

Desenvolvimento de plataforma para autoavaliação da sustentabilidade na vitivinicultura

Mateus Maschio Calderam¹; Juliana Toniolo Rossatto¹; Gabriel da Silva Siqueira¹; Shana Sabbado Flores^{1*}; Ronaldo Serpa da Rosa^{1**}

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - *Campus* Bento Gonçalves. Bento Gonçalves, RS, Brasil.

O desenvolvimento sustentável é um tema muito discutido de vital importância e consiste em suprir as necessidades do presente sem afetar a habilidade das gerações futuras de suprirem as próprias necessidades. A sustentabilidade busca promover avanços e diferentes dimensões como: social, ambiental e econômica, trazendo sugestões de boas ações para cada uma delas. Especificamente na área da uva e do vinho, o conceito é aplicado pela Organização Internacional da Uva e do Vinho (OIV). O Brasil conta com várias iniciativas relevantes sobre o tema. No entanto, o setor vitivinícola ainda necessita de mais iniciativas que automatizam as ações que já estão em andamento e ofereçam suporte à gestão nessa área. Atrelado a isso, nos últimos anos, Bento Gonçalves e a região da Serra Gaúcha tem se destacado como um dos principais pólos de produção de uva e vinho no Brasil, trazendo diversos avanços e oportunidades à região. Com base nas informações apresentadas, o objetivo do projeto é fomentar a sustentabilidade no mercado local, criando uma ferramenta para auxiliar os produtores de uva na adoção de práticas sustentáveis. A proposta é desenvolver um sistema que realizará avaliações automáticas para vinícolas e vinhedos. O desenvolvimento da ferramenta está sendo baseado no Protocolo BaccuS, um modelo já desenvolvido e aplicado. A plataforma está sendo construída baseada em tecnologias web, sendo utilizadas tecnologias específicas em cada camada. Para o *front-end*, está sendo utilizada a biblioteca Javascript Vue.js, devido à sua facilidade de aprendizagem e alta escalabilidade, e Tailwind, para a estilização. No *back-end*, optou-se por Laravel, reconhecido por seu desempenho, alta segurança e ampla disponibilidade de conteúdo, o que facilita seu uso. Por fim, o banco de dados relacional MySQL foi selecionado para gerenciar o armazenamento de dados, garantindo robustez e eficiência. Além disso, o projeto conta com o auxílio de uma metodologia de gestão ágil, o Scrum, para organizar as tarefas a serem realizadas. O site já está disponível online, no endereço www.baccus.net.br. Até o momento foram desenvolvidas as seguintes funcionalidades: cadastro e login de usuários, exibição das perguntas e o salvamento de respostas dos usuários. O próximo passo é coletar dados e usar esses para fornecer as sugestões de práticas sustentáveis. Após o desenvolvimento dessas funcionalidades e de um período de testes, divulgaremos nossa iniciativa em eventos do setor e buscaremos estabelecer parcerias com instituições do segmento, visando atuar como multiplicadores. Com isso podemos concluir que o projeto se destaca por trazer tópicos de discussão globais como a sustentabilidade para o mercado local, buscando ajudar não somente os grandes, mas como os pequenos produtores de uva. O sistema procura promover as práticas sustentáveis, que ajudam a região a crescer de maneira responsável e equilibrada.

Palavras-chave: desenvolvimento web; meio ambiente; vinícolas; vinhedos; inovação tecnológica.

Trabalho executado com recursos do Edital PROPI N° 19/2023 - De fomento interno para Projetos de Pesquisa e Inovação 2024 do Campus Bento Gonçalves.