.

Aborda-se neste relatório a **1ª Etapa** onde levantamos as informações relativas à Unidade de Produção, sistematizando-as na forma de documentos a serem avaliados nas etapas seguintes descrevendo apenas a situação sem procurar avaliá-la. Os documentos aqui tratados serão apresentados da forma sugerida no roteiro.

## **APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS**

### **☆ *Realizado da terceira à quarta semana do mês de Maio***

#### **Documento 1.1: Identificação da Unidade de Produção**

Neste documento a empresa foi analisada quanto ao gênero e grupo, segundo classificação do IBGE; a sua Forma jurídica; o ano de fundação; a linha de produtos que são fabricados e/ou trabalhados na empresa; o tipo de produção; o volume de produção e vendas verificando a série histórica; o organograma funcional da empresa; o número de funcionários na administração e na produção distribuindo-os por sexo, faixa etária, grau de instrução e nível de remuneração; o último balanço e demonstração de lucros e perdas e ainda as principais mudanças ocorridas na empresa.

### **☆ *Realizado da primeira à terceira semana do mês de Junho***

#### **Documento 1.2: Características Gerais da Região**

Neste documento a foi analisada a região onde a empresa se localiza. Foram coletados dados relacionados ao tipo de clima; a temperatura; a umidade do ar; o regime de ventos demonstrando sua intensidade e direção, os índices pluviométricos; a área da fábrica; as ruas e vias de acesso; a utilização dos terrenos

vizinhos; os fluxos de entrada e saída de pessoas, materiais, veículos e os meios de transporte existentes na localidade.

**☆ Realizado da quarta semana do mês de Junho à segunda semana do mês de Julho**

**Documento 1.3: Processo de Produção**

Neste documento foram analisadas **as seções da fábrica** listando-as juntamente com suas funções; o fluxograma de fabricação e montagem de item da linha de produtos, que nos permitiu construir um fluxograma detalhado de fabricação e montagem incluindo os resíduos e identificando as diversas estações de trabalho; **os equipamentos** – onde se encontram listados todos os equipamentos existentes na unidade de produção mostrando a localização, a quantidade; as características (origem, ano de fabricação, dimensões, forma de uso e de manutenção, dispositivos de prevenção existentes, etc) de cada tipo de equipamento; **os edifícios** – onde listamos os prédios existentes juntamente com as características gerais (projetista, ano de construção, utilização, estado de conservação), as características técnico-construtivas (pé direito, portas, janelas, pisos, coberturas, tapamentos laterais, aproveitamento da ventilação e da iluminação naturais); **as instalações** – onde, lista-se as instalações existentes de luz, força, esgoto, água potável, óleo, gás vapor, etc. indicando o projetista, ano de instalação e estado de conservação de cada uma bem como as características técnicas (localização, capacidade, consumo, materiais utilizados, etc.); **os materiais** – fazendo uma listagem das matérias-primas principais e auxiliares, dando ênfase aos seguintes dados: origem, quantidade, forma de

embalagem, local e processo de armazenagem, método de transporte, características físico-químicos; **uma listagem dos produtos em processo** – em quantidade, local onde se encontra no momento e período de espera previsto, método de transporte, características físico-químicos; **Listagem dos produtos acabados** – quantidades, formas de embalagem, local de armazenagem, destino, características físico-químicos, riscos à saúde na utilização destes produtos; **listagem dos resíduos industriais** – fonte, quantidade, características físico-químicas, formas de tratamento, despejo e controle.

**☆ Realizado da terceira semana do mês de Julho à primeira semana do mês de Agosto**

#### **Documento 1.4: Organização do trabalho**

Neste documento foi analisada a distribuição da mão-de-obra pela jornada de trabalho, pelo horário de trabalho diário e horas-extras, os turnos e troca de turnos, a rotatividade e absenteísmo, o esquema de trabalho mostrando a composição das equipes de trabalho; a remuneração do pessoal, a forma de pagamento (diário, semanal, quinzenal, mensal); juntamente com os níveis salariais; e adicionais de produtividade; o controle do trabalho listando a entrada e saída de pessoal, sistema de emissão de ordens e as normas de trabalho; como é realizada a admissão, demissão e como é feita escala de férias; os treinamentos mostrando o conteúdo, a periodicidade e duração de cada treinamento; como é a rotina de demissão, incluindo exames demissionais; a relação institucional da empresa com seu sindicato, com os sindicatos dos seus trabalhadores, DRT, FUNDACENTRO, SESI,

SENAI, etc.; a relação dos trabalhadores com seus sindicatos apontando o número de sindicalizados;

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

Neste estágio, foram aprimorados vários conceitos vistos na formação acadêmica até o presente momento. Foi vista e observada boa parte dos conhecimentos teóricos repassados em sala de aula e colocados no dia a dia do decorrer do estágio onde, descobriu-se o lado investigativo e questionável dos serviços executados o que nos faz aprender cada vez mais e, ainda nos permitiu adquirir novos conhecimentos gerais e termos utilizados na construção civil.

Observamos um despertar da consciência profissional e com isto um amadurecimento profissional bem como o desenvolvimento do relacionamento pessoal e profissional com as pessoas que ali se fizeram presentes.

Tivemos um bom desenvolvimento da capacidade de analisar e solucionar possíveis problemas que possam vir a ocorrer no decorrer das atividades; constatando que em um curto espaço de tempo, todas aquelas responsabilidades, problemas e satisfações pessoais vividas pelos experientes profissionais ali presentes serviram de aprendizado para o nosso futuro profissional.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

MATTOS, Ubirajara. Engenharia de Segurança do Trabalho. COPPE/UFRJ. 1987.

Rio de Janeiro.

[www.ecivilnet.com](http://www.ecivilnet.com) – Artigos Técnicos: Segurança no trabalho **REVISTA**

**CONSTRUÇÃO**; Novembro de 1999. Visitado em: 14 de Abril de 2005 às

21:15h.