



Colmeias Digitais: Formação Audiovisual como Instrumento de Educação para o Cooperativismo Juvenil

Digital Hives: Audiovisual Training as an Educational Tool for Youth Cooperativism

*Camila Vieira de Sousa Gurjão¹ Nicolle Borba Maracaja Rodrigues Gomes³,
Maria do Carmo Borba de Oliveira², Rossino Ramos de Almeida¹; Alinne Carla
de Medeiros¹ e Patricio Borges Maracaja¹*

¹ Universidade Federal de Campina Grande – PB, *Especialista em Arte e Tecnologia, UFRPE, E-mail: gurjaocv@gmail.com;

² Meliponicultora Campina Grande – PB e ³Universidade do Waykato Nova Zelandia

RESUMO

Este artigo examina o papel da formação audiovisual como instrumento pedagógico para a educação cooperativista de jovens no meio rural, a partir da experiência da Associação Raízes da Cultura (ASSORAC), em Campina Grande–PB. Inspirada na pedagogia freireana e nos princípios da educomunicação, a pesquisa adota abordagem qualitativa, combinando observação participante, análise de produtos audiovisuais e entrevistas com jovens comunicadores envolvidos em processos formativos. O estudo identifica que as oficinas de audiovisual promovidas pela ASSORAC constituem espaços de letramento crítico, nos quais a produção de narrativas próprias fortalece a consciência de pertencimento, estimula o protagonismo juvenil e favorece a compreensão dos princípios do cooperativismo solidário, no qual pode ser aplicado à apicultura e meliponicultura no interior da Paraíba. Os resultados apontam que a apropriação comunitária de tecnologias de comunicação, aliada à mediação pedagógica contextualizada, potencializa tanto a formação técnica quanto o engajamento social dos jovens, criando condições para uma inserção mais qualificada e culturalmente enraizada nas cadeias produtivas locais.

Palavras-chave: Juventude rural; Cooperativismo; Formação audiovisual; Educação crítica; Comunicação comunitária.

ABSTRACT

This article examines the role of audiovisual training as a pedagogical tool for cooperative education among rural youth, based on the experience of the Raízes da Cultura Association (ASSORAC) in Campina Grande, Brazil. Inspired by Freirean pedagogy and educommunication principles, the research adopts a qualitative approach, combining participant observation, analysis of audiovisual productions, and interviews with young communicators engaged in training processes. The study identifies that ASSORAC's audiovisual workshops serve as spaces for critical literacy, where the creation of self-produced narratives strengthens the sense of belonging, stimulates youth protagonism, and fosters an understanding of solidarity-based cooperativism, which can be applied to beekeeping and stingless beekeeping in the interior of Paraíba. The results indicate that the community appropriation of communication technologies, combined with contextualized pedagogical mediation, enhances both technical training and social engagement, creating conditions for more qualified and culturally rooted participation in local production chains.

Keywords: Rural youth; Cooperativism; Audiovisual training; Critical education; Community communication.



Aroucha, E. M. M., de Oliveira, A. J. F., Nunes, G. H. S., Maracajá, P. B., & Santos, M. C. A. (2008). Qualidade Do Mel De Abelha Produzidos Pelos Incubados Da Iagram E Comercializado No Municipio De Mossoró/Rn. *Revista Caatinga*, 21(1).

de Gouveia Mendes, C., da Silva, J. B. A., de Mesquita, L. X., & Maracajá, P. B. (2009). As análises de mel: revisão. *Revista Caatinga*, 22(2).

Pereira, D. S., Menezes, P. R., Belchior Filho, V., de Sousa, A. H., & Maracajá, P. B. (2011). Abelhas indígenas criadas no Rio Grande do Norte. *Acta Veterinaria Brasilica*, 5(1), 81-91.

SILVEIRA, D. C. D., MARACAJÁ, P. B., SILVA, R. A. D., SOUSA, R. M., & SOTO-BLANCO, B. (2015). Variações diurna e sazonal da defensividade das abelhas africanizadas (*Apis mellifera* L.). *Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal*, 16, 925-934.

Pinheiro, E. B., Maracajá, P. B., de Mesquita, L. X., Soto-Blanco, B., & de Oliveira Filho, R. B. (2009). Efeito de diferentes alimentos sobre a longevidade de operárias de abelhas jandaíra em ambiente controlado. *Revista Verde de Agroecologia e Desenvolvimento Sustentável*, 4(3), 12.

de Medeiros, P. V. Q., Pereira, D. S., Maracajá, P. B., & Sakamoto, S. M. (2011). Produção de abelhas rainha *Apis mellifera* spp., africanizadas, no semi árido cearense, Brasil. *Revista verde de agroecologia e desenvolvimento sustentável*, 6(5), 47.

Dantas, M. C. D. A. M., de Luna Batista, J., Dantas, P. A. M., Dantas, I. M., Dias, V. H. P., de Andrade Filho, F. C., ... & Maracajá, P. B. (2020). Abelha sem ferrão e seu potencial socioeconômico nos Estados da Paraíba e Rio Grande do Norte. *Research, Society and Development*, 9(10), e3309107939-e3309107939.

Gadella, C. S., Junior, V. M. P., Bezerra, K. K. S., Pereira, B. B. M., & Maracajá, P. B. (2013). Estudo bibliográfico sobre o uso das plantas medicinais e fitoterápicos no Brasil. *Revista Verde de Agroecologia e Desenvolvimento Sustentável*, 8(5), 27.

Pereira, D. S., da Silva Paiva, C., Barbosa, G. R., Maracajá, P. B., & de Lima, C. J. (2013). Produção de rainhas, *Apis mellifera* L., e taxa de fecundação natural em quatro municípios do nordeste brasileiro. *Revista Verde de Agroecologia e Desenvolvimento Sustentável*, 8(2), 3.

do Nascimento, F. J., Maracajá, P. B., Diniz Filho, E. T., de Oliveira, F. J. M., Nascimento, R. M., & de Sousa, M. G. (2008). Agressividade de abelhas africanizadas (*Apis mellifera*) associada à hora do dia e a umidade em Mossoró-RN. *Acta Veterinaria Brasilica*, 2(3), 80-84.

Medeiros, F. R. F., da Silveira, D. C., Leite, D. T., Sampaio, R. B., Lucas, C. I. S., de Oliveira Santos, L., & Maracajá, P. B. (2013). Defensividade de abelhas africanizadas associadas a diferentes temperaturas. *Agropecuária Científica no Semiárido*, 9(4), 107-113.



do Nascimento, F. J., Maracajá, P. B., Diniz Filho, E. T., de Oliveira, F. J. M., Nascimento, R. M., & de Sousa, M. G. (2008). Agressividade de abelhas africanizadas (*Apis mellifera*) associada à hora do dia e a umidade em Mossoró-RN. *Acta Veterinaria Brasilica*, 2(3), 80-84.

Pereira, D. S., da Silva Paiva, C., de Andrade Mendes, A. R., Batista, J. S., & Maracajá, P. B. (2015). Produção de geleia real por abelhas africanizadas em Mossoró, Rio Grande do Norte, Brasil. *Holos*, 6, 77-89.

Queiroga, V. D. P. P., da Silveira, D. C., Leite, D. T., Sampaio, R. B., Lucas, C. I. S., Santos, L. D. O., ... & Maracajá, P. B. (2014). Influência da temperatura e da alimentação na defensividade de abelhas africanizadas nas condições do semiárido paraibano. *Agropecuária Científica no Semiárido*, 10(1), 102-110.

da Rocha Neto, J. T., Leite, D. T., Maracajá, P. B., Pereira Filho, R. R., & Silva, D. S. O. (2011). Toxicidade de flores de *Jatropha gossypifolia* L. à abelha africanizada em condições controladas. *Revista Verde de Agroecologia e Desenvolvimento Sustentável*, 6(2), 16.

Silva, M. G., de Andrade, W. C., de Medeiros, W. P., da Silva, G. V., de Moura Silva, K. J., da Silva, R. A., & Maracajá, P. B. (2020). Análise dos aspectos morfométricos de abelhas africanizadas em ambiente de Caatinga (Brasil). *Meio Ambiente (Brasil)*, 2(2).

Pereira, D. S., Coelho, W. A. C., Blanco, B. S., Maracajá, P. B., Coelho, W. A. C., & Maracajá, P. B. (2014). Produção de abelhas rainha européias (*Apis mellifera*), utilizando diferentes métodos de manejo em Captain Cook, Havai, EUA.

da Silva, A. F., Pereira, D. S., da Silva Paiva, C., de Souza, R. M., & Maracajá, P. B. (2012). Comportamento defensivo de abelhas africanizadas na Fazenda Experimental, UFERSA, Mossoró, RN, Brazil. *Revista Verde de Agroecologia e Desenvolvimento Sustentável*, 7(5), 22.

de Sousa, R. M., de Sousa Aguiar, O., Freitas, B. M., Maracajá, P. B., & de Azevedo, A. E. C. (2014). Período de introdução de abelhas africanizadas (*Apis mellifera* L.) para polinização de melão amarelo (*Cucumis melo* L.). *Revista Verde de Agroecologia e Desenvolvimento Sustentável*, 9(4), 01-04.

do Nascimento, F. J., Gurgel, M., & Maracajá, P. B. (2005). Avaliação da agressividade de abelhas africanizadas (*Apis mellifera*) associada à hora do dia e a temperatura no município de Mossoró-RN. *Revista de biologia e ciências da terra*, 5(2), 0.

Câmara, J. Q., de Sousa, A. H., de Vasconcelos, W. E., da Silveira Maia, P. H., de Almeida, J. C., & Borges, P. M. (2004). Estudos de meliponíneos, com ênfase a *Melipona subnitida* D. no município de Jandaíra, RN. *Revista de biologia e ciências da terra*, 4(1), 0.

Linhares, P. C. F., Maracajá, P. B., Pereira, M. F. S., de Assis, J. P., & de Sousa, R. P. (2014). Roostertree, *Calotropis procera*, under different amounts and periods of incorporation on yield of coriander. *Revista Verde de Agroecologia e Desenvolvimento Sustentável*, 9(3), 7-12.



XIII FESTIVAL DO MEL DE SÃO JOSÉ DOS CORDEIROS
XIII SEMINÁRIO DE INTEGRAÇÃO DA CADEIA PRODUTIVA DA APICULTURA
E MELIPONICULTURA DO CARIRI PARAIBANO
VII EVENTO TÉCNICO-CIENTÍFICO
20 a 22 de setembro de 2024



Pereira, D. S., HOLANDA-NETO, J. P. D., OLIVEIRA, M. S. D., Pereira, N. S., Maracajá, P. B., & SOUZA FILHO, A. P. D. S. (2017). Phytotoxic potential of the geopropolis extracts of the jandaira stingless bee (*Melipona subnitida*) in weeds. *Revista Caatinga*, 30(4), 876-884.