

## COMEMORAÇÃO DO DIA DO ELETRICISTA

Nos tempos atuais é praticamente impossível imaginar nossas vidas sem o uso da energia elétrica. Uma simples queda de energia pode ser o suficiente para gerar uma grande confusão.

A eletricidade é a característica marcante da civilização moderna. Conforto, comodidade, segurança, informações, mais tempo de lazer, simplificação do trabalho, são alguns dos muitos benefícios decorrentes de sua boa utilização.

Do acender de uma lâmpada ao funcionamento de grande parte de tudo que nos rodeia, ela tornou-se essencial na vida de bilhões de pessoas.



Para fazer com que esta energia chegue até as indústrias, casas, comércios, escolas e hospitais, entre outros locais e aplicações tão indispensáveis à realização de uma infinidade de atividades, há um exército de profissionais do setor elétrico trabalhando dia e noite.

Capacidade, preparo, habilidade, segurança e respeito ao cliente são características fundamentais dos nossos profissionais e que os tornam reconhecidos onde trabalham.



Todos que atuam neste segmento são figuras especiais que trabalham para que usemos a energia de forma segura e correta.

No dia 17 de outubro, comemora-se o Dia Nacional do Eletricista. Na ocasião, a *CBE Engenharia* ofereceu um café da manhã especial para os seus profissionais. Estes se dedicam diariamente na instalação e manutenção das redes, na prestação de serviços com qualidade e segurança, levando energia elétrica a tantas pessoas, o que possibilita mais desenvolvimento econômico, lazer, qualidade de vida, satisfação, educação e saúde para sociedade.

### Política Integrada CBE

Oferecer soluções de projetos e serviços de Engenharia Elétrica atendendo as necessidades de nossos clientes.

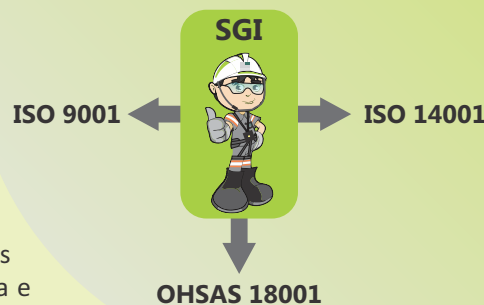
Executar os serviços com qualidade no prazo contratado, gerenciando as atividades de modo que ninguém fique exposto a um nível de risco inaceitável para saúde e segurança ocupacional.

Promover o crescimento pessoal e profissional dos funcionários, garantindo a gestão de saúde e segurança dentro de padrões, que visem a prevenção de acidentes e doenças relacionadas ao trabalho; Despertar a consciência dos indivíduos para a preservação do meio ambiente, estimulando o consumo racional dos

recursos naturais e a disposição correta dos resíduos gerados.

Respeitar as normas de saúde, segurança e meio ambiente, cumprindo as legislações e regulamentos aplicáveis.

Atender aos requisitos estabelecidos, buscando a melhoria contínua da eficácia do sistema de gestão da qualidade, meio ambiente e saúde e segurança ocupacional.





É inspirador percebermos o quanto nossa empresa tem crescido profissionalmente nos últimos anos.

Este crescimento é fruto de muito

trabalho e da ousadia de optarmos pela inovação, quebrando antigos comportamentos, revisando os processos de trabalho e a infraestrutura da empresa para melhor atender nossos Stakeholders.

Na edição deste informativo, queremos mostrar nosso amadurecimento de forma simples e direta, através de matérias escolhidas especialmente para demonstrar nossa capacidade de prestarmos serviços com qualidade, estimulados pelas questões ambientais, focados

em manter a Saúde e Segurança do Trabalhador e preocupados em atuar com responsabilidade sócioempresarial.

Próximos do final de 2013, aproveitamos para agradecer, mais uma vez, à toda nossa equipe de trabalho, que são motivados pelo que fazem, que trabalham alinhados com o pensamento da alta direção e acreditam que todo processo de mudança é para um bem maior.

Desejamos que 2014 seja um ano ainda melhor para todos nós!

Boas festas à todos!

**Fábio Rodrigues Evangelista**  
(Diretor Comercial/Obras)

**Marcelo de Azevedo Sousa**  
(Diretor Administrativo e Financeiro)

## OBRAS REALIZADAS

No último mês de outubro a **CBE Engenharia** finalizou os serviços de Repotenciamento e Relocação da Rede de Distribuição Aérea e Subterrânea de 34,5KV para atender a **VALE** no município de Nova Lima/MG. Com aproximadamente 17 Km de extensão entre a Subestação da Mina de Tamanduá e as Subestações das Minas de Capão Xavier e Mutuca.

Visando o aumento da confiabilidade da rede, e o fornecimento constante de energia elétrica, foi construída uma Rede de Distribuição Protegida tipo compacta, com cabos cobertos e instalados em espaçadores para que evitem desligamentos não programados.

Os serviços foram executados com êxito e sem nenhuma ocorrência de acidentes ou quase acidentes. Esse resultado reforça



nossa meta de ACIDENTE ZERO, demonstrando que o compromisso com a vida está em primeiro lugar.

## CBE INICIA ANÁLISE DE POTABILIDADE DA ÁGUA



Com o objetivo de garantir a qualidade da água destinada ao consumo e dando continuidade às melhorias no sistema de gestão integrada, no mês de outubro a CBE Engenharia iniciou o processo de análises mensais de potabilidade da água. A água potável na CBE é de fornecimento da concessionária local, COPASA. A manutenção dos bebedouros e a garantia da qualidade da água consumida são de responsabilidade da empresa.

A potabilidade da água está sendo analisada mensalmente através de empresa contratada.

Verificar a potabilidade da água significa analisá-la para saber se o consumo é seguro, ou seja, se a ingestão da água pode ou não trazer riscos à saúde do consumidor. Toda água destinada ao consumo humano deve obedecer aos padrões de qualidade estabelecidos na Portaria 518 do Ministério da Saúde.

Os primeiros resultados das análises realizadas na CBE foram os melhores possíveis garantindo que a água é própria para consumo, livre de contaminações.

### Expediente:

**CBE Engenharia**

**Engenheiros Sócios:** Fábio Rodrigues Evangelista e Marcelo de Azevedo Sousa | **Jornalista responsável:** Flávio Campos RP 14.975/MG | **Colaboradores:** Andreza Plais, Carolina Quinetti e Marina Evangelista | **Projeto gráfico:** Renata Faria | **Tiragem:** 300 exemplares | [www.cbeengenharia.com.br](http://www.cbeengenharia.com.br) / [cbe@cbeengenharia.com.br](mailto:cbe@cbeengenharia.com.br)

## CONTROLE DE FUMAÇA PRETA

A fumaça preta - resultado da queima de combustível incompleta - é composta basicamente por carbono (fuligem) e as suas partículas, que causam graves danos à saúde. Veículos com manutenção irregular, por exemplo, são propícios a expelirem esta fumaça. Sendo assim, caminhões e ônibus que poluem demais serão multados no Brasil segundo resolução do Conselho Nacional de Trânsito (Contran), que regulamenta uma determinação do Código de Trânsito Brasileiro. A infração será considerada grave (R\$ 127,69 e 5 pontos na carteira) quando a emissão de determinados poluentes ultrapassarem os limites previstos pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (Conama).

Para que os carros de nossa frota não liberem essa fumaça acima dos valores estabelecidos por lei, a **CBE Engenharia** realiza testes de fumaça preta semestralmente utilizando a metodologia do opacímetro, que mede a quantidade de fumaça emitida por

metro e o grau da opacidade da fumaça expelida pelo escapamento por veículos com motores a diesel.



Para fazer a inspeção, os técnicos instalam um tubo no escapamento do veículo e verificam a emissão de gases de acordo com a aceleração do motor. O computador recebe, processa as informações e no fim emite um laudo, aprovando ou não o veículo. Os veículos que não forem aprovados devem ser encaminhados para a manutenção corretiva e em seguida, um novo teste será realizado.



## VERIFICAÇÕES

### ROTINA TRIMESTRAL NA CBE ENGENHARIA

O programa 5S visa conscientizar todos os funcionários da importância de se manter um ambiente de trabalho limpo e organizado. Trata-se de uma filosofia, de uma nova cultura que necessita contar com o comprometimento e participação de todos para gerar os resultados esperados, proporcionando condições para uma maior produtividade. Este programa foi criado no Japão, logo após a Segunda Guerra Mundial com o objetivo de auxiliar na reestruturação do País, e na reorganização de suas indústrias, melhorando a produção devido à alta competitividade do pós-guerra.

Desde a implantação do programa, em junho de 2013, foram realizadas duas verificações de 5 S nos setores da CBE, em julho e outubro. O programa é executado da seguinte forma:

- Elaboração do plano de ação;
- Seleção de verificadores de 5 S;
- Divulgação da semana em que as verificações serão realizadas;



- Realização das verificações;
- Compilação dos resultados;
- Divulgação dos resultados.

Os resultados das verificações são divulgados no quadro de gestão à vista e cada área é identificada de acordo com o seu desempenho conforme o padrão de cores estabelecido:

Implementar efetivamente os conceitos e a metodologia do programa 5 S é um grande desafio que estamos vencendo a cada novo ciclo, com melhores resultados e maior participação de todos.

## Responsabilidade Social

CBE adequa calçada auxiliando o trânsito de pessoas com deficiência.



Pisos, superfícies e pavimentos táteis ou podotáteis são faixas em alto relevo fixadas no chão para fornecer auxílio na locomoção pessoal de deficientes visuais.

funcionam sozinhos e sim com uma composição de peças que caracterizam uma caminhada segura e com autonomia. Portanto deve ser levado em consideração o desenho universal deste produto, lembrando que o seu significado deve ser evidente e de fácil reconhecimento, tendo uma linguagem simbólica onde quer que os encontre. No Brasil existem duas tipologias das superfícies táteis, as mesmas são descritas pela "NBR 9050 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos", como sinalização tátil do piso:

**Piso Direcional:** conhecido como guia, tem como função guiar a pessoa através de uma trilha.

**Pisos Alerta:** tem como função alertar a pessoa de perigo e obstáculos oportunos, como mobiliário urbano.



Podopé, Tátil: Tato (sentido), assim dando o significado de sensação através dos pés. Esses pisos tem como serventia auxiliar a caminhada das pessoas, sejam elas deficientes visuais, crianças, idosos e até mesmo turistas. Os pisos táteis não

O colaborador desta edição é Ângelo Maria da Silveira Júnior, 55, que trabalha como Eletricista na CBE Engenharia. Natural de Ponte Nova, Minas Gerais, Ângelo completou três anos de serviços prestados na empresa e hoje lidera uma equipe de funcionários, que são responsáveis pela manutenção e a operação elétrica nas áreas de serviço externo. Concluiu o segundo grau de educação, recebendo o título de técnico de contabilidade, mas conta que desde cedo se dedicava a outra área de atuação profissional, se envolvendo com questões da Elétrica.

Ângelo chegou à CBE Engenharia por meio da indicação de um supervisor, junto com um grupo de profissionais que trabalhavam em outra empresa. O colaborador afirma que a CBE Engenharia é um ótimo lugar para desempenhar suas funções, pois oferece apoio aos funcionários. "Aqui eles cumprem com os dias de pagamento, oferecem plano de saúde, alojamento em boas condições, isso tudo conta e é muito bom", pontua. Recentemente, Ângelo foi reeleito como membro da Comissão Interna de Prevenção de Acidente (CIPA) da empresa, cumprindo um período de mais dois anos no acompanhamento e esforço na prevenção de acidentes. Orgulhoso, ele conclui: "A CBE está sempre preocupada com a segurança e a capacitação dos seus funcionários. Os cursos de reciclagem e capacitação são constantes e isso ajuda o funcionário a trabalhar melhor. Às vezes passamos um dia inteiro participando dos treinamentos, que são sempre bem avaliados pelo grupo!".



## RECEITA



### FAROFA ESPECIAL DE NATAL

#### Ingredientes

- 1 cebola picada
- 1 maçã sem casca picada
- 1/4 de xícara (chá) de uvas-passas
- 2 colheres (sopa) de azeite de oliva
- 2 xícaras (chá) de arroz 7 grãos cozido
- 1/4 de xícara (chá) de tâmaras picadas
- 2 xícaras (chá) de farinha de mandioca flocada (tipo biju)
- 1/2 xícara (chá) de cheiro-verde picado
- 1 colher (chá) de sal

#### Modo de preparo

Refogue a cebola, a maçã e as passas no azeite por 5 minutos. Acrescente o arroz, as tâmaras e a farinha de mandioca. Misture, adicione o cheiro-verde e desligue o fogo.

## CURIOSIDADE

Alguns peixes usam a eletricidade para caçar suas presas. A raia, a enguia, o torpedo, o poraquê, encontrado na Amazônia, são exemplos desses peixes. Uma enguia elétrica pode emitir pulsos de 600 volts e poucos ampéres de 3 milionésimos de duração, forte o bastante para matar peixes e batráquios, essa descarga pode paralisar um cavalo ou um homem. A maior parte do seu corpo se compõe de milhares de células, semelhantes a discos, de matéria muscular ligadas em série em muitas filas paralelas. A descarga é emitida pelo sistema nervoso central e pode ser emitida a vontade. Na enguia a cabeça é negativa e a cauda positiva e ambas devem tocar a vítima para que haja descarga.



Construtora Brasileira de Engenharia Ltda  
Rua José Américo de Almeida, 49 - B. Camargos  
Belo Horizonte - MG - CEP: 30520-230  
Fone: (31) 3328-3500 - Fax: (31) 3328-3501  
cbe@cbeengenharia.com.br  
www.cbeengenharia.com