



## PROJETO ESCRITÓRIO ESCOLA ENGENHEIROS DO POVO

**Juliane Sabino de Souza**– [juliane.sabino@doctum.edu.br](mailto:juliane.sabino@doctum.edu.br)  
Instituto Ensinar Brasil– Rede Doctum de Caratinga  
Rua João Pinheiro, 00, Centro  
35300-000 – Caratinga – Minas Gerais

**Resumo:** *O Projeto Escritório Escola Engenheiros do Povo permiti que o estudante tenha a oportunidade de pôr em prática os conhecimentos adquiridos em sala de aula e prestar serviços à comunidade, exercitando a responsabilidade social. Com a supervisão dos professores, técnicos e engenheiros formados, os estudantes realizam trabalhos relacionados à moradia popular e em situação de risco, utilizando os conteúdos aprendidos na faculdade e, ao mesmo tempo, oferecendo apoio a famílias que não têm condições de contratar um profissional adequado. Com uma orientação correta, além de vivenciar as questões sociais o aluno agrega conhecimento. Na conversa com os estudantes é visível o envolvimento e a consciência que estes jovens estão adquiridos neste modelo de aprendizagem. As primeiras atividades dos alunos no projeto têm sido as palestras em escolas e entidades da região, os alunos levam informações simples, como economia de energia e riscos de construções irregulares e educação ambiental.*

**Palavras-chave:** *Escritório Escola; engenharia; Projetos; Responsabilidade Social; aluno voluntario*



## **1 INTRODUÇÃO**

O Projeto Escritório Escola Engenheiros do Povo começou suas atividades no ano de 2013, permitiu que os alunos tivessem contato direto com os problemas da sociedade e a necessidade de mudança rápida no ambiente dessas pessoas e a vontade de autoaprendizagem, fez com que os alunos se empenhassem e buscassem projetos e estudos para solução ou orientação destes problemas.

Sendo um projeto totalmente sem fins lucrativos e com apoio de professores e orientadores que mostram efetivamente a preocupação em atender a comunidade carente sem condição. A participação deste futuro engenheiro na construção da sociedade é assunto primordial na formação deles que estão atentos às necessidades sociais e humanas, observando o ambiente e amadurecendo para assumir sua responsabilidade no mercado de trabalho. Os estudantes têm a missão de promover soluções a fim de formar profissionais diferenciados e impactar na sociedade, ter o reconhecimento perante a faculdade e exercitar alguns valores éticos como: valorização das pessoas, experiências, espírito de equipe, visão empreendedora e compromisso social. A seguir apresentaremos os objetivos do projeto, as características, apoios já formados e trabalhos em andamento e já realizados.

## **2 CARACTERÍSTICA DO ESCRITÓRIO ESCOLA ENGENHEIROS DO POVO**

O Projeto tem a participação ativa dos Cursos de Engenharia Civil e Elétrica da Faculdade Doctum de Caratinga, e conta com 35 alunos inscritos e com pretensão de chegar 60 anos até o final de 2014. O conceito principal do trabalho é preparar estudantes e os envolvendo no projeto onde posso conhecer e fazer parte de realidades sociais distintas, fazendo o papel social da profissão de um engenheiro e buscar na população atendida pelo Escritório a necessidade de informação da classe menos favorecida, que não tem condições financeiras para contratar os serviços de um Engenheiro Civil ou Elétrico para projetos e necessidades do dia a dia. Esses trabalhos e projetos são assinados por um profissional habilitado e assim sendo desenvolvido pelos alunos e orientado pelos professores e coordenadores do Escritório Escola Engenheiros do Povo, já que os alunos são o alvo desta proposta deverão estar à frente desse trabalho.

O compromisso social pautado é uma peça chave nas ações práticas teóricas do projeto, e com este trabalho também visamos mudar a concepção geral das pessoas de que o engenheiro é um profissional que usa seu conhecimento apenas em benefício próprio atuando em grandes corporações e quem tem o intuito de trazer uma abordagem diferenciada da atuação dos profissionais e estudantes ligados à engenharia.



O objetivo é mostrar que o engenheiro é capaz de promover transformações em busca do desenvolvimento social, econômico e sustentável da nossa sociedade.

- Desenvolver a capacidade de trabalho do futuro profissional, tanto do ponto de vista prático quanto teórico;
- Favorecer o desenvolvimento de habilidade particular, de acordo com as aptidões, o interesse e o ritmo próprios do aluno;
- Formar profissional capaz de delimitar problemas, definir objetivos e metas, bem como adotar metodologias de trabalho adequadas;
- Intensificar a formação humanista do futuro profissional;
- Possibilitar, através de vivências, que o perfil profissional agregue o valor de responsabilidade social no exercício da atividade de engenheiro;
- Estimular o conhecimento dos problemas do mundo presente, em particular os regionais, prestar serviços especializados a comunidade e estabelecer com esta uma relação de reciprocidade;
- Promover a extensão, aberta a participação da população, visando a difusão das conquistas e benefícios resultantes da pesquisa científica e tecnológica e da criação cultural geradas na instituição;

## **2.1 Apoio da Faculdade e parceiros**

O projeto é o elo entre a sociedade e o aluno e este fato complementa a missão da faculdade, que é de desenvolver benefícios para o ambiente na qual ela está inserida. Prática de responsabilidade social corporativa, através do voluntariado disponibiliza transporte para o deslocamento dos alunos e dos equipamentos até o local do trabalho, tendo uma sala específica para as atividades do escritório, onde ficam arquivados os projetos já realizados é o local onde os alunos se reúnem para discussão e planejamento dos trabalhos de campo. Existem ainda os laboratórios equipados e qualificados para análises e experimentos, nas salas de computadores, onde estão instalados diferentes programas que podem ser usados pelos alunos tendo assim toda a base para aulas práticas. Juntamente com a disposição de toda a estrutura e apoio, a faculdade ainda inseriu os alunos inscritos no projeto a visita técnicas em indústrias e fabrica de vários segmentos, participação de congressos e simpósios da área.

O presidente da Rede de Ensino Doctum, professor Cláudio Leitão lembrou a importância da associação do conhecimento teórico e prático, com responsabilidade social. “Fico muito feliz com este projeto que vai beneficiar, não só nossos alunos com as atividades práticas da engenharia, mas muitas famílias com o acesso a serviços especializados” comenta o professor que ressalta a alegria em contribuir com a cidade de Caratinga e região. “A parceria que vamos firmar com várias empresas da cidade vai nos ajudar a continuar a luta por uma sociedade mais justa”, finalizou. E os parceiros servem de apoio à comunidade que são firmadas como prefeitura, escolas estaduais e particulares, ONGs e associações, empresas



privadas e outros. Todos contribuem nos projetos desenvolvidos e contribuem com a parte social.

## 2.2 O aluno voluntário e as atividades complementares

*“Nunca duvide que um grupo de pessoas conscientes e engajadas possa mudar o mundo. De fato, foi sempre assim que o mundo mudou”. (Margaret Mead)*

Os profissionais e estudantes envolvidos se dedicam ao projeto em horários determinados e com agendamento das atividades para poder conciliar com as atividades acadêmicas. Todos os participantes do projeto são voluntários e então não há remuneração e o projeto opera como um escritório modelo. A grande maioria dos alunos que procuram o escritório são do 1 período, tanto de engenharia civil quanto de elétrica, e estão voltados para aprendizado e despertar o lado social. “Esta característica de voluntariado é muito nova no Brasil e demanda uma mudança cultural, mas estamos conseguindo expandir o projeto”, segundo Idamar Nigro Presidente do Núcleo de Viçosa do Projeto Engenheiros Sem Fronteiras. Os estudantes que aderem ao projeto têm a oportunidade de colocar em prática o conhecimento aprendido durante o curso. “Além disso, há a valorização da profissão de engenharia, o crescimento pessoal através do trabalho em equipe, do contato com realidades diferentes e do convívio pela igualdade dentro da organização, já que todos os membros têm voz e participação na entidade e nos projetos”, completa.

O Projeto optou por convidar os alunos por meio de divulgação na própria faculdade, em salas de aulas em todos os períodos, com a coordenação dos cursos e pela mídia existente na própria faculdade. Antes mesmo de iniciar a divulgação alguns alunos já procuraram o Escritório Escola para fazer o cadastro, mostrando sua vontade em participar.

É feita uma pesquisa de campo para a realização de determinados trabalhos e projetos, e um dia na semana é reservado para realizar as atividades de campo, no período da tarde. Os alunos que participam das atividades em campo e elaboram o projeto contam com o apoio dos coordenadores e a orientação dos professores responsáveis. No período de avaliações bimestrais, provas parciais e trabalhos, os alunos ficam isentos de comparecer nas atividades do escritório e damos total apoio nos estudos disponibilizando a sala de reunião para os estudos.



### 3 RESULTADOS

O comprometimento dos voluntários e o número de trabalhos crescem gradativamente junto com os resultados da comunidade na realização dos mesmos, criando então uma maior procura e dedicação dos ingressantes.

Os depoimentos aqui relacionados mostram a importância dada pelo aluno ao trabalho que por ele pode ser realizado, a responsabilidade e preocupação em aprender, ajudar e participar mais e mais da vida profissional por ele escolhida.

Depoimentos de alunos do Projeto Escritório Escola Engenheiro do Povo:

*“Para nós da Engenharia Civil, existir esse projeto dentro da faculdade faz com não percamos a vontade de aprender mais, é algo novo na nossa cidade e temos ajuda dos professores.”*

*Daiane Aparecida – Aluna do 3 Período de Engenharia Elétrica*

*“As famílias carentes precisam de uma orientação em relação a suas moradias, e a região Caratinga já sofreu muito com construção irregulares sem orientação correta Para tanto é importante abraçar a causa, querer resolver o problema, não mais como aluno, mas, como futuro profissional que está sendo preparado tecnicamente para trazer soluções.”*

*Laysla Alves Machado – Aluna do 1 Período de Engenharia Civil*

*“O Escritório Escola Engenheiros do Povo nos ajuda a ter experiência na profissão que escolhi e ao mesmo tempo poder ajudar outras pessoas. E assim que nos formarmos iremos ser reconhecidos pelo trabalho e ter uma experiência maravilhosa.*

*Janderson Garcia – Aluno do 3 Período de Engenharia Civil*

#### 3.1 Trabalhos em andamento e futuros

São muitos os projetos a serem desenvolvidos, mas já com pouco tempo já temos um excelente trabalho. Os que estão em andamento e já estão em fase de conclusão são estes:

- Mapeamento da area de risco de Caratinga: que está sendo feito a Coletar amostras de solo para análise; Analisar sistema de proteção contra descargas atmosféricas; Sugerir adaptações em locais de riscos e melhorias em construções; Fornecer informações aos cidadãos os riscos e possibilidade de melhorias.
- Restauração da Praça Cesário Alvim: recapeamento do piso, acessibilidade para deficientes físicos, captação da água da chuva para irrigação dos jardins,



utilização de lâmpada de LED na iluminação e parque de recreação ecologicamente correto (Anexo: Foto 01)

- Restauração na AMAC (Lar dos Meninos): Reconstrução do sistema elétrico, ampliação da sede, construção de sala de jogos e biblioteca, restauração do parquinho e quadra de esportes e construção do quintal verde. Como notamos no Anexo: Foto 05, a instituição já conta com uma sede, mas observamos que as condições precárias e os perigos visíveis no ambiente, tanto na parte estrutura, sanitária, elétrica.
- Automatização do Alarme contra – enchentes de Caratinga. Trata de um projeto de pesquisa, onde se envolve os alunos dos cursos de Engenharia Elétrica/Civil/Ambiental e alunos do curso da Ciência da Computação.
- Projeto Social da construção de um Canil entre as Cidades De Caratinga/Bom Jesus do Galho
- Assistência e Vistorias em entidades e empresas que realizam projetos sociais como (APAE, Moviso, Casa Lar, Lar das Meninas, Asilos, Mãe Admirável, Funcime entre outras, sendo que o projeto ficou com um nome provisório de “Para Seguir em pé Vistoriar Sempre”
- Está sendo feita uma agenda com todas as atividades, palestras e visitas técnicas, sendo assim será mais fácil de ser divulgado e repassado aos alunos. Um exemplo das palestras realizadas na comunidade e nas escolas é a no Anexo: Foto 02 , um trabalho realizado na FUNCIME de Caratinga ouvi a integração do alunos da entidade e orientação de perigos de instalações elétricas, orientação para baixo consumo de energia.

### 3.2 Registro Fotográfico dos trabalhos

Os trabalhos do Projeto Escritório Escola Engenheiros do Povo são registrados e armazenados em um banco de dados. As fotos são disponibilizadas em relatórios mensais, simpósios, palestras e divulgação do projeto.

Junto ao Presidente da Rede Doctum Claudio Leitão entregamos uma proposta de revitalização da Praça Cesário Alvim de CARATINGA-MG, onde teve a proposta de adequação do piso, captação da água da chuva, substituição das lâmpadas por LED, parque recreativo e entre outras propostas. (Figura 01)



Foto 01 – Entrega do Projeto para revitalização da Praça Cesário Alvim em Caratinga-MG a Prefeitura Municipal de Caratinga

As palestras são um diferencial do projeto e a maioria delas colocou em foco assuntos como acidente com a rede elétrica que na maioria das vezes são provocadas por falta de conhecimento ou desatenção de quem está utilizando a energia elétrica ou trabalhando próximo à rede de eletricidade, sendo assim desde que observadas às regras mínimas de segurança, a energia elétrica não oferece riscos para a população. (Figura 02)



Foto 02 – Palestra e orientação na FUNCIME de Caratinga para crianças e adolescentes sobre os perigos da rede elétrica e construção civil.

Um dos trabalhos do Escritório Escola Engenheiros do Povo é fornecer um certificado chamado “Selo Verde”, onde fazemos visitas há empresas de concreto, brisa, areia e etc, onde

observamos a qualidade e se está de acordo com os padrões ambientais e legais exigidos. E para repassar aos alunos como será feita essas análises começamos com uma retirada de solo em um determinado lugar na cidade e logo em vão para o laboratório da faculdade e fazem a análise. Com isto o aluno tem o conhecimento adequado das condições do subsolo do local onde deverá ser executada a obra, é fator essencial para que o engenheiro de projeto possa desenvolver alternativas que levem a soluções tecnicamente seguras e economicamente viáveis. O conhecimento das condições do subsolo deve vir de um planejado programa de investigação de forma a prover de dados, tanto o projetista quanto o construtor, no momento que deles necessitarem. (Figura 03)



Foto 03- Realização de análise de solos em pontos específicos da cidade, com orientação de professores e técnicos.

Para divulgação do nosso projeto e buscar parcerias, fazemos um trabalho de corpo a corpo com a população da cidade de Caratinga e região, levando até eles orientações e mostrando todo nosso trabalho através de banners, cartazes, amostra científica e experimentos. (Figura 04)



Foto 04- Divulgação do Projeto Escritório Escola Engenheiros do Povo para a população de Caratinga.

Outro projeto que está em andamento é a Reconstrução e benfeitorias em uma associação da cidade de Caratinga a AMAC (Lar Dos Meninos), aonde iremos reforma todo o sistema elétrico, fazer ampliação da sede, construção de sala de jogos e biblioteca, restauração do parque e quadra de esportes e construção do quintal verde. Tudo isso com orientação e supervisão de engenheiros e professores. (Figura 05)



Foto 05- Reconstrução na AMAC (Lar dos Meninos) de Caratinga.



#### **4 CONSIDERAÇÕES FINAIS**

O Escritório Escola Engenheiros do Povo continua, e como foi possível mostrar a maior preocupação está em ajudar o próximo, aprendendo e se tornando um profissional qualificado e humano. Sabe-se que a experiência aflora com dedicação, companheirismo, respeito e acima de tudo vontade de trabalhar, resolver problemas.

Na conclusão de cada atividade realizada, os alunos sentem-se valorizados e famílias recompensadas por conseguir resolver suas pendências. Com isto surgem novas ideias, novos apoios e a vontade de levar este projeto ao maior número de pessoas.

Consideramos todo o trabalho produtivo, pois na postura da sociedade e nos comentários dos membros há muito interesse em participar de todas as atividades e demonstraram comunidade mostra satisfação com o Escritório Escola Engenheiros do Povo.

#### **5 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

PFEIFFER, Cláudia e PFEIFFER, Peter. Elaboração e Gerenciamento de Projetos Sociais: Quadro Lógico e Enfoque PCM/ZOP. MPPRIO, Rio de Janeiro, 2005.

PFEIFFER, Peter. O Quadro Lógico: um método para planejar e gerenciar mudanças. Revista do Serviço Público. Ano 51, n. 1, jun-mar 2000. p. 81-122

RELATÓRIO, Projeto: Avaliação de Feiras de Ciências, Apoio: CNPq/Fac. Educação, UFMG, CECIMIG, Belo Horizonte, 1985.



## **Project Office School Engineers of People**

***Abstract:** The Project Office Scholl Engineers of People allowed the student has the opportunity to put into practice the knowledge acquired in the classroom and provide services to the community, exercising social responsibility. With the supervision of teachers, technicians and engineers trained, students carry out work related to housing and people at risk, using the content learned in college and, at the same time, offering support to families unable to hire an appropriate professional. With a correct orientation, as well as to experience the social issues the student achieves knowledge. In conversation with students is visible the involvement and awareness that these young men are acquired in this learning model. The first activities of the students in the project have been the lectures in schools and entities in the region, students take simple information such as energy saving and irregular buildings risks and environmental education.*

**Key words:** *School Office; Engineering; Projects; Social Responsibility; student volunteer*