

# **O Uso Da Tecnologia Da Informação A Serviço Da Segurança Pública No Combate Às Drogas**

Italo Rezende Ferreira de Carvalho

Graduando em Sistemas de Informação - Universidade Federal de Lavras

Rua José Maria de Azevedo, 291 – Lavras/MG

e-mail: [italorfc@bsi.ufla.br](mailto:italorfc@bsi.ufla.br)

Tiago de Souza Ribeiro

Graduando em Sistemas de Informação - Universidade Federal de Lavras

Rua José Maria de Azevedo, 291 – Lavras/MG

e-mail: [tiagosr@bsi.ufla.br](mailto:tiagosr@bsi.ufla.br)

Antônio Claret dos Santos

Major da Polícia Militar de Minas Gerais

e-mail: [claret@ufla.br](mailto:claret@ufla.br)

André Luiz Zambalde

Professor Titular do Departamento de Ciências da Computação – Universidade Federal de Lavras

e-mail: [zamba@ufla.br](mailto:zamba@ufla.br)

## **Objetivos**

Este trabalho tem por finalidade descrever um sistema desenvolvido para a coleta e tratamento de dados que geram informações sobre o Programa Educacional de Resistência às Drogas (**PROERD**) que é promovido pela Polícia Militar de Minas Gerais.

## **Referencial Teórico**

O consumo de substâncias entorpecentes é um problema social que necessita da atenção de todos os setores da sociedade. “O consumo de drogas deve ser tratado, fundamentalmente, como problema de saúde pública, sendo importantes a identificação precoce, o encaminhamento adequado e, principalmente, a multiplicação de ações preventivas” (Sueli Queiroz ET. AL. 2001).

As ações preventivas ao uso de drogas buscam atuar de maneira precoce junto à comunidade. Para que isso ocorra, existem diversos programas educacionais de prevenção, entre eles está o **PROERD**.

O Programa Educacional de Resistência às Drogas (**PROERD**) é essencialmente preventivo tendo por finalidade conscientizar crianças e adolescentes em idade escolar contra o uso de drogas.

O **PROERD** tem por base o projeto D.A.R.E – Drug Abuse Resistance Education que foi desenvolvido na cidade de Los Angeles- EUA no ano de 1983. Este foi trazido para o Brasil no ano de 1992 pela Polícia Militar do Rio de Janeiro, sendo adequado à realidade e cultura brasileira recebendo então o nome **PROERD**.

Este programa atua em todos os estados do Brasil, tendo forte atuação no estado de Minas Gerais. A 6ª Região da Polícia Militar de Minas Gerais atuante no sul do estado é responsável por grande parcela da contribuição do programa junto à comunidade mineira. Ela compreende uma área superior a 46 mil quilômetros quadrados no Sul do Estado de Minas Gerais, e é uma das Regiões que mais investem no PROERD.

De 2003 até 2008 mais 120 mil crianças foram formadas no PROERD pela 6ª RPM, o que compreende mais de 20% de todo Estado de Minas Gerais. Porém, até então a Unidade da PM não possui um sistema informatizado de controle de gestão das crianças formadas, o que não permitia uma avaliação científica da eficiência do programa, que poderia ser facilmente realizada através do cruzamento de dados do programa com o sistema de pessoas presas.

Dessa forma, idealizou um sistema capaz não somente de gerenciar e controlar os dados das crianças de que participam do programa, mas medir o desempenho dos instrutores, a receptividade das escolas, bem como as Unidades Operacionais da 6ª RPM onde o projeto é mais intensificado.

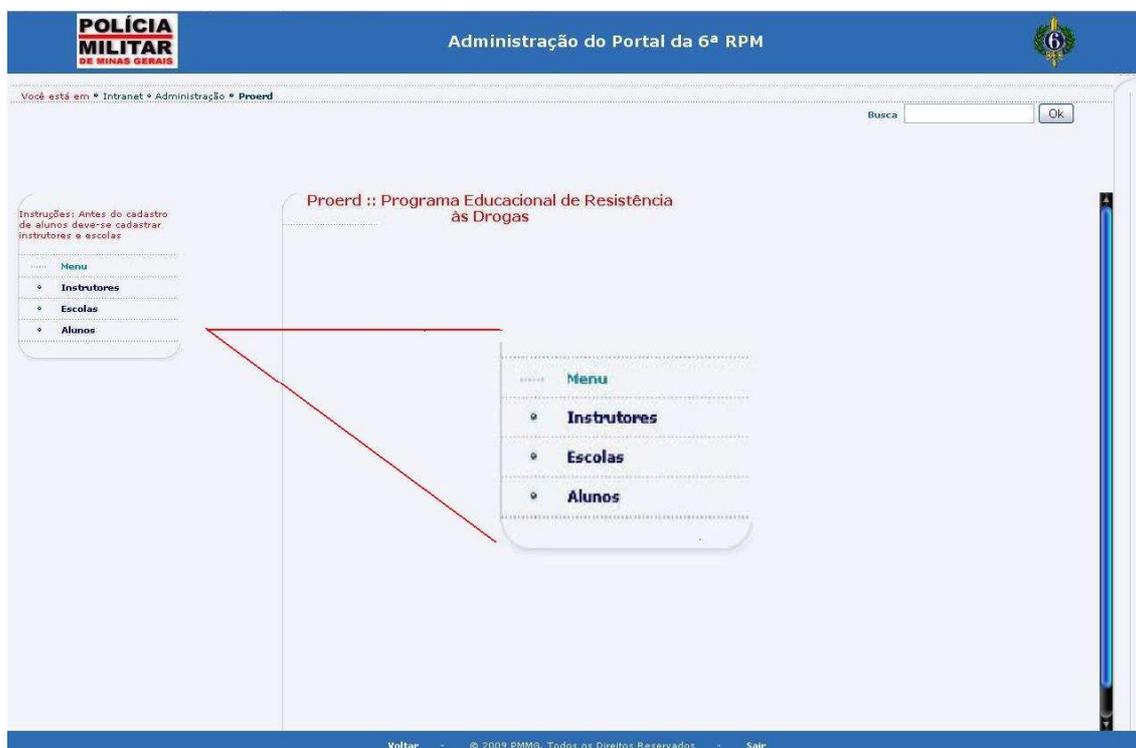
## **Metodologia**

O sistema foi criado no Núcleo de Projetos Tecnológicos da 6ª Região da Polícia Militar de Minas Gerais com sede na cidade de Lavras entre setembro de 2008 e fevereiro de 2009. Para o desenvolvimento do projeto foram utilizados computadores com o processador da marca Intel Modelo Pentium IV e sistema operacional Windows Server 2003 que foram utilizados como servidores de teste.

Foi desenvolvido na Linguagem ASP com o auxílio da ferramenta *Dreamweaver* e para o armazenamento de dados foi utilizado o Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados *SQL SERVER*.

É voltado para *WEB* podendo ser acessado através da rede mundial de computadores por pessoas previamente autorizadas e é executado dentro do Portal Corporativo da 6ª RPM.

O sistema é dividido em três subsistemas: Instrutores, Escolas e Alunos.



No subsistema Instrutores são realizadas as operações de cadastro, alteração e exclusão dos instrutores, ainda neste subsistema é possível realizar as seguintes consultas:

## Proerd :: Programa Educacional de Resistência às Drogas

### Consultar Dados

Dados do Instrutor

Número Geral de Instrutores

Número de Alunos Atendidos por Cada Instrutor

Número de Escolas Atendidas por Instrutor

Número de Alunos Atendidos por Instrutor/Semestre/Ano

Número de Alunos Atendidos por Instrutor/Ano

Número de Instrutores por Unidade

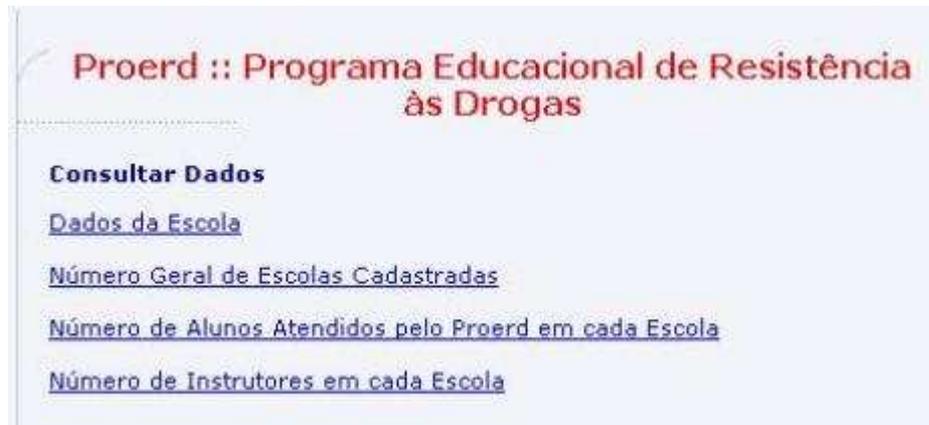
Número de Instrutores por Companhia

Número de Instrutores por Pelotão

- a) Dados do Instrutor: Relatório contendo os dados do instrutor juntamente com o número de escolas e alunos atendidos pelo mesmo.
- b) Número Geral de Instrutores: Relatório que mostra a quantidade total de instrutores cadastrados no sistema.
- c) Número de Alunos atendidos por cada Instrutor: Relatório contendo o nome do instrutor e o total de alunos atendidos.
- d) Número de Escolas Atendidas por Instrutor: Contêm o nome do instrutor, o total de escolas atendidas e os dados de todas as escolas nas quais ele atua.
- e) Número de alunos atendidos por instrutor/semestre/ano: relaciona a quantidade de alunos atendidos por cada instrutor no semestre/ano previamente selecionados.
- f) Número de alunos atendidos por instrutor/ano: relaciona a quantidade de alunos atendidos por cada instrutor no ano previamente selecionado.
- g) Número de Instrutores por Unidade: Mostra a quantidade total de instrutores e os dados dos mesmos por Unidade Operacional.
- h) Número de Instrutores por Companhia: Mostra a quantidade total de instrutores e os dados dos mesmos por Companhia.

- i) Numero de Instrutores por Pelotão: Mostra a quantidade total de instrutores e os dados dos mesmos por Pelotão.

No subsistema Escolas é possível realizar as operações de cadastro, alteração e exclusão de escolas, é possível ainda fazer a seguintes consultas:



- a) Dados da Escola: Mostra todos os dados da escola cadastrada.
- b) Numero geral de escolas cadastradas: relatório que mostra a quantidade geral de escolas cadastradas no sistema.
- c) Numero de alunos atendidos pelo **PROERD** em cada escola: Mostra a quantidade total de alunos atendidos em uma escola previamente selecionada.
- d) Números de Instrutores em cada Escola: Relaciona a quantidade de instrutores que atuam nessa escola bem como o nome e o numero da PMMG dos mesmos.

No Subsistema Alunos realizam as operações de cadastro, alteração e exclusão de alunos, sendo possível também realizar as seguintes consultas:

## Proerd :: Programa Educacional de Resistência às Drogas

### Consultar Dados

[Consultar Dados do Aluno por Cpf](#)

[Consultar Dados do Aluno por Nome](#)

[Número Geral de Alunos](#)

[Número de Alunos por Cidade](#)

[Número de Alunos por Semestre/Ano](#)

[Número de Alunos por Ano](#)

[Número de Alunos por Idade](#)

[Número de Alunos por Unidade](#)

[Número de Alunos por Companhia](#)

[Número de Alunos por Pelotão](#)

- a) Consultar Dados do Aluno por Cpf: Mostra os dados gerais do aluno realizando a busca através de CPF.
- b) Consultar Dados do Aluno por Nome: Mostra os dados gerais do aluno realizando a busca através do nome.
- c) Número Geral de Alunos: Retorna a quantidade total de alunos cadastrados no sistema.
- d) Número de Alunos por Cidade: Mostra a quantidade total de alunos cadastrados em uma cidade previamente selecionada.
- e) Número de Alunos por Semestre/Ano: Mostra a quantidade total de alunos cadastrados em semestre/ano previamente selecionados.
- f) Número de Alunos por Ano: Mostra a quantidade total de alunos cadastrados em um ano previamente selecionado.
- g) Número de Alunos por Idade: Mostra a quantidade de alunos cadastrados no sistema com uma determinada idade.
- h) Número de Alunos por Unidade: Relaciona a quantidade total de alunos atendidos por uma Unidade Operacional previamente selecionada.

- i) Número de Alunos por Companhia: Relaciona a quantidade total de alunos atendidos por uma Companhia previamente selecionada.
- j) Número de Alunos por Pelotão: Relaciona a quantidade total de alunos atendidos por uma Companhia previamente selecionada

## **Resultados e Discussões**

O sistema é de grande importância e utilidade para a 6ª RPM, pois propiciou o gerenciamento dos dados do **PROERD** que até então não existia. Os relatórios gerados fornecem informações que irão permitir a Polícia Militar verificar a eficiência do Programa junto à comunidade e descobrir áreas críticas onde o mesmo deve ser mais atuante.

Será possível futuramente cruzar informações entre o Sistema **PROERD** e o Sistema de Cadastro de Infratores verificando se existem ex-alunos do **PROERD** envolvidos com delitos referentes a entorpecentes.

## **Referências Bibliográficas**

Polícia Militar de Minas Gerais - Diretriz para a produção de serviços de segurança pública nº09/2004 – CG, Dezembro 2004

Queiroz, S. ; Scivoletto, S. ; Silva, M.M.S. ; Strassman, P.G ; Andrade, A.G. ; Gattaz, W.F. - Uso de drogas entre estudantes de uma escola pública de São Paulo. *Rev. Psiq. Clín.* 28 (4):176-182, 2001