

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

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

Antônio Claret dos Santos

Major da Polícia Militar de Minas Gerais

e-mail: claret@ufla.br

André Luiz Zambalde

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

e-mail: 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.

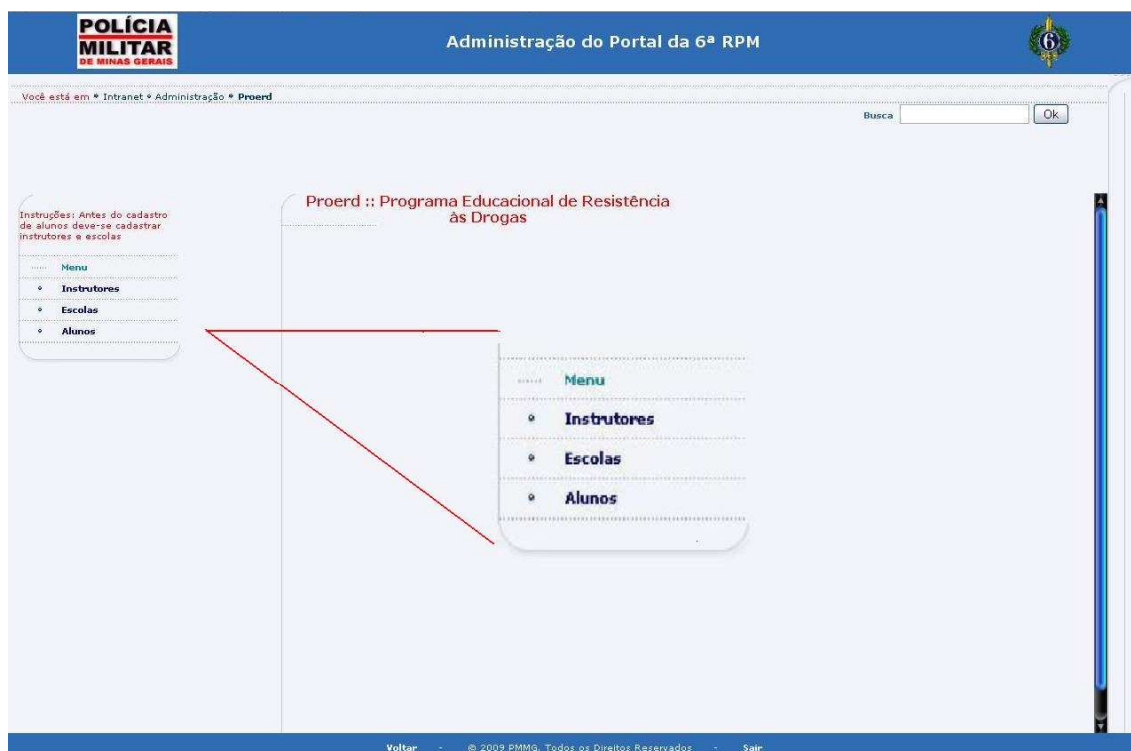
Metodologia

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 n°09/2004 – 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