

# XVI Encontro Anual CEMIG-APIMEC



## Subestação Taquaril

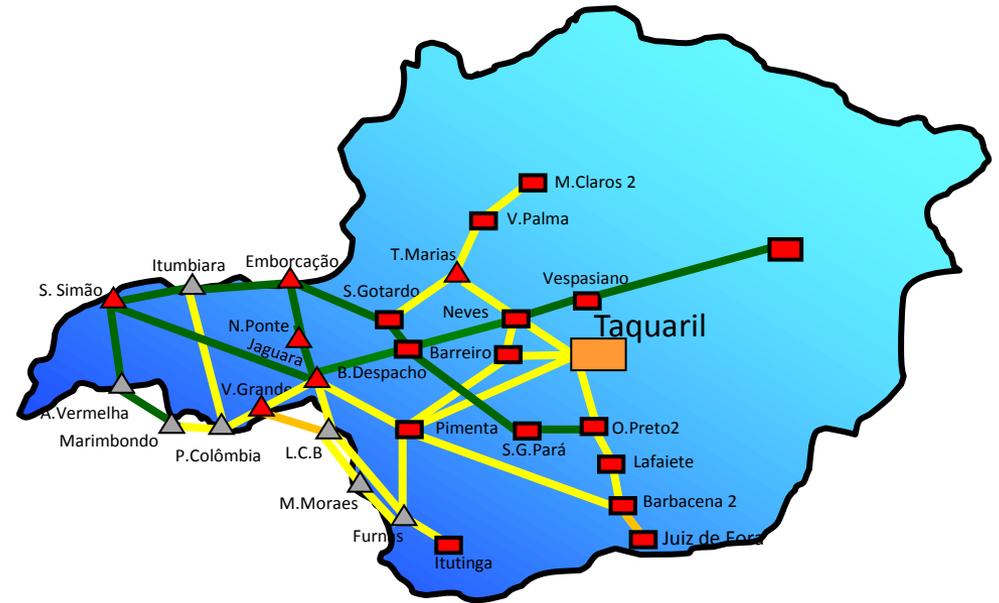
---

Ronnie Mendes Vilela – Técnico de  
Operação em Subestações (MT/CN)  
Data:03/06/2011

# Subestação Taquaril



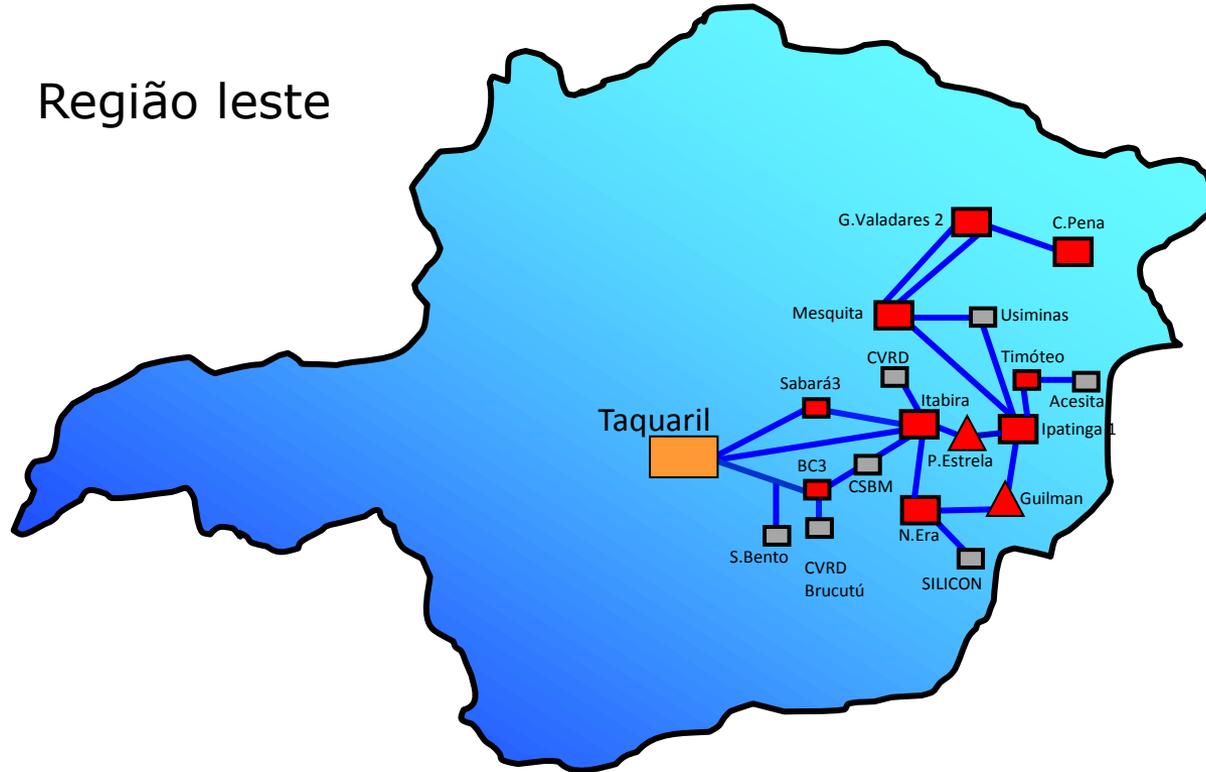
Início de operação: 25/06/1971





# Subestação Taquaril

Região leste



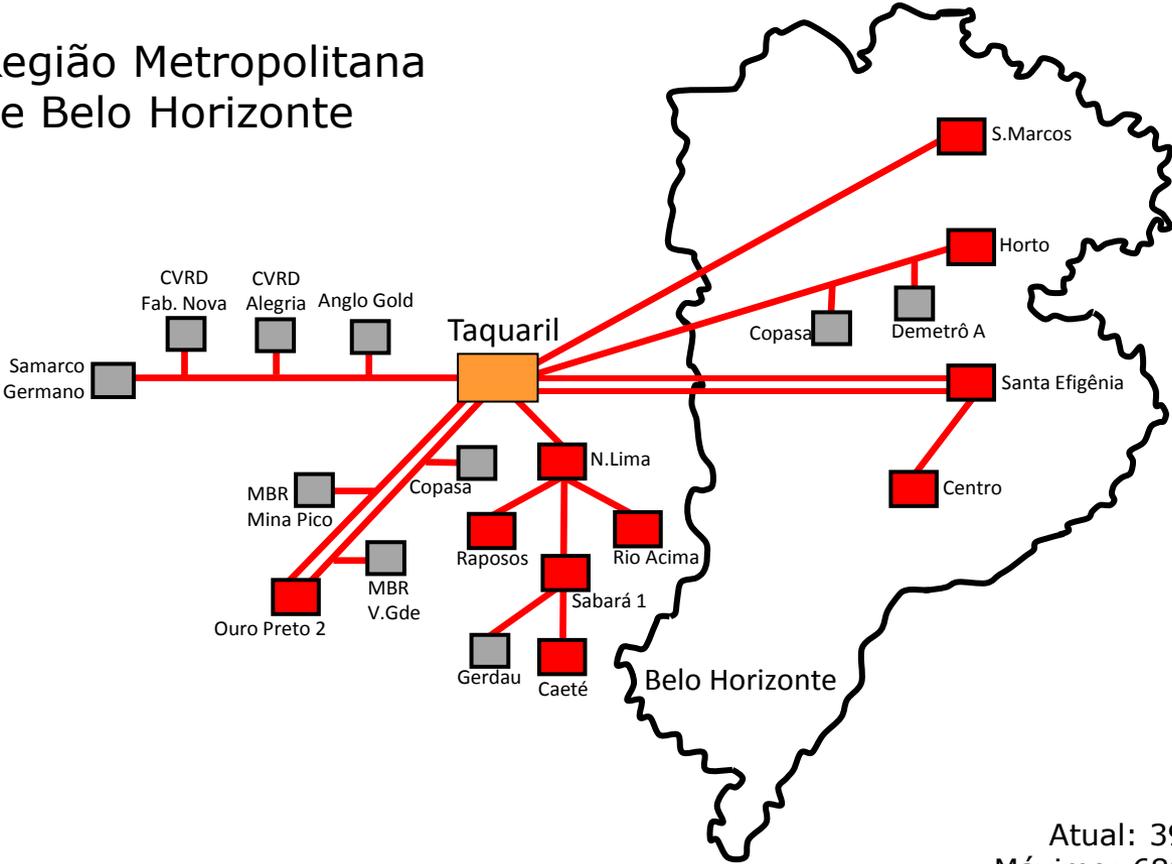
Atual: 300 MW (28% da região)  
Máximo: 700 MW (60% da região)





# Subestação Taquaril

## Região Metropolitana de Belo Horizonte



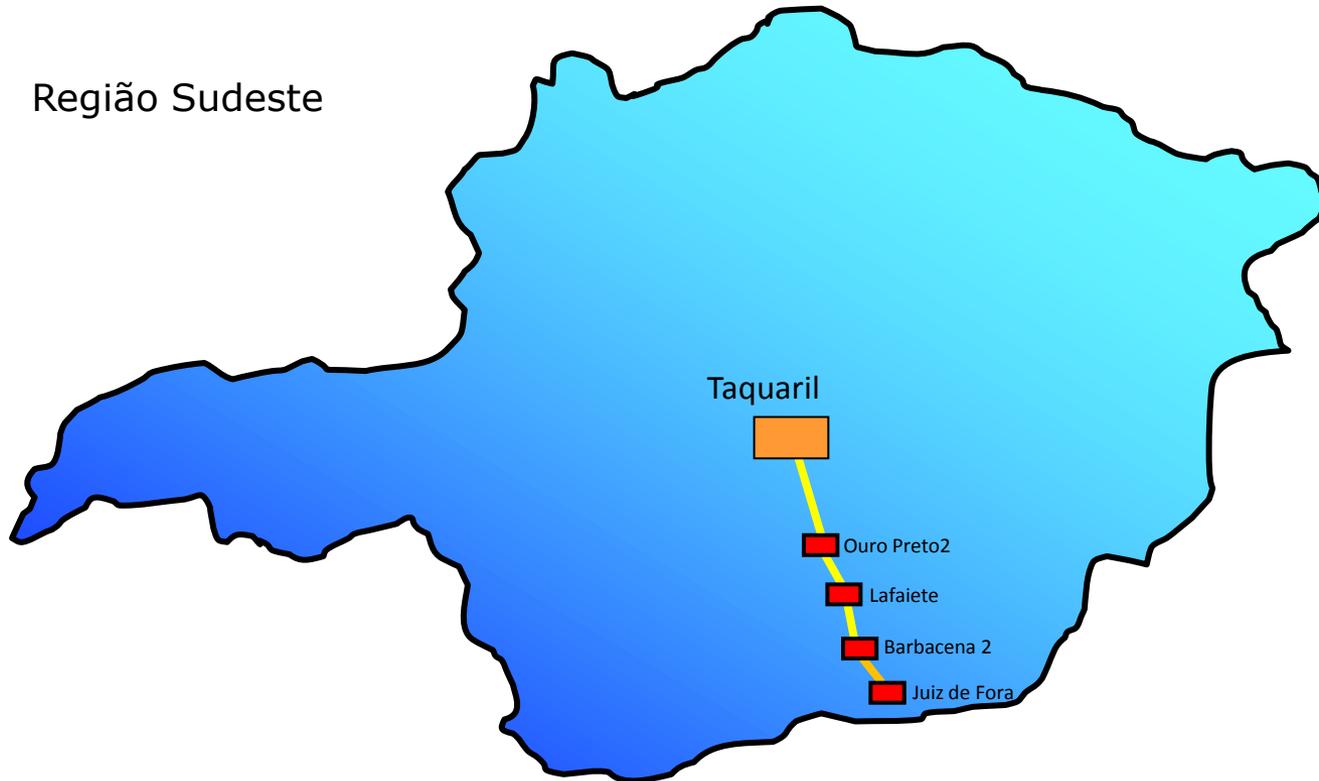
Atual: 390 MW (20% da região)  
Máximo: 680 MW (34% da região)





# Subestação Taquaril

Região Sudeste



Atual: 190 MW (20% da região)  
Máximo: 700 MW (70% da região)





## Grandes Clientes

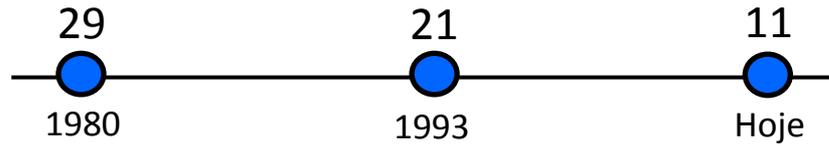
1. Acesita
2. AngloGold Cuiabá
3. AngloGold Queiróz
4. Cia. Siderúrgica Belgo Mineira
5. Copasa NL
6. Copasa ETE
7. CVRD Alegria
8. CVRD Brucutú
9. CVRD Fábrica Nova
10. CVRD Mina Cauê
11. CVRD Mina Conceição
12. Demetrô A
13. Gerdau
14. MBR Mina do Pico
15. MBR Vargem Grande
16. Mineração São Bento
17. Samarco Germano
18. Silicom
19. Usiminas
20. White Martins





# Subestação Taquaril

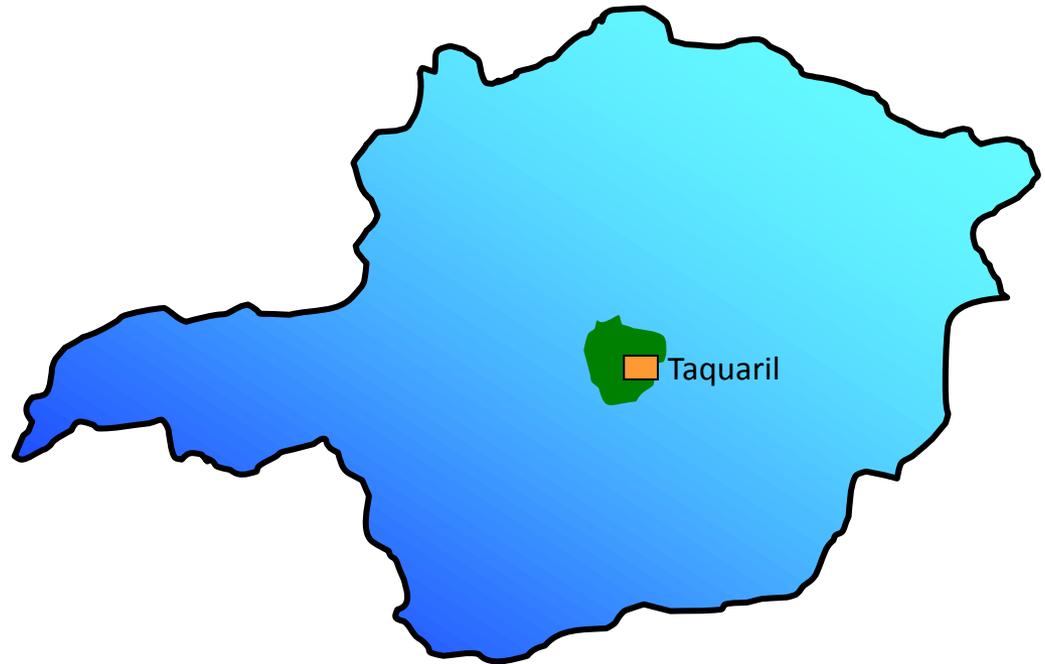
## Evolução do quadro de pessoal





# Subestação Taquaril

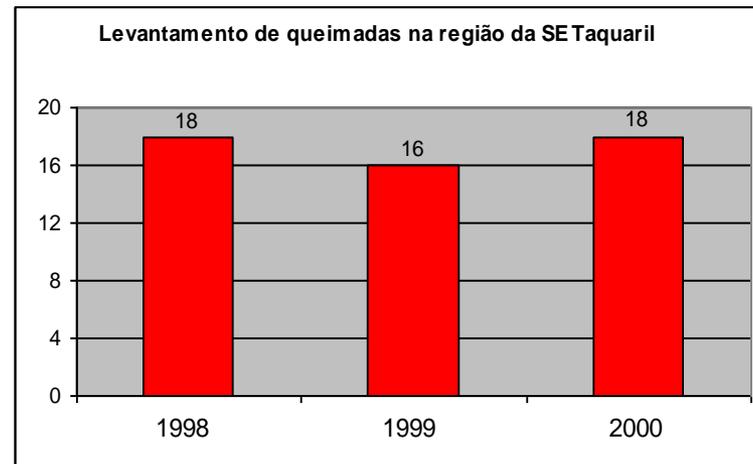
Anexada à SE Taquaril, a CEMIG possui uma estação ambiental com área de 50,6 ha.



# Subestação Taquaril



A região sempre sofreu muito com queimadas que causavam, inclusive, desligamentos de linhas de transmissão





## Projeto Ambiental Taquaril

Parceria com as escolas da região buscando conscientizar alunos e professores sobre os riscos das queimadas para que pudessem agir como multiplicadores junto às suas comunidades



## Organização do Projeto (Metodologia CCQ)

- Levantamento de recursos disponíveis na SE Taquaril que poderíamos utilizar para interagir com os alunos e professores: estação ecológica, tecnologia, conhecimento
- Garantia da segurança dos alunos



- Aprovação do projeto junto à CEMIG
- Apresentação do projeto às escolas da região
- Negociação com a Prefeitura o transporte dos alunos
- Criação de um sistema de avaliação pelos alunos, professores e voluntários do Projeto





# Subestação Taquaril

## Projeto Ambiental Taquaril



Início – abril/2001

- Programa voluntário da equipe da SE Taquaril, com patrocínio da CEMIG, direcionado a alunos da rede pública de ensino que tem como objetivos:
  - Reduzir o número queimadas na região da SE Taquaril
  - Desenvolver nos alunos a consciência de cidadania e incentiva-los nos estudos
  - Promover a conscientização da comunidade sobre o meio ambiente e o uso seguro e racional da energia elétrica





# Subestação Taquaril

## Temas abordados

### 1. Uso seguro e racional da energia elétrica



- A importância da CEMIG em nossas vidas
- Os riscos da energia elétrica - em casa, na escola e na comunidade
- O custo da energia elétrica nas principais atividades dos alunos e professores
- Como reduzir o consumo de energia sem perder a qualidade de vida



Temas abordados

## 2. Meio Ambiente



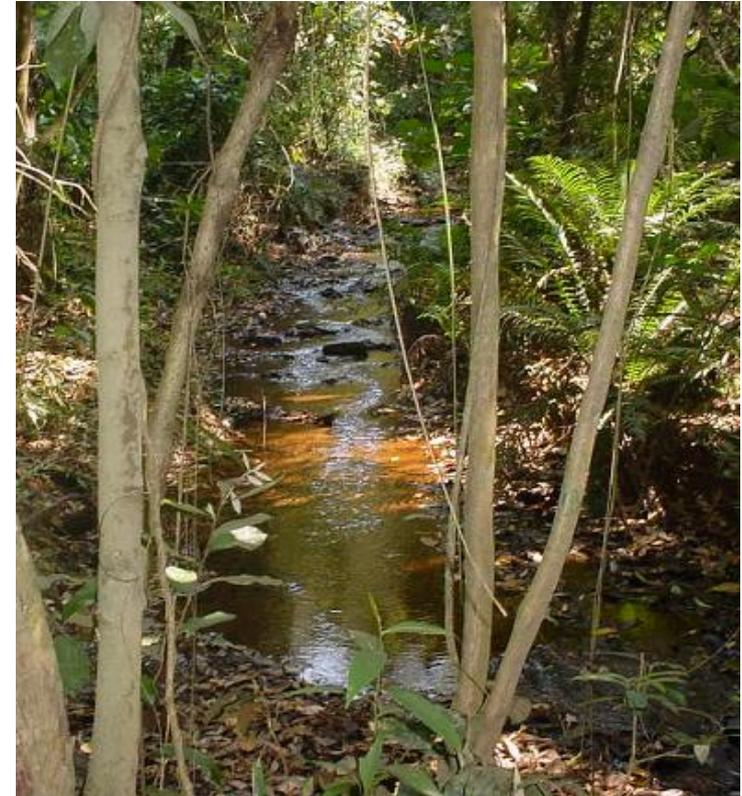
- Os principais desafios da atualidade em relação ao meio ambiente
- Os prejuízos causados pelas queimadas
- O que nós podemos fazer em nosso dia-a-dia para ajudar a preservar o meio ambiente
- A importância da reciclagem e como podemos ganhar com ela
- Oficina de arte utilizando resíduos



# Subestação Taquaril

## Temas abordados

### 3. Caminhada na estação ecológica



Possibilitar aos alunos ver e sentir as vantagens de preservar o meio ambiente

O exemplo da CEMIG como empresa que cumpre a sua missão de forma sustentável



## Avaliação dos resultados



Os alunos são estimulados a escrever uma redação sobre o que aprenderam na CEMIG e a melhor redação é premiada.

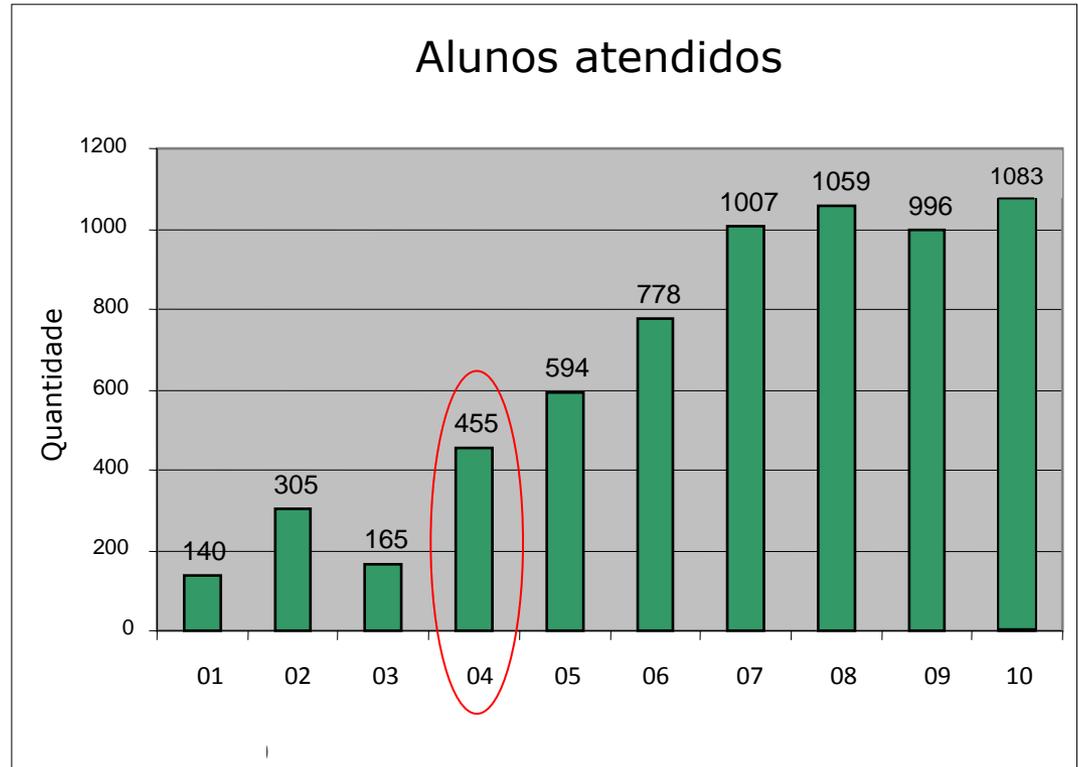


Melhoria no transporte dos alunos



Lanche para os alunos

## Adequações necessárias



Parceria com outras áreas da CEMIG para atender o crescimento do Projeto



# Subestação Taquaril

## Resultados obtidos

- Participação de 6.817 alunos e professores (156 escolas)
- Compõe o Índice de Sustentabilidade CEMIG
- Satisfação da equipe e maior integração com outras áreas da empresa
- Recursos junto à ANEEL em multas por interrupções de linhas de transmissão causadas por queimadas

Data: 07/09/2008

Ocorrência: Perda da LT Neves 1-Três Marias 345kV

Duração: 4h 11min

Causa: Queimada

Multa evitada: R\$ 403.678,13

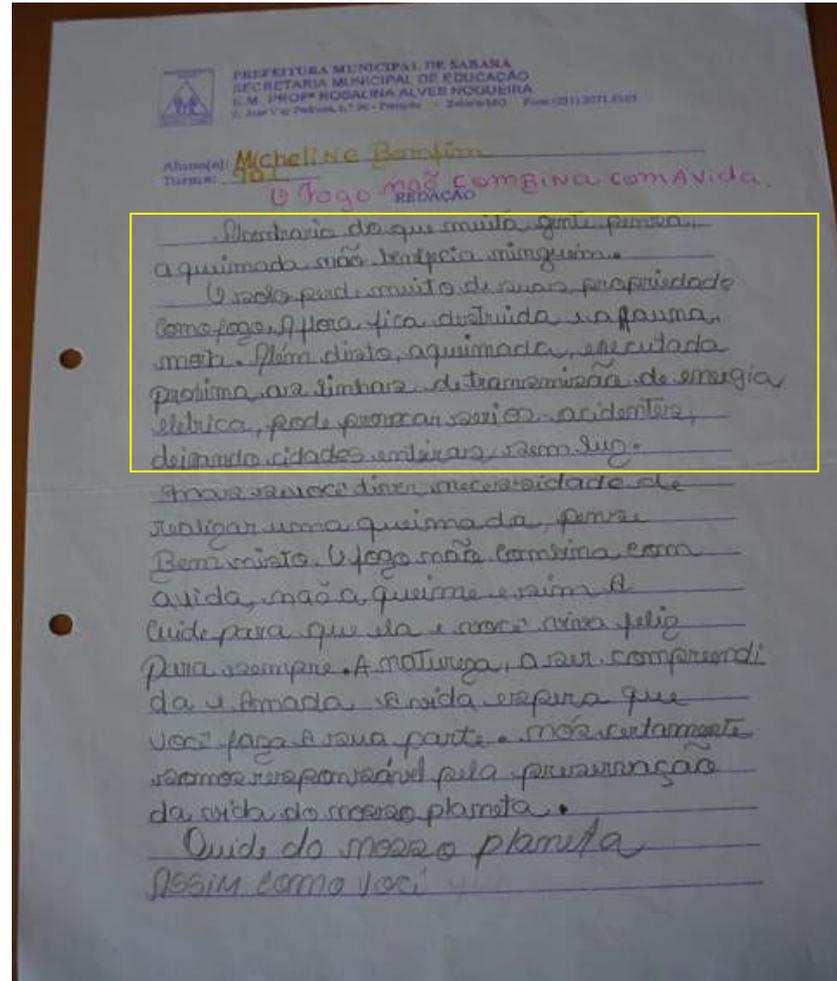




# Subestação Taquaril

“Ao contrário do que muita gente pensa, a queimada não beneficia ninguém. O solo perde suas propriedades, a flora fica destruída e a fauna morta. Além disso, a queimada executada perto das linhas de transmissão de energia elétrica pode provocar sérios acidentes deixando cidades inteiras sem luz”

Redação da aluna Michelle Bonfim  
(12 anos, E. E. Professora Rosalina Alves Nogueira)

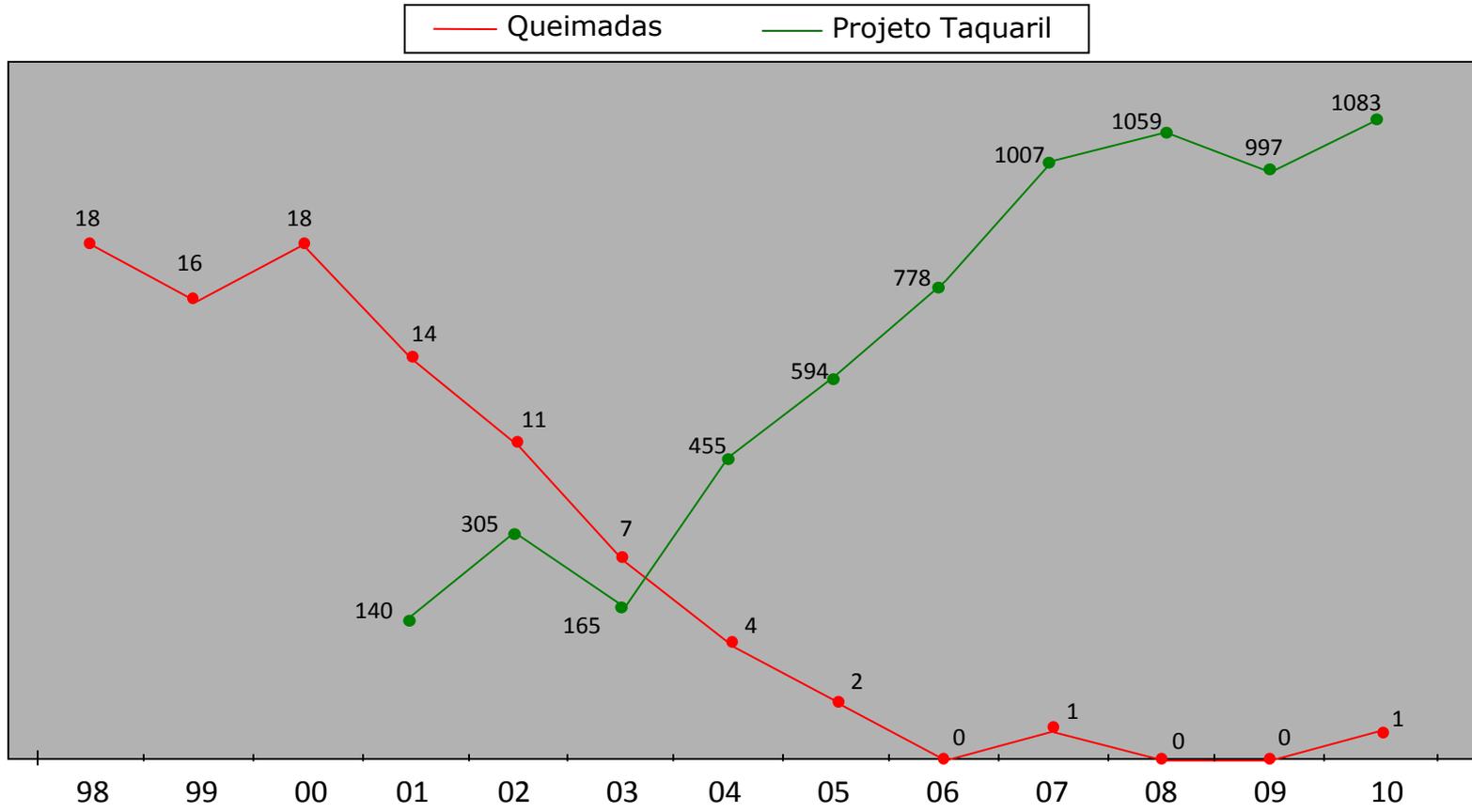




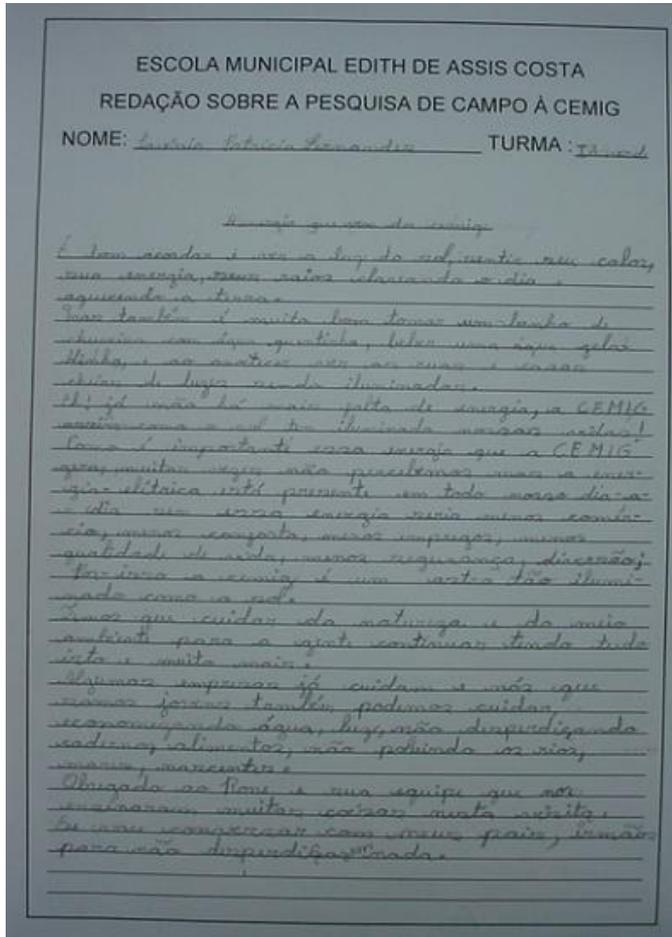
# Subestação Taquaril

## ➤ Diminuição de queimadas na região da SE Taquaril

Relação de queimadas x participação de alunos e professores no Projeto Taquaril



- Fortalecimento da imagem da CEMIG junto a comunidade



## A energia que vem da Cemig

É bom acordar e ver a luz do sol, sentir seu calor, sua energia, seus raios clareando o dia e aquecendo a terra. Mas também é muito bom tomar um banho de chuveiro com água quentinha, beber uma água geladinha e, ao anoitecer ver as ruas e casas cheias de luzes sendo iluminadas.

E já não há mais falta de energia. A CEMIG, assim como o sol, tem iluminado nossas vidas! Como é importante essa energia que a CEMIG gera, muitas vezes não percebemos mas a energia elétrica está presente em todo nosso dia-a-dia e sem essa energia seria menos comércio, menos conforto, menos empregos, menos qualidade de vida, menos segurança e diversão. Por isso a CEMIG é um astro tão iluminado como o sol.

Temos que cuidar da natureza e do meio ambiente para a gente continuar tendo tudo isto e muito mais.

Algumas empresas já cuidam e nós, que somos jovens, também podemos cuidar economizando água, luz, não desperdiçando caderno e alimentos, não poluindo os rios, mares e nascentes.

Obrigado ao Rone e sua equipe que nos ensinaram muitas coisas nesta visita. Eu vou conversar com meus pais e irmãos para não desperdiçarem nada.

Lavínia Patrícia Fernandes, 10 anos, aluna da E.M. Edith de Assis Costa



# Subestação Taquaril

## Gastos com Projeto Ambiental Taquaril

### Por escola

Descrição	(R\$)
Lanche 1	32,00
Lanche 2	280,00
Ônibus	408,50
Oficina de reciclagem	460,00
Brindes	<u>328,00</u>
Total por escola	1.508,50

### Em 2010

23 escolas / 1.083 alunos	34.695,50
---------------------------	-----------

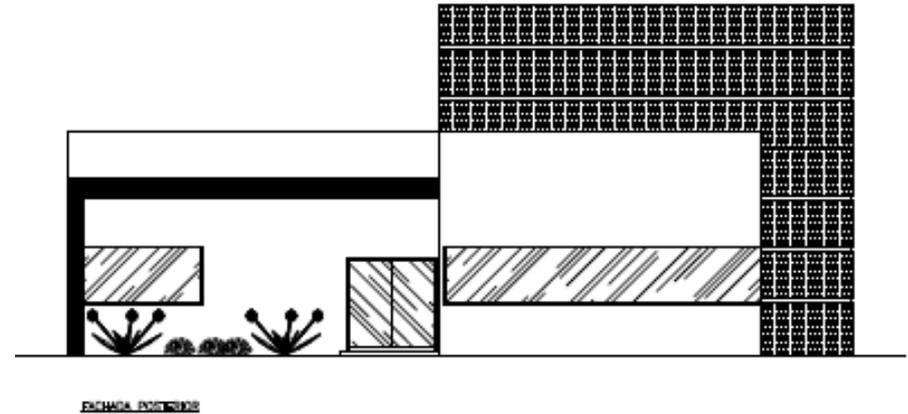
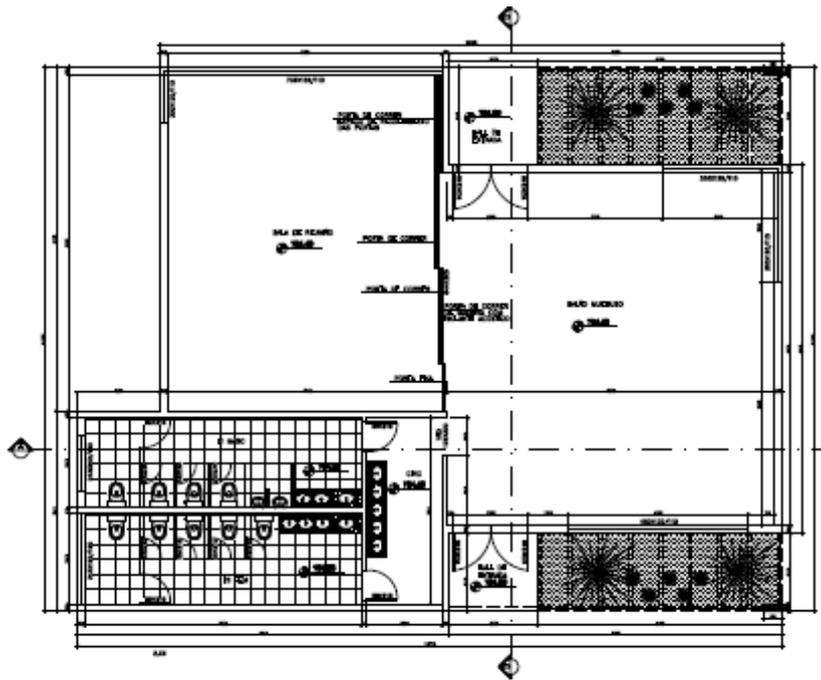




# Subestação Taquaril

Planos para o futuro

Construção do Centro de Educação Ambiental



PLANTA PAVIMENTO TERCEIRO  
ESCALA: 1/50  
10/01/2010



## Subestação Taquaril

Relações com Investidores

Telefone: (55-31) 3506-5024

Fax: (55-31) 3506-5025

[ri@cemig.com.br](mailto:ri@cemig.com.br)

<http://ri.cemig.com.br>

