



Seção de Publicação do artigo: Relato de Experiência

EFINOVE: Inovação e Tecnologia no Esporte

EFINOVE: Innovation and Technology in Sport

EFINOVE: Innovación y Tecnología en el Deporte

Heglison Custódio Toledo

Universidade Federal de Juiz de Fora
hctoledo2@gmail.com / heglison.toledo@ufjf.br

Rayane Dias Alhadas

Universidade Federal de Juiz de Fora
rayane.alhadas@hotmail.com

Fellipe de Souza Fontes

Universidade Federal de Juiz de Fora
fellipe.fontes@estudante.ufjf.br

Fábio Pereira Antunes

Universidade Federal de Juiz de Fora
coachfabioantunes@gmail.com

Resumo

A descrição deste relato tem por objetivo demonstrar, apresentar e exibir as atividades exercidas pelo grupo de estudos do Laboratório de Educação Física em Inovação e Tecnologia no Esporte – EFINOVE. A Faculdade de Educação Física e Desportos (FAEFID), possui um importante centro de treinamentos com equipamentos modernos para prática, como pista de atletismo, piscina, arena poliesportiva com capacidade de 2300 pessoas, além de um prédio que abriga espaços adequados para artes marciais, ginástica e o programa de Pós-Graduação em Educação Física. O Laboratório EFINOVE abrange diversas facetas e atividades, incluindo o Grupo de Estudos em Gestão do Esporte, Inovação e Tecnologia, além de desempenhar um papel ativo na condução de atividades de extensão universitária por meio do projeto EFINOVE: Consultoria em Inovação e Tecnologia no Esporte. A análise da realidade e do mercado revela a crescente influência dos elementos de inovação e tecnologia na sociedade contemporânea. Isso demanda uma aprendizagem contínua e um conhecimento dinâmico. Nesse contexto, o desafio de desenvolver estudos que sirvam como base para novos

empreendimentos acadêmicos alimenta nossa capacidade de promover avanços na Gestão do Esporte em nosso país.

Palavras-chave: EFINOVE. Tecnologia. Inovação.

Abstract

The description of this report aims to demonstrate, present and show the activities carried out by the Study Group of the Laboratory of Physical Education in Innovation and Technology in Sport - EFINOVE. The Faculty of Physical Education and Sports (FAEFID) has an important training centre with modern facilities for practice, such as an athletics track, a swimming pool, a multi-sports arena with a capacity of 2300 people, as well as a building that houses spaces suitable for martial arts, gymnastics and the Postgraduate Programme in Physical Education. The EFINOVE laboratory has different facets and activities, the laboratory includes the Study Group on Sport Management, Innovation and Technology, in addition to the development of university extension activities through the EFINOVE extension project: Consultancy on Innovation and Technology in Sport. Looking at the reality and the market in which we find ourselves, the elements of innovation and technology that permeate today's society require constant learning and dynamic knowledge. Therefore, the challenge of creating studies that can be a starting point for new academic ventures provides feedback on our ability to develop sports management in the country.

Keywords: EFINOVE. Technology. Innovation.

Resumen

La descripción de este informe tiene como objetivo demostrar, presentar y exhibir las actividades realizadas por el grupo de estudio del Laboratorio de Educación Física en Innovación y Tecnología en el Deporte – EFINOVE. La Facultad de Educación Física y Deportes (FAEFID), cuenta con un importante centro de entrenamiento con modernos equipamientos para la práctica, como pista de atletismo, piscina, polideportivo con capacidad para 2300 personas, así como un edificio que alberga espacios Apto para artes marciales, gimnasia y el Programa de Postgrado en Educación Física. El laboratorio EFINOVE tiene diferentes facetas y actividades, el laboratorio incluye el Grupo de Estudio sobre Gestión, Innovación y Tecnología Deportiva, además de desarrollar actividades de extensión universitaria a través del proyecto de extensión EFINOVE: consultoría en innovación y tecnología en el deporte. Mirar la realidad y el mercado en el que nos encontramos, los elementos de innovación y tecnología permeados en la sociedad actual, requiere de un aprendizaje constante y un conocimiento dinámico. Por lo tanto, el desafío de crear estudios que puedan ser punto de partida para nuevos emprendimientos académicos retroalimenta nuestra capacidad de desarrollar la Gestión Deportiva en el país.

Palabras Clave: EFINOVE. Tecnología. Innovación

Introdução

A descrição deste relato tem por objetivo demonstrar, apresentar e exibir as atividades exercidas pelo grupo de estudos do Laboratório de Educação Física em Inovação e Tecnologia no Esporte – EFINOVE. O Laboratório é fruto do desenvolvimento da disciplina Gestão e Organização Esportiva da Faculdade de Educação Física e Desportos, tal iniciativa reflete o impacto dentro da comunidade acadêmica da Universidade Federal de Juiz de Fora - MG.

A Faculdade de Educação Física e Desportos (FAEFID), possui um importante centro de treinamentos com equipamentos modernos para prática, como pista de atletismo, piscina, arena poliesportiva com capacidade de 2300 pessoas, além de um prédio que abriga espaços adequados para artes marciais, ginástica e o programa de Pós-Graduação em Educação Física. Neste sentido a FAEFID, possui vários projetos de desenvolvimento esportivo, como UFJFVôlei; CRIA - Centro Regional de Iniciação ao Atletismo; Formação em Basquetebol: da base para a ponta; Iniciação ao Judô - Caminho da Suavidade; Ginástica Rítmica UFJF, Projeto de Futebol UFJF e Centro de Referência Paralímpico em parceria com o Comitê Paralímpico Brasileiro (CPB); EFINOVE: consultoria em inovação e tecnologia no esporte.

Assim a FAEFID, possui forte alinhamento com pesquisa, ensino e extensão. Um dos projetos de extensão de destaque até o momento foi o projeto do UFJFVôlei, em que extrapolou as paredes da Universidade e se transformou em uma equipe profissional de voleibol, hoje denominada de JFVôlei. Nesta direção, a Faefid tem desenvolvido diversas ações referentes a programas esportivos de qualidade, neste sentido, a criação do Laboratório de Inovação e Tecnologia no Esporte, vem compor a demanda de estudos e acompanhamentos e de formação de profissionais qualificados para o mercado.

O laboratório EFINOVE, tem diferentes facetas e atividades, o laboratório, comporta o Grupo de Estudos em Gestão do Esporte, Inovação e Tecnologia, além de desenvolver atividades de extensão universitária através do projeto de extensão EFINOVE: consultoria em inovação e tecnologia no esporte. Além disso, o laboratório possui parceria com o Centro Regional de Inovação e Transferência de Tecnologia (CRITT) da universidade, sendo esta responsável por cuidar de assuntos burocráticos como registro de patente e relacionamento com possíveis investidores. O CRITT possui a qualidade de incubadora que viabiliza um ecossistema para que os projetos que saem das faculdades possam se comunicar com o mercado com maior fluidez.

O laboratório por ser um centro multifacetado que engloba tanto atividades de ensino quanto de pesquisa e extensão. Ele oferece aulas de Gestão e Organização Desportiva, abrigando também disciplinas do programa de Pós-Graduação, como Gestão do Conhecimento e do Esporte, e Epistemologia do Conhecimento Tecnológico e Inovação no Esporte, que são essenciais para seu escopo. Além disso, o laboratório conduz pesquisas em diversos níveis acadêmicos, desde Trabalhos de Conclusão de Curso (TCC) até mestrado e doutorado.

Entre as iniciativas em andamento, destacam-se um programa de iniciação científica (BIC) dedicado ao mapeamento das interações e inovações no uso de tecnologias aplicadas ao Esporte e Atividade Física em Juiz de Fora, MG. Há também um Projeto de Extensão denominado "Inteligência Esportiva Gera Resultados em Atletas de Rendimento (INTEGRAR)", que integra pesquisa e prática. Além disso, estão em andamento diversas outras pesquisas, como um Trabalho de Conclusão de Curso que aborda uma revisão integrativa sobre o uso de exergames e realidade virtual na Educação Física, um artigo sobre o impacto econômico de projetos esportivos em Juiz de Fora, MG, e uma dissertação sobre análise dos modelos de gestão de clubes/equipes de natação paralímpica. Essas atividades ilustram a tríade fundamental do laboratório: Ensino, Pesquisa e Extensão, demonstrando seu compromisso com o desenvolvimento acadêmico e prático na área da Gestão do Esporte.

A extensão universitária é concebida como uma atividade acadêmica que implica na integração entre a universidade e a sociedade, por meio de uma variedade de iniciativas, tais como programas, projetos, cursos, eventos e publicações, entre outras (Santos, Rocha, & Passaglio, 2016). Nessa perspectiva, a extensão não apenas promove a integração entre ensino e pesquisa, mas também visa contribuir significativamente para a comunidade e promover a educação de qualidade, formando profissionais mais capacitados (Coelho, 2014; Santos, Rocha, & Passaglio, 2016).

Em consonância com o propósito mencionado, o projeto de extensão EFINOVE: Consultoria e Inovação no Esporte, é uma iniciativa proposta na Faculdade de Educação Física e Desportos da Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF) com objetivo estimular e promover o desenvolvimento do empreendedorismo e a excelência nas práticas esportivas, fornecendo consultoria especializada para instituições esportivas, clubes, atletas e profissionais do esporte. Além disso, busca incentivar a inovação e a adoção de novas tecnologias no contexto esportivo, visando aprimorar o desempenho, a eficiência e a experiência.

O projeto teve início em 2021 sob a liderança do professor Dr. Heglison Custódio Toledo, com o objetivo de proporcionar aos acadêmicos de Educação Física a oportunidade de integrar os conhecimentos teóricos adquiridos com a prática. O projeto visa não apenas oferecer consultoria especializada no âmbito esportivo, mas também estimular o desenvolvimento dos participantes por meio da execução de propostas concretas. Ao envolver os estudantes em atividades práticas e desafiadoras, busca-se aprimorar suas habilidades e competências, preparando-os de forma mais abrangente para o mercado de trabalho.

O propósito deste relato é destacar algumas conquistas alcançadas pelo projeto de extensão EFINOVE, com o objetivo de compartilhar essas experiências e motivar outros grupos a se engajar em iniciativas semelhantes. Ao detalhar os sucessos e impactos do projeto, busca-se inspirar e estimular a replicação dessas práticas em outras comunidades acadêmicas e esportivas, fortalecendo assim o cenário do empreendedorismo e das práticas esportivas inovadoras.

Procedimentos Metodológicos

Para a elaboração e execução das propostas do projeto de extensão, o grupo conta com uma equipe multidisciplinar altamente qualificada. Além do professor orientador, que oferece sua expertise e direcionamento estratégico, o projeto também se beneficia da participação de dois professores colaboradores, que contribuem com seus conhecimentos especializados. Além disso, o grupo é composto por três alunos da pós-graduação, que trazem consigo uma visão aprofundada e atualizada das tendências e práticas mais recentes em suas áreas de estudo, além de contribuírem ativamente nas orientações de projetos. Junto a eles, contamos com 5 alunos graduados, cuja experiência prática e conhecimento adquirido ao longo de suas trajetórias acadêmicas agregam valor à implementação das propostas do projeto. Complementando o grupo, temos 16 alunos graduandos, representando o futuro talento da instituição e contribuindo com suas ideias e práticas inovadoras, sendo fundamentais para a execução das propostas delineadas. Essa diversidade de experiências e perspectivas enriquece o projeto, garantindo sua relevância e impacto na comunidade acadêmica e esportiva.

O EFINOVE é um projeto de extensão multifacetado, abordando diversas áreas e aspectos relacionados ao empreendedorismo e inovação no esporte. Dentre as iniciativas propostas, destacamos algumas que estão atualmente em andamento e possuem grande relevância:

1. O SportInovaJF tem como principal objetivo fomentar, disseminar e estimular inovações, empreendedorismo e tecnologia no âmbito esportivo e construir um hub para tecnologia e elevar ainda mais as possibilidades dentro do esporte em nossa região.
2. A prestação de consultorias para o JFVôlei, a principal equipe de vôlei da região, que participa de campeonatos importantes como a Superliga B e o Campeonato Mineiro, entre outros;
3. A consultoria oferecida ao JFPatins, visando aprimorar suas estratégias de gestão e desenvolvimento da modalidade;
4. A parceria com a ON Demand, buscando promover a gestão e organização de eventos esportivos;
5. A consultora departamento de Esportes da SUPREMA – Faculdade de Ciências Médicas e da Saúde, visando soluções para o esporte universitário.

Além das consultorias, o EFINOVE desempenha um papel significativo no avanço da pesquisa científica. Atualmente, na produção de um artigo que visa mapear o impacto socioeconômico de uma equipe profissional de vôlei participante do campeonato mineiro. Paralelamente, confecção de um relatório abrangente sobre todos os jogos da equipe como mandante na Superliga B de voleibol

masculino no ano de 2024. Além disso, atuação no desenvolvimento de um jogo relacionado ao voleibol, que integra aspectos educativos e de entretenimento para promover a popularidade e compreensão do esporte

Projetos em andamento: Mapeamento das escolas de iniciação de futsal em Juiz de Fora – MG, com o objetivo de compreender melhor o panorama atual dessas instituições. Paralelamente, conduzimos um estudo sobre os clubes brasileiros que se tornaram SAF (Sociedade Anônima do Futebol), focando na análise de seus desempenhos em competições nacionais e estaduais. Adicionalmente, estamos desenvolvendo um E-book com o auxílio da Inteligência Artificial Chat-GPT, visando criar um material acadêmico abrangente para todas as disciplinas do curso de Educação Física e Desportos da UFJF, em consonância com o novo projeto pedagógico do curso.

Ademais, o projeto de extensão EFINOVE desempenha um papel fundamental no apoio aos acadêmicos durante a produção de seus trabalhos de conclusão de curso. Esse suporte abrange desde a orientação inicial até a aplicação das ideias, com a supervisão do professor coordenador e a colaboração ativa dos participantes do projeto. O projeto também se dedica ao desenvolvimento de artigos e resumos para submissão e participação em congressos, como CBGE, ampliando assim a disseminação do conhecimento produzido pela comunidade acadêmica.

Quadro 1: exemplo de trabalhos apresentados em eventos acadêmicos.

Evento	Título
CBGE	Gestão do esporte na Faculdade de Ciências Médicas da Saúde de Juiz de Fora -MG/ SUPREMA.
CBGE	Centro de referência paralímpico da FAEFID/UFJF.
CBGE	GTT: EFINOVE: Laboratório de Inovação e Tecnologia no Esporte.

Além dessas ações, como parte da grade curricular do curso de educação física, foram incluídas disciplinas como Gestão e Organização Desportiva e Empreendedorismo e Marketing em Educação Física. Essas disciplinas são ministradas pelo professor coordenador do projeto, com o objetivo de estabelecer uma conexão entre a teoria aprendida em sala de aula e a prática que pode ser vivenciada por meio do projeto de extensão EFINOVE. Essa integração entre teoria e prática visa proporcionar aos alunos uma compreensão mais abrangente e aplicada dos conceitos, preparando-os de forma mais eficaz para os desafios do mercado de trabalho no campo da educação física e do esporte.

Essas iniciativas refletem nosso compromisso contínuo em contribuir para a pesquisa e inovação no contexto esportivo e aprimoramento da qualidade do ensino na área esportiva, fortalecendo nossa presença tanto esportiva quanto na comunidade acadêmica.

Projeções para o futuro

O EFINOVE tem como objetivo realizar novos estudos relacionados à inovação e tecnologia no esporte, bem como desenvolver produtos e softwares para obtenção de patentes nessa área. Além disso, busca tornar-se uma referência regional para o desenvolvimento de atividades ligadas ao empreendedorismo no contexto esportivo. Uma das metas futuras é agregar mais alunos ao grupo por meio das disciplinas oferecidas pela FAEFID-UFJF, como Gestão e Organização Desportiva e Empreendedorismo e Marketing em Educação Física. Acredita-se que a conexão dessas disciplinas com os objetivos do EFINOVE possibilitará uma maior adesão de estudantes interessados em explorar as oportunidades de inovação, tecnologia e empreendedorismo no campo esportivo. Essa ampliação do grupo não apenas fortalecerá as atividades do projeto, mas também ampliará nossas ações e proporcionará uma experiência enriquecedora e colaborativa para os alunos envolvidos.

Considerações finais

Estabelecer e fortalecer um laboratório que integra grupos de estudos, ensino, pesquisa e extensão constitui um desafio considerável, especialmente em um campo em desenvolvimento no Brasil. Atrair o interesse de pessoas e alunos e reconhecer que estamos apenas semeando algo que pode levar tempo para florescer demanda paciência e dedicação. No entanto, a motivação para enfrentar esse desafio é abundante.

O processo de ensino aprendizagem nos últimos anos tem modificado de forma assustadora, porém, ao compreender que os processos e modelos mentais no arcabouço do aprendizado tem se modificado reforça nossa capacidade de ensino para fora, ou seja, com o olhar para a realidade e o mercado em que nos encontramos, os elementos de inovação e tecnologia impregnados na sociedade atual, requer aprendizagem constante e conhecimento dinâmico. Portanto, o desafio de constituir estudos que possam ser ponto de partida para novos empreendimentos acadêmicos nos retroalimentam na capacidade de poder desenvolver a Gestão do Esporte no país.

Referências Bibliográficas

Toledo, H. C., & Bara Filho, M. G. (2019). Esporte 4.0: uma realidade na era digital. São Paulo: Nova Literarte.

CONFED. (2023). Revista Educação Física, XVII(18), 1-44. Disponível em: <https://www.confef.org.br/confef/comunicacao/revistaedf/flipbook.php?nome_arquivo=81.pdf#undefined#flipbookContainer/1/>. Acesso em: 26 de abril de 2024.

Coelho, G. C. (2014). O papel pedagógico da extensão universitária. Extensão, 13(2), 11-24. Disponível em: <<https://seer.ufu.br/index.php/revextensao/article/view/26682>>. Acesso em: 17 de abril de 2024.

Santos, J. H. de S., Rocha, B. F., & Passaglio, K. T. (2016). Extensão Universitária e Formação no Ensino Superior. *Revista Brasileira de Extensão Universitária*, 7(1), 23-28. Disponível em: <<https://periodicos.uffs.edu.br/index.php/RBEU/article/view/3087>>. Acesso em: 17 de abril de 2024.

Recebido em: Maio, 2024

Aprovado em: Maio, 2024

A **Revista de Gestão e Negócios do Esporte** utiliza o [Open Journal Systems](#) (versão 3.3.0.9), sistema open source, preservando assim, a integridade dos artigos em ambiente de acesso aberto.
