

Dados parciais dos projetos Proverde



UTILIZAÇÃO BASIDEOMICETOS DA MATA ATLÂNTICA VOLTADOS A
BIOCONSTRUÇÃO E ECODESIGN

Bolsista: Laryssa Luiza Ferreira da Costa Silva

Curso: Agronomia IA

Orientador: Wellington Mary

Departamento de Arquitetura e Urbanismo

Vídeo explicativo do projeto: <https://bit.ly/300hDpo>

JÁ PENSOU EM TER UMA CASA DE COGUMELO?

Parece algo impossível mas e algo a cada dia mais viável, apesar do senso comum, cogumelos tem muitas finalidades além de ser um alimento saudável possui também propriedades estruturais.



<http://abre.ai/bABc>

Pesquisas recentes avaliam as propriedades estruturais desses fungos para serem utilizados nas edificações como elementos estruturantes ou coadjuvantes, podendo até mesmo substituir ao tijolo. Além disso, possui outras propriedades como resistência ao fogo e isolante térmico e acústico e tem uma certa memória estrutural.

Cada vez mais os consumidores estão atentos à sustentabilidade por isso é importante investir em tecnologias que não agridam ao meio ambiente, e que atendam às necessidades de utilização do consumidor, por isso mais empresas tem investido em pesquisas para alcançar esse objetivo.

Este projeto ira testar e avaliar as possibilidades estruturais desses fungos para a confecção de tijolos e drywall a base de cogumelos.

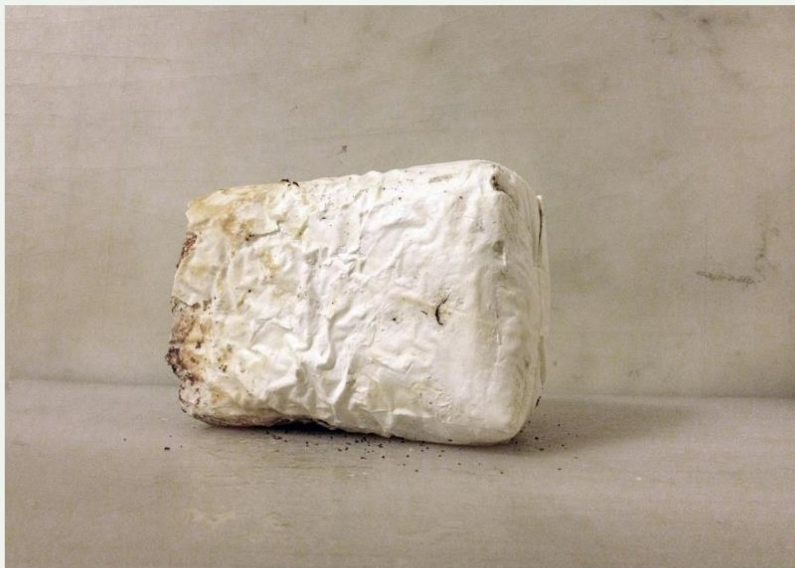


<http://abre.ai/bABP>



<http://abre.ai/bABi>

Primeiramente será necessário determinar a escolha e preparação do substrato e então o substrato irá ser inoculado com o micélio, daremos um acabamento superficial ao substrato colonizado e então ele irá para o laboratório ser testado.



<http://abre.ai/bABc>



<http://abre.ai/bABV>

Os moldes das estruturas serão feitos a partir de chapas de ferro, onde será colocado o substrato colonizado que irá crescer e se moldar a estrutura, posteriormente serão feitos novos moldes com a finalidade de se criarem objetos da casa com fins decorativos ou funcionais.



<http://abre.ai/bABa>



<http://abre.ai/bABZ>

Se espera conseguir produzir materiais robustos e duráveis que irão substituir os materiais de construção já existentes que serão mais eficientes que os tijolos e drywall atuais, pois vão ajudar a proteger sua casa de incêndios e os materiais são biodegradáveis o que irá ajudar ao meio ambiente.



<http://abre.ai/bABN>