

UM FORMULÁRIO WEB PARA CADASTRO DE INSPEÇÕES PARA DETERMINAR O NÍVEL DE SAÚDE DE COLMEIAS DE ABELHAS

XXXVIII Encontro de Iniciação Científica

Icaro de Lima Rodrigues, Antônio Rafael Braga, José Braga Lima Júnior, Danielo Gonçalves Gomes

As abelhas são as principais polinizadoras da maioria das espécies de plantas selvagens polinizadas por insetos. Além disso, são responsáveis pelo equilíbrio e manutenção do ecossistema das plantas. Entretanto, o estado de saúde delas tem sofrido bastante, principalmente nas últimas décadas: seja por poluição, mudanças de habitat, competições por recursos, interferência humana, etc. Para registro e monitoramento, os apicultores realizam inspeções da saúde das suas abelhas periodicamente in loco e em sua maioria através de checklists impressos. Para auxiliar o apicultor no processo de inspeção in loco, propõe-se aqui um formulário digital para cadastro de inspeções realizadas pelos apicultores através do qual os resultados são armazenados em nuvem. O formulário foi validado por um especialista em apicultura e visa determinar especialmente o estado de saúde de abelhas *Apis mellifera* africanizadas. Paralelamente, tem-se também um monitoramento sensorial não-invasivo das colmeias realizado através de um sistema embarcado. Como resultado, pode-se destacar: segurança, praticidade, facilidade de acesso e acesso em tempo real dos formulários de inspeção, além da centralização e uma melhor visualização dos dados, uma vez que o sistema web possui um dashboard que permite um alinhamento entre os dados dos sensores (e.g., temperatura, umidade e peso) e os estados de saúde indicados pelas inspeções dos apicultores.

Palavras-chave: Abelhas. Monitoramento. Sistemas Web. Inpeções.