

PROJETO“SAÚDE E SEGURANÇA NO TRABALHO”, UMA PROPOSTA DE ATIVIDADE EXTENSIONISTA ENTRE UNIVERSIDADE / EMPRESA

Jader Morais Borges

Laerte de Araújo Lima

Universidade Federal da Paraíba, Centro de Ciências e Tecnologia, Departamento de Engenharia Mecânica, 58109-907, Paraíba, PB, Brasil. E-mail: jader@dem.ufpb.br
laerte@dem.ufpb.br

Resumo

Percebe-se hoje a grande necessidade da universidade em desenvolver, junto a iniciativa privada, programas que estimulem a participação dos estudantes de graduação, e que abram novos horizontes para o relacionamento universidade-empresas. Tentando suprir esta necessidade, o projeto de extensão“Saúde e Segurança no Trabalho”, vem sendo desenvolvido pelo DEM / UFPB / CCT / PROBEX, Campus II, Campina Grande, em convênio com o IEL, realizando um trabalho educativo dentro de empresas da região, permitindo que haja cada vez mais trabalhadores e empresários conscientes da importância da **Saúde e Segurança no Trabalho**. Na universidade e nas empresas, os alunos do projeto desenvolvem campanhas e palestras relativas ao tema, como também de melhorias em determinados pontos da Segurança no Trabalho nas empresas atingidas, tais como: determinação dos agentes ambientais incidentes no ambiente laboral; observância, nos postos de trabalho, das normas de segurança; confecção de mapa de risco; estudo do layout e da sinalização de segurança.

Palavras Chaves: Saúde e Segurança no Trabalho, conscientização, extensão, integração, capacitação

1.INTRODUÇÃO

Sabe-se hoje, que Saúde e Segurança são imprescindíveis quando o propósito é manter um ambiente de trabalho saudável e produtivo. Tais questões estão diretamente ligadas à valorização do elemento humano como primordial para o sucesso de qualquer organização.

Em um mundo em que, a cada dia, são crescentes as descobertas e inovações tecnológicas, a disseminação de informações sobre a prevenção de acidentes e doenças do trabalho se torna decisiva para que a qualidade de vida no ambiente de trabalho seja valorizada.

O trabalho educativo dentro das empresas é de extrema importância, uma vez que permite que haja cada vez mais trabalhadores e empresários conscientes da importância da Saúde e Segurança do Trabalho.

Considerando sua grande responsabilidade social, é indispensável que a indústria e os órgãos institucionais brasileiros se preocupem com a promoção de iniciativas que possibilitem a redução de problemas tão graves.

Diante de tal realidade, e observando a carência e o interesse das empresas da região no que diz respeito a melhoria das condições de higiene e segurança no trabalho, há a necessidade de se criar uma parceria entre universidade-empresa para o desenvolvimento de ações conjuntas que visam melhorias para o setor produtivo, bem como um estímulo maior as atividades em empresas de estudantes de graduação, adquirindo assim mais vivência e experiência no mercado de trabalho.

NÉRICI *et al* Leopoldo Maupas diz que “A universidade deve ser, também, uma escola da comunidade, uma vez que tem por dever atender as necessidades da comunidade em que se localiza. Assim, a universidade, em seus estudos, deve partir do particular (problemas concretos da comunidade), dirigir-se ao universal (estudos dos mesmos problemas em outras partes e outros países em caráter geral) e voltar ao particular (visando resolver ou atenuar as dificuldades da comunidade).”

Para tentar suprir tais necessidades foi desenvolvido o presente projeto de extensão, que está inserido dentro da nova filosofia da UFPB/CCT/DEM e conta com o total apoio do IEL/PB, para o desenvolvimento de suas atividades

2.OBJETIVOS

Objetivo geral:

Desenvolver uma conscientização nos empresários, empregados e comunidade universitária, a respeito da importância de alguns fatores ligados à Saúde e Segurança do Trabalho.

Objetivos específicos:

- Determinação dos agentes prejudiciais à saúde que incidem no ambiente laboral;
- Conscientização dos empregados e empregadores, sobre a importância da Saúde e Segurança no trabalho;
- Observância, nos locais de trabalho, das normas de segurança;
- Confecção, a partir da determinação dos agentes ambientais, do mapa de risco para as empresas pesquisadas;
- Estudo do *lay-out* a fim de observar aspectos de não conformidade com as condições de segurança;
- Aplicação dos resultados obtidos durante a pesquisa nas disciplinas e cursos relacionados à Saúde e Segurança do Trabalho, ministrados pela Universidade;
- Desenvolvimento de uma home page para divulgação de temas relativos a segurança no trabalho em âmbito nacional e internacional.

3.A EMPRESA E A ATIVIDADE LABORAL DE BENEFICIAMENTO DE GRANITO

O projeto está se desenvolvendo em uma empresa de extração e beneficiamento de granito, localizada na cidade de Campina Grande (PB).

A empresa conta no seu quadro, com 62 funcionários, trabalhando em três turnos, e tem como produtos chapas e ladrilhos de granito, que são vendidos para construtoras do nordeste e do sul do país e exportados para a Europa. Trabalhando com tecnologia de ponta, importando da Itália e Alemanha as mais modernas máquinas, a empresa sentiu a necessidade de se adequar às normas regulamentadoras de segurança no trabalho (NR's) e de capacitar seus empregados, melhorando assim a segurança em seus ambientes laborais.

Para uma melhor compreensão do processo de beneficiamento do granito, veja a figura 1.

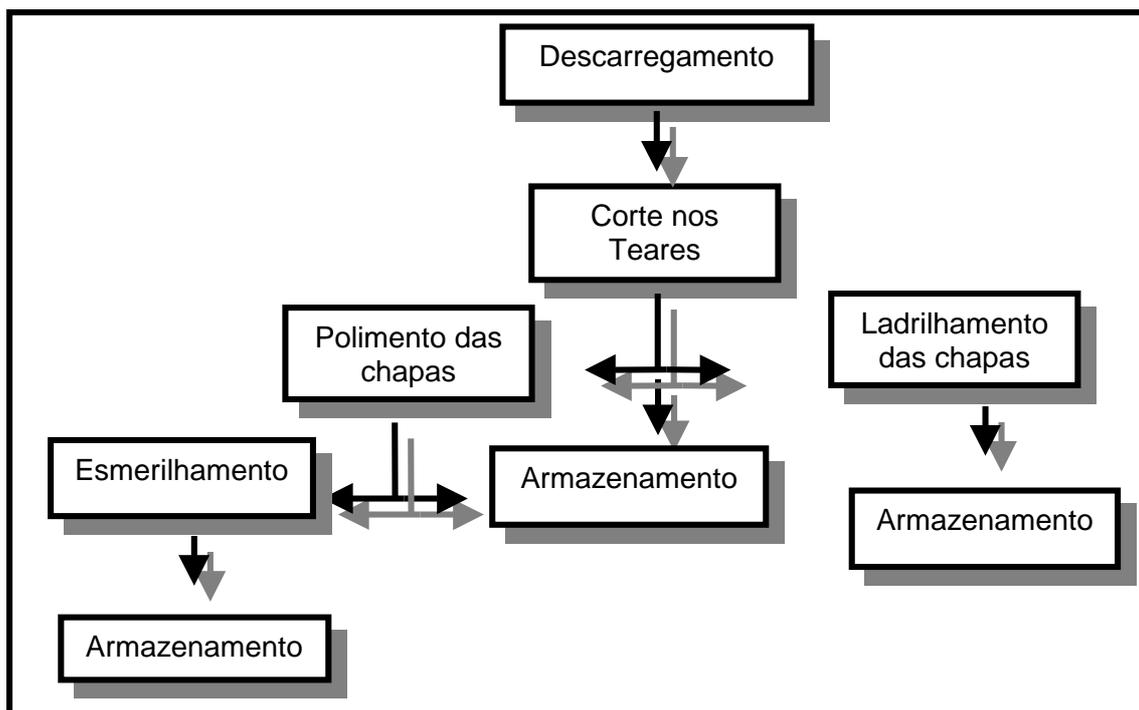


Figura 1. Organograma do beneficiamento dos blocos de granito

4. ATIVIDADES NA EMPRESA

O passo inicial do projeto na empresa, foi a apresentação do projeto e a consolidação do compromisso entre a diretoria e a equipe do projeto para o desenvolvimento do mesmo, uma vez que é essencial o comprometimento da administração para com as atividades desenvolvidas.

Cada setor da empresa foi visitado e observado por um determinado período de tempo, a fim de fazer um levantamento dos aspectos causadores de possíveis acidentes. Os setores observados foram:

- Corte com fresa computadorizada;
- Transporte de cargas;
- Corte com fresa manual;
- Polimento;
- Teares;
- Armazenamento.
- Escritórios

Pôde-se notar, a partir destas observações, o perfil da mão-de-obra da empresa, em sua totalidade formada por alunos de SENAC, com o primeiro grau de escolaridade e com média de idade de 25 anos.

Estas observações preliminares foram importantes para o conhecimento das reais condições de trabalho nos setores da empresa, bem como para identificar as principais fontes geradoras de riscos, estabelecendo com isso, um roteiro de atuação que nortearia toda a execução do projeto.

Dentre as atividades desenvolvidas até o momento, podem-se ainda destacar:

- Estudo do layout e desenvolvimento da sinalização de segurança;

- Desenvolvimento dos mapas de risco por setor;
- Conscientização, através de palestras, dos funcionários.

O estudo do *lay-out* da fábrica foi realizado tomando como base a ampliação que a empresa estava sofrendo, devido a incorporação de uma nova linha de produtos. Como resultado final, foi apresentado, em planta, uma proposta de sinalização considerando os aspectos de riscos existentes na fábrica.

Em paralelo ao desenvolvimento do *lay-out*, foi elaborado um modelo de mapa de risco a ser adotado por todos os setores da empresa. O Mapa de riscos tem como objetivos :

- Reunir as informações necessárias para estabelecer o diagnóstico da situação de segurança e saúde no trabalho na empresa;
- Possibilitar, durante a sua elaboração, a troca e divulgação de informações entre os trabalhadores, bem como estimular sua participação nas atividades de prevenção.

Deve-se destacar, ainda, que para o desenvolvimento de qualquer programa de segurança, é fundamental a importância de campanhas de conscientização dos funcionários sobre questões relacionadas à higiene e segurança.

Diante disto, dentro das atividades do projeto, reservou-se atenção especial às campanhas de conscientização, sobre forma de palestras inseridas dentro da programação das reuniões setoriais semanais da empresa.

As palestras enfatizavam aspectos de higiene e segurança dos locais de trabalho da fábrica, mostrando através de exemplos práticos, situações de riscos aos quais os funcionários estavam expostos, bem como algumas formas de prevenção a serem adotadas.

5.ATIVIDADES NA UNIVERSIDADE

As atividades desenvolvidas na universidade, têm como objetivo principal criar uma conscientização na comunidade universitária, uma vez que a UFPB, é um centro de excelência na formação de engenheiros e é de extrema necessidade que estes profissionais saiam para o mercado de emprego conscientes a respeito da segurança nos ambiente de trabalho. Esta conscientização é feita através de palestras, mini-cursos e campanhas realizadas no âmbito da Universidade.

Os mini-cursos, com duração de 18 horas, foram ministrados por especialistas do próprio departamento, além de médicos do trabalho do SESMT/UFPB e advogados trabalhistas da OAB / Campina Grande, abordando aspectos introdutórios gerais ao tema, tais como:

- | | |
|--|--|
| • Histórico sobre Saúde e Segurança no Trabalho; | • Proteção contra incêndios; |
| • Acidentes de trabalho; | • Noções de primeiros socorros e doenças ocupacionais; |
| • Agentes Ambientais, | • Acidente de trabalho do ponto de vista jurídico; |
| • Linhas de defesa do trabalhador; | • A Qualidade e a Segurança no Trabalho |
| • Equipamento de Proteção individual e Coletivo; | |

Verificou-se nos mini-cursos a presença de um público bastante eclético, formado por pessoas de diversas áreas (Tecnologia, Humanas, Saúde), mostrando a grande interdisciplinidade do tema. Os mini-cursos atenderam no total, um público de 85 pessoas, em suas duas versões.

A seguir é apresentado o resultado das avaliações dos mini-cursos.

Tabela 1. Resultados da avaliação dos mini-cursos.

	Ótimo	Bom	Satisfatório	Regular	Péssimo
Acesso	24%	30%	18%	10%	18%
Equipe	42%	48%	10%	#	#
Explicação	47%	50%	3%	#	#
Horário	30%	33%	20%	11%	#
Infra-estrut.	77%	9%	6%	5%	3%
Material	21%	53%	23%	3%	#
Assuntos	50%	47%	3%	#	#

Sabendo que a internet, como meio de divulgação de informações tecnológicas, é hoje uma arma poderosa e fundamental em um contexto acadêmico contemporâneo e não podendo fugir desta realidade, foi desenvolvida uma *home-page* para o projeto, com o objetivo de difundir entre a comunidade virtual, noções iniciais relativas a Saúde e Segurança no Trabalho, bem como deixa-los inteirados do desenvolvimento do projeto.

A página é também uma fonte de pesquisa, pois lá estão disponíveis os TCC's (Trabalhos de Conclusão de Curso) e as dissertações sobre Segurança, do Curso de Especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho, como também artigos publicados em congressos.

www.dem.ufpb.br/sst

A página do projeto é composta de 09 *links*:

🔗 **Probex:**

🔗 **Projeto:**

🔗 **Equipe:**

🔗 **Agentes:**

🔗 **Mapas de Risco:**

🔗 **Normas:**

🔗 **Relatórios:**

🔗 **Novidades**

- Calendário

- Trabalhos

- Artigos

🔗 **Links**

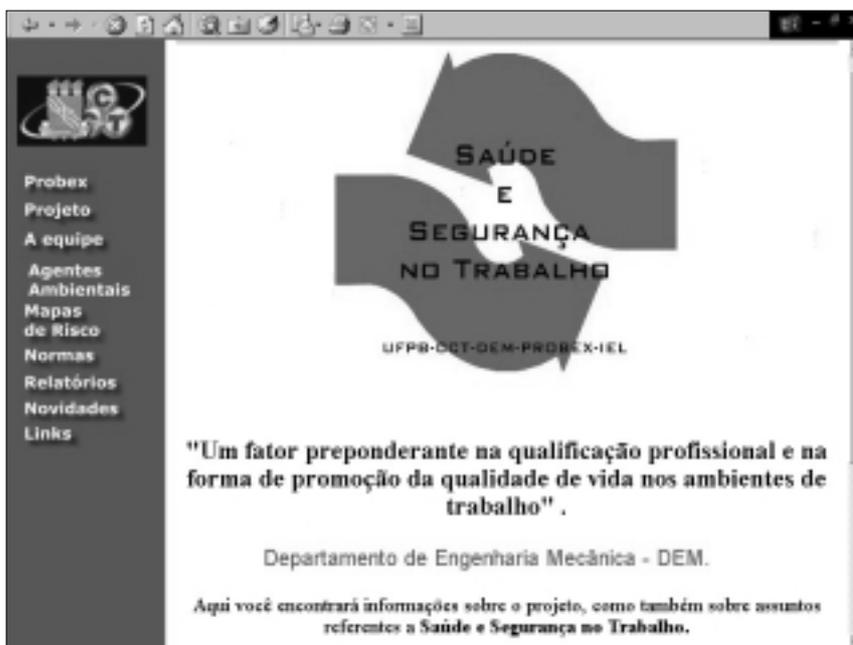


Figura 2. Página inicial do *site* do projeto.

6. CONCLUSÃO

A Saúde e Segurança nos locais de trabalho é uma questão tão importante e básica quando o intuito é preservar a vida humana, principalmente de nossos trabalhadores.

Nesta perspectiva, o projeto tem procurado suprir as deficiências das empresas quanto às informações necessárias para a realização de melhorias da segurança no trabalho em seus ambientes laborais, tornando-se assim, mais um importante meio de disseminação de conhecimentos sobre o tema, conseguindo estreitar parcerias com o setor produtivo e com entidades de cunho institucional (IEL, SESI, SENAI), além de estimular o envolvimento de alunos em tais parcerias, contribuindo para o estímulo e a qualificação dos mesmos, além de contribuir para processo de formação de cidadãos, além de estreitar as relações entre universidade/empresa, para o desenvolvimento de outros projetos que possam viabilizar a participação dos alunos de graduação, trazendo para os mesmos mais experiência.

Por fim, espera-se que tal iniciativa venha a despertar o interesse da comunidade em geral para o desenvolvimento de projetos similares a este, em todos os campus da universidade. A avaliação que se tem do programa é que o mesmo tem efetivamente contribuído para o fortalecimento de extensão universitária, além de estimular e qualificar a participação dos alunos em tais projetos.

7. REFERÊNCIAS

- CAMPANHOLE, Hilto Lobo. **Consolidação das Leis de Trabalho e legislação complementar**. 100 ed. São Paulo, Atlas, 1998. 867pp.
- BRAGA, W. **Design of a Virtual Engineering Course**, Anais do 4th International Conference on Computer Aided Learning and Instruction in Science and Engineering, CALISCE '98, Chalmers University of Technology, Göteborg, Suíça, páginas 313-318, 1998.
- DORLEI, Leonir Hilgert, 1997, "Universidade e empresa: a responsabilidade do professor na difícil missão de aproximar duas entidades, dependentes e complementares, que andam em trilhas distantes. Anais do ENEGEP 1997, CD-ROM 01, Gramado RS, Brasil.
- FALCÃO, Roberto José Kassab. **Tecnologia de Proteção contra Incêndios**. Rio de Janeiro: Edição do autor, 1995. 762p.
- GONÇALVES, Edwar Abreu. **Segurança no trabalho em 1200 perguntas e respostas**. 2 Edição- São Paulo: Ltr, 1998, 576p.
- IIDA, Itiro. **Ergonomia - Projeto e Produção**, Editora Edgard Bludcher Ltda., 1991, 465p
- PACHECO JÚNIOR, Waldemar. **Qualidade na segurança e Higiene do Trabalho: Série SHT 9000, Normas para Gestão e Garantia da Segurança e Higiene do Trabalho**. São Paulo, Edit. Atlas S.A -1995.
- PIAZA, Fábio de Toledo. **Informações básicas sobre Segurança e Saúde no Trabalho**. São Paulo: CIPA, 1997, 118p.
- SOUNIS, Emílio. **Manual de Higiene e Medicina do Trabalho**, São Paulo: Editora Ícone, 1991.
- TAVARES, José da Cunha. **Noções de Prevenção e Controle de perdas em Segurança do Trabalho**- Série Apontamentos, Editora SENAC- SP, 1996. 124p.