

2022

XXX Encontro de Jovens Pesquisadores

e XII Mostra Acadêmica de Inovação e Tecnologia



UCS A UCS É PRA QUEM BUSCA INOVAR O FUTURO!

PIBITI
CNPq

ELABORAÇÃO DE INVENTÁRIO DE CICLO DE VIDA PARA VITICULTURA DA SERRA GAÚCHA VISANDO A IMPLEMENTAÇÃO DESTE EM UM SISTEMA DE INFORMAÇÃO



SIA

Izabelle Machado Bof / Co-autores: Bianca Breda, Andressa Brandalise, Vítor Bonalume Costa / Co-orientadores: Tiago Panizzon, Odacir Deonísio Gracioli / Orientador: Vania Elisabete Schneider

INTRODUÇÃO / OBJETIVO

Neste trabalho, objetivou-se a identificação de datasets e sua aplicabilidade à cadeia produtiva vitivinícola, aliado a inventários complementares, os quais constituem-se em objetivos para implementação de Sistemas de Informações, que poderão subsidiar a elaboração de ACVs para o ramo vitivinícola.



RESULTADOS

Para outros componentes do ICV (água, energia, componentes químicos, etc.) encontrou-se datasets compatíveis com a entrada e saída modelada.



Evidenciou-se também que a maioria dos datasets encontrados são estrangeiros, o que gera mais uma dificuldade em relação ao trabalho, uma vez que não refletem a realidade brasileira.

MATERIAL E MÉTODOS

Para a elaboração deste trabalho usou-se um estudo que contempla o setor vitivinícola do Rio Grande do Sul. O estudo em questão envolveu 71 produtores dos municípios de Flores da Cunha e Bento Gonçalves, através do qual foi gerado o balanço de massa para a produção de um 1 kg de uva.



A partir desse balanço, foi realizado o levantamento de datasets na base de dados do OpenLCA Nexus e na busca de datasets existentes, onde priorizou-se os que integravam a base Ecoinvent, Agribalyse e Environmental footprints, sobre as entradas e saídas do processo de produção da uva, com vistas a elaboração do Inventário de Ciclo de Vida e posteriormente a modelagem da Avaliação de Ciclo de Vida.



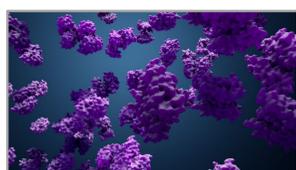
CONSIDERAÇÕES FINAIS

Uma vez concluído o ICV, será desenvolvido, fora da base de dados, a modelagem da Avaliação de Ciclo de Vida para a viticultura, visto que o Sistema de Informação existente, que possui dados ambientais, como clima, fauna, qualidade da água, entre outros, está em desenvolvimento, sendo esta etapa de inserção uma fase posterior deste trabalho.



RESULTADOS

Até o momento, para as 46 entradas foram encontrados apenas 19 datasets equivalentes, sendo eles sobre: uva, açúcar, enzimas, fungicidas, herbicidas, inseticidas, vinho tinto, vinho branco, diesel(energia), bagaço, entre outros. Os resultados encontrados equivalem a 41% das necessidades para a realização do ICV. Com os resultados obtidos pode-se concluir que para alguns componentes do balanço de massa, não foram encontrados datasets equivalentes, em especial os agrotóxicos, apesar de pesquisar tanto o princípio ativo, como o nome comercial.



REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Avaliação de Ciclo de Vida. **EnCiclo**. Disponível em: https://www.encyclo.com.br/servicos/avaliacao-do-ciclo-de-vida-acv/?qclid=Cj0KCCQjw_vjWBhD8ARisAH1mCd4W5E4zFCzA6ujqkV_Q5dqlrLsE9rikbKMx7thczfkaPP_kNlyAoaAlAKFALw_wcB. Acesso em: 27 de agosto de 2022.
Avaliação do Ciclo de Vida (ACV). **ACV Brasil**. Disponível em: <https://acvbrasil.com.br/consultorias/avaliacao-do-ciclo-de-vida-acv>. Acesso em: 27 de agosto de 2022.
O que é Sistemas de Informação? **Universidade Unigranrio Afya**. Disponível em: <https://portal.unigranrio.edu.br/blog/o-que-e-sistemas-de-informacao>. Acesso em: 27 de agosto de 2022.
MARCONDES, José Sérgio. Sistema de Informação: O que é? Conceitos e Definições. O que faz. **Gestão de Segurança Privada**, 2020. Disponível em: <https://gestaodesegurancaprivada.com.br/sistema-de-informacao-o-que-e-conceitos/>. Acesso em: 27 de agosto de 2022.

ODS Vinculadas com esse Trabalho



APOIO: CNPq, Vinícola Salton, Elera, Certel, Ceran, Hidrotérmica