

Gerenciamento e elaboração de relatórios de dados do Projeto MEDALhA

Ana Beatriz Moto¹, Maycon Felipe da Silva Mota¹, Fabricio Cesar de Paula Ravagnani^{1,2}, Christianne de Faria Coelho Ravagnani²

1-Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso do Sul – Campo Grande – MS - Brasil

2-Universidade Federal do Mato Grosso do Sul – Campo Grande – MS - Brasil

ana.moto@estudante.ifms.edu.br, maycon.moto@estudante.ifms.edu.br, fabricio.ravagnani@ifms.edu.br,
christianne.coelho@hotmail.com

Área/Subárea: MDIS - Multidisciplinar

Tipo de Pesquisa: Tecnológica

Palavras-chave: Gerenciamento de dados. Relatórios. Esporte

Introdução

O MEDALhA (Multiprofissionalismo no Esporte: Determinantes do Alto desempenho e Longevidade de Atletas) é um projeto de extensão e pesquisa que tem como um dos seus principais objetivos, prestar assistência multiprofissional (Educação Física, Fisioterapia, Nutrição, Odontologia, Medicina e outros relacionado ao Núcleo Tecnológico) aos atletas do estado de Mato Grosso do Sul, oferecendo à eles e aos seus treinadores, condições necessárias para que desenvolvam todo o seu potencial esportivo. Com o intuito de melhorar o atendimento dos atletas e as condições de trabalho da equipe multiprofissional, foi criado o sistema eletrônico do projeto (MOTA, 2020). O sistema do MEDALhA apresenta variáveis demográficas, clínicas, físicas, nutricionais, odontológicas e psicológicas obtidas por meio das avaliações e atendimentos realizados pelos. Neste projeto, o gerenciamento dos dados, por meio da geração de planilhas, relatórios e boletins técnicos faz-se necessária, pois permite à equipe profissional ter uma visão geral do processo (ex. número de atendimentos, modalidades atendidas, condição de saúde dos atletas) identificando alguns pontos críticos para ajustes. Além disso, esses documentos permitem a utilização dos dados pelos professores e estudantes para fins científicos (ex. teses, dissertações, iniciações científicas) e auxilia atletas, técnicos e gestores esportivos nas tomadas de decisão. Nesse sentido, o objetivo desse trabalho é apresentar o processo parcial de elaboração e interpretação de documentos técnicos e científicos utilizando os dados do sistema do Projeto MEDALhA.

Metodologia

Para organização do boletim técnico são feitas reuniões periódicas com a equipe do projeto e seus coordenadores para identificar as informações (variáveis) pertinentes a serem apresentadas aos envolvidos (atletas, técnicos, presidentes de federação e gestores esportivos). Na seqüência, os dados são extraídos do sistema do projeto MEDALhA, através dos programas *Power BI*

(MICROSOFT, 2020) e *Knime* (KNIME, 2020) e passados para uma planilha em formato *Excel*, onde as variáveis escolhidas são selecionadas e transformadas em tabelas e gráficos de fácil leitura visual, levando em consideração os aspectos éticos e de confidencialidade do projeto. Os dados extraídos do sistema (ex. resultados dos testes físicos, avaliação psicológica entre outros) são apresentados em medidas de frequência, médias e desvio-padrão, categorias (ex. adequado ou inadequado; alto e baixo etc). Para o tratamento dos dados também são usadas estatísticas mais robustas de comparações, correlações, análises de variância e regressões na produção de trabalhos científicos como dissertações, teses e artigos. Ademais, alguns relatórios são apresentados em eventos esportivos para amplo conhecimento da comunidade esportiva.

Resultados e Análise

Em 2020, foi produzido o boletim técnico do MEDALhA contendo os dados dos atletas atendidos em 2019, período em que foram atendidos e cadastrados no sistema 506 atletas. Os dados do boletim técnico incluíram: variáveis demográficas (sexo, idade, modalidade), variáveis antropométricas (peso, estatura, índice de massa corporal), questionários de qualidade de sono, lesões ortopédicas, ansiedade, depressão e síndrome da apneia obstrutiva do sono. Ainda em 2020 foi realizado um relatório suscinto dos atletas escolares atendidos no projeto para a apresentação no I Fórum de Desporto Escolar do MS, que contou com dados de 55 atletas em idade escolar (até 17 anos), extraídos de sondagens acerca de características pessoais dos atletas, horas de treino semanais, índice de ansiedade e depressão, percepção de qualidade de sono e saúde, saúde bucal (através do Índice Anamnésico de Fonseca – IAF) e testes físicos, tais quais agilidade e impulsão vertical.



Figura 1. Capa do boletim técnico 2019

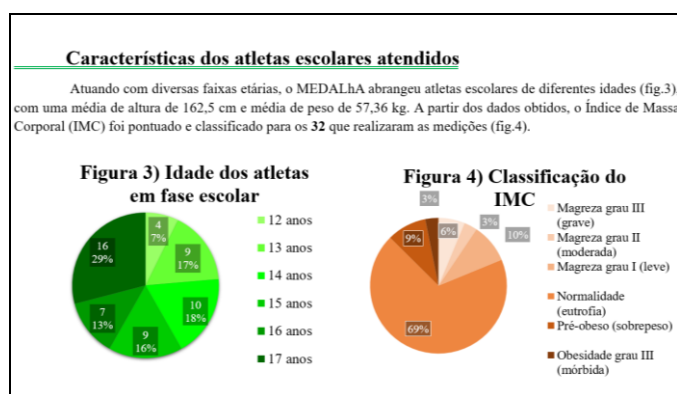


Figura 2. Recorte do Relatório de Atletas Escolares do Projeto MEDALHA contendo as informações visuais acerca dos dados de idade e IMC dos atletas

Além disto, até o momento foram geradas, a partir do banco de dados do sistema, quatro planilhas visando a utilização das informações para fins científicos (resumos, artigos, dissertações e teses).

Considerações Finais

É esperado que até o final de 2020 relatórios e boletins técnicos possam ser realizados e entregues não somente para apresentações em congressos ou para a visão da equipe de profissionais do Projeto, mas também para que os atletas submetidos as avaliações consigam ter a percepção de seus resultados e os treinadores de sua equipe.

Agradecimentos

Agradeço a equipe de profissionais e pesquisadores do Projeto MEDALHA, o grupo de Pesquisa em Exercício e Nutrição na Saúde e Rendimento Esportivo - PENSARE, Grupo de Pesquisa em educação, Saúde, Tecnologia, Inovação e Cultura – ESTIC, a FUNDECT (EDITAL N° 062019 – PIBIC-Jr-MS) e o IFMS (EDITAL N° 028/2019 – Propi/IFMS) ao pelo apoio e oportunidade equipe de profissionais e pesquisadores do Projeto MEDALHA.

Referências

TEIXEIRA, J. O. **A importância dos componentes gráficos para a visualidade.** Londrina: III Encontro Nacional de Estudos da Imagem. 2011.

KNIME. **AboutKnime**, 2020. Página única. Disponível em <<https://www.knime.com/about>>. Acesso em: 25 de ago. de 2020.

MICROSOFT. **O que é o Power BI?** Disponível em <<https://powerbi.microsoft.com/pt-br/what-is-power-bi/>>. Acesso em: 01 de set. de 2020.

MOTA, M. F. S.; RAVAGNANI, F. C. P.; RAVAGANI C. F. C.; YARI, J. Sistema online de monitoramento e melhoria da performance em atividades físicas de atletas. 2020. Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512020001339-2, data de registro: 14/07/2020, título: "Sistema online de monitoramento e melhoria da performance em atividades físicas de atletas", Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

TITLE IN ENGLISH

Management and reporting data from the MEDAL Project

Keywords: Data management. Reports. Sport