



# Sistema de Coleta de Avaliações de Saúde e Desempenho Esportivo em Crianças e Jovens na Escola

Ziulkoski, L. C. C

Centro de Processamento de Dados da UFRGS

## Apresentação

O Sistema de Coleta de Avaliações de Saúde e Desempenho Esportivo em Crianças e Jovens na Escola se destina a dar o suporte operacional para a coleta e armazenamento dos dados do Projeto Esporte Brasil (PROESP-BR). Foi desenvolvido numa parceria do Centro de Excelência Esportiva da UFRGS com o Centro de Processamento de Dados da mesma universidade e é composto por um conjunto de equipamentos, softwares e site dedicados ao PROESP-BR.

Neste breve artigo são apresentados os aspectos gerais sobre o sistema, com o objetivo de proporcionar um entendimento de sua estrutura e funcionamento. Material mais detalhado, como manuais de uso, serão disponibilizados em breve no site do sistema ([www.proesp.ufrgs.br](http://www.proesp.ufrgs.br)).

## Objetivos

Há dois objetivos principais neste sistema: (a) Formar um banco de dados de avaliações de saúde e desempenho esportivo de crianças e jovens, que servirá de base para estudos científicos e definição de indicadores nacionais e regionais de saúde e desempenho esportivo das crianças e jovens nas escolas brasileiras; e (b) Formar uma rede de intercâmbio destas informações com os professores de educação física nas escolas brasileiras, promovendo a disseminação dos resultados obtidos com os estudos realizados sobre o banco de dados de avaliações.

## Público Alvo

Este sistema se destina basicamente a duas classes de usuários: (a) Rede CENESP e Instituições de Ensino Superior Conveniadas (Rede Esporte Brasil): estes usuários terão acesso privilegiado ao sistema e serão responsáveis por alimentar o banco de dados com as avaliações realizadas nas escolas através de pessoal qualificado. Além disso, poderão extrair dados para efetuar novos estudos, de acordo com seus privilégios de acesso. (b) Professores de Educação Física da Comunidade em Geral: os professores da comunidade em geral são professores que trabalham na área de educação física que estejam interessados e avaliar a saúde e desempenho esportivo dos alunos de sua escola. Eles poderão submeter as avaliações que realizarem e obter do sistema um relatório apontando a situação de seus alunos quanto à aptidão física relacionada à saúde e quanto à aptidão física relacionada ao desempenho motor.

## Estrutura e Funcionamento

A definição da estrutura do sistema esteve sempre pautada pela necessidade de proporcionar fácil acesso, evitando uma possível exclusão digital devida ao uso imprescindível de Internet de Alta Velocidade (banda larga) ou acesso dedicado à rede mundial de computadores.

Com vistas a este requisito, o sistema foi estruturado de forma a minimizar a quantidade de tempo que os usuários devem ficar “on-line”, isto



é, conectados à rede mundial. Para isso, foi desenvolvido um software para a digitação das avaliações. Este software é copiado da rede para o computador do usuário e executado localmente. Ou seja, depois de realizada a cópia (download), não é necessário manter-se conectado à rede durante a digitação de avaliações. Este é o mesmo modelo adotado, por exemplo, pela Receita Federal na declaração de imposto de renda.

Num segundo momento, o usuário deve submeter suas avaliações para o banco de dados central. Para fazer isto ele deve primeiro gerar um arquivo de submissão, utilizando o software de digitação. Logo após, será necessário acessar o site do sistema na Web ([www.proesp.ufrgs.br](http://www.proesp.ufrgs.br)) e realizar a cópia do arquivo de submissão do computador local para o sistema remoto (upload), utilizando um navegador Webcomum.

É importante observar que só é necessário instalar uma vez o software de digitação e que é possível gerar diversos arquivos de submissão, que conterão diferentes conjuntos de avaliações. Por exemplo, um professor que já tenha instalado o software de digitação em seu computador e que já tenha enviado suas avaliações poderá, algum tempo depois, digitar novas avaliações no mesmo computador sem necessidade de reinstalar o software, e poderá gerar um novo arquivo de submissão somente com as novas avaliações e submetê-lo.

A cópia do arquivo de submissão com as avaliações para o banco de dados central é ligeiramente diferente para as duas classes de usuários do sistema. Os professores da comunidade em geral simplesmente acessam o site e copiam seus arquivos. Após o processamento dos arquivos, os professores poderão, a qualquer momento, emitir um relatório com a situação de seus alunos avaliados quanto à aptidão física relacionada à saúde e quanto à aptidão física relacionada ao desempenho motor.

Já os avaliadores vinculados à Rede Esporte Brasil devem encaminhar seus arquivos através de

uma área privilegiada do site, guarnecida por uso de identificação através de senhas. O gerenciamento da identificação e senha destes usuários é realizada pela coordenação do PROESP-BR. Cada usuário deverá estar vinculado a uma entidade pertencente à Rede Esporte Brasil (um CENESP ou uma Instituição de Ensino Superior Conveniada). As avaliações submetidas por estes usuários são consideradas qualificadas para o uso em pesquisa e estudo, ou seja, irão formar o banco de dados do projeto. Por isso, é importante que apenas pessoas qualificadas tenham acesso a estas senhas.

Para as avaliações submetidas pelos avaliadores vinculados à Rede Esporte Brasil não será emitido nenhum relatório. Ao invés disso, há a possibilidade de extração de dados do banco de dados do projeto.

A extração dos dados também é realizada em uma área privilegiada do site. Portanto, para realizar a extração de dados será necessária a identificação do usuário mediante senha e o usuário deve ter o privilégio de acesso aos dados. Este controle também é realizado pela coordenação do PROESP-BR.

Acessando a área do site destinada à extração dos dados o usuário seleciona o conjunto de dados que deseja obter, de acordo com critérios como localização geográfica (região, estado ou município), período de tempo, idade, sexo, e quais as medidas e testes somatomotores que deseja. Depois de definidos os critérios de seleção, o usuário faz a cópia (download) de um arquivo contendo todas as avaliações que se enquadram nos critérios especificados. O arquivo exportado terá um formato compatível com os principais softwares de análise estatística e planilha eletrônica disponíveis no mercado.

A figura 1 apresenta um resumo sobre como é o uso do sistema pelos professores da comunidade em geral, e a figura 2 demonstra como é para os avaliadores da Rede Esporte Brasil:



Figura 1. Uso do sistema pelos professores da comunidade em geral

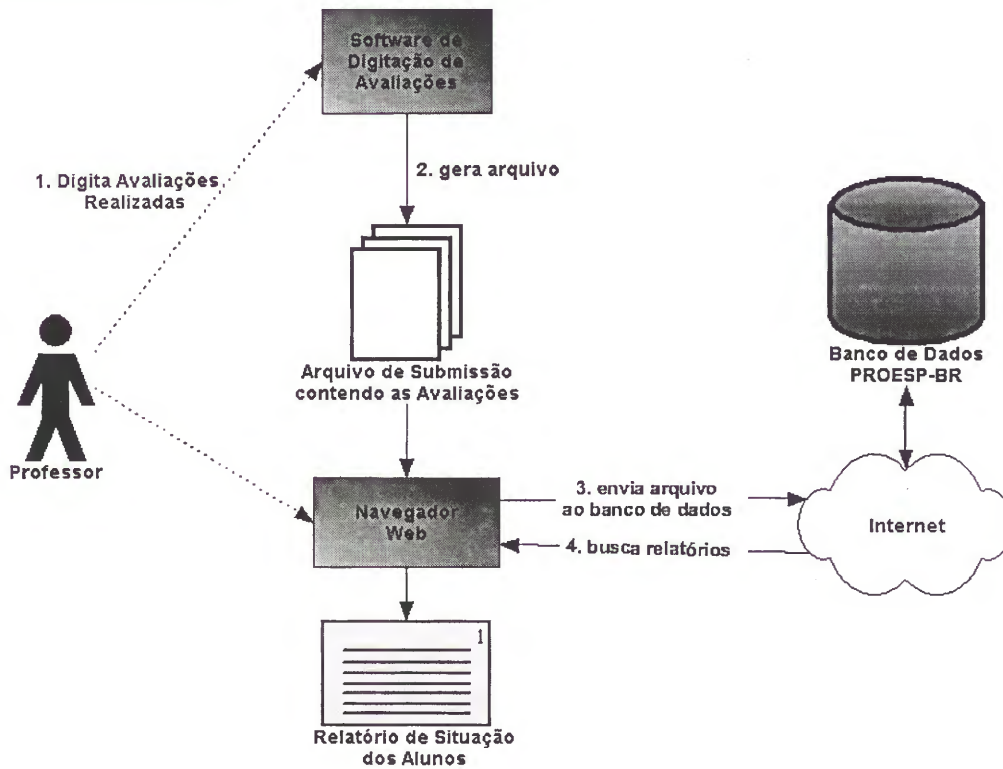


Figura 2. Uso do sistema pelos avaliadores da Rede Esporte Brasil

