

Administração

## **CULTIVO VERTICAL DE ALIMENTOS: UMA PESQUISA EXPLORATÓRIA**

Ana Carolina Rezende Lemos - Graduanda em Agronomia, Universidade Federal de Lavras

Eduardo Cesar Silva - Professor adjunto, ICTIN (Instituto de Ciência, Tecnologia e Inovação, UFLA) - Orientador(a)

Paulo Henrique Montagnana Vicente Leme - Professor titular, DAE (Departamento de Administração UFLA);

Elisa Reis Guimarães - Professora titular, DAE (Departamento de Administração UFLA)

Gabriel José Bueno Dias - Graduando em Administração, Universidade Federal de Lavras

### **Resumo**

O cultivo vertical de alimentos surge como uma solução inovadora para enfrentar muitos dos desafios da agricultura tradicional, como a limitação de espaço, a dependência do clima e o uso de recursos naturais. Com o avanço da tecnologia e a crescente demanda por métodos sustentáveis de produção de alimentos, essa prática tem o potencial de desempenhar um papel fundamental na agricultura urbana do futuro. O objetivo deste estudo foi identificar as tendências publicadas na literatura cinzenta sobre este tipo de cultivo, com enfoque em fábricas de plantas, também conhecidas como fazendas verticais. A pesquisa foi realizada no âmbito do projeto Produtor do Futuro, da Confederação da Agricultura e Pecuária do Brasil (CNA). O método utilizado foi o de pesquisa documental, exploratória e qualitativa básica. Utilizou-se diferentes fontes, como reportagens, sites corporativos e plataformas de instituições governamentais. Como resultado, observou-se que existem diferentes tipologias de cultivo verticais (fábrica de plantas, fazenda contêiner, fazenda in-store, fazenda doméstica). Todas elas utilizam ambientes controlados para a produção de alimentos. Além disso, foi possível observar que a maior parte das empresas do segmento cultiva hortaliças como alface, rúcula e/ou couve em hidroponia, geralmente em formato de baby green. O avanço contínuo das tecnologias agrícolas, aliado ao crescente interesse por práticas sustentáveis, indica que o cultivo vertical pode desempenhar um papel central no futuro da agricultura urbana. Assim, este estudo contribui para a compreensão das tendências e potencialidades do cultivo vertical. Conclui-se que o cultivo vertical de alimentos em ambientes controlados é uma forma inovadora de agricultura, com potencial de contribuir para a segurança alimentar das áreas urbanas.

Palavras-Chave: Agricultura urbana, Microgreens, Fábrica de plantas.

Link do pitch: <https://youtu.be/-G1OLDAo6ok>