



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
NÚCLEO DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

INVENTO: TIJOLO ECOLÓGICO À BASE DE PAPELÃO, PÓ DE MADEIRA E GESSO

PEDIDO DE PATENTE: BR 10 2021 026862 0

TITULAR: UFERSA

INVENTORES: WALKNELLY DE FREITAS RÊGO

RESUMO

Pensando no lixo gerado na construção civil convencional e em como o mesmo é descartado em grandes quantidades no meio ambiente, muitas vezes prejudicando a natureza desde o processo de extração da argila para produzir tijolos, faz-se necessário a fabricação de materiais construtivos com matérias-primas alternativas que promovam a sustentabilidade e a redução de custos na construção civil. Assim foi pensando e executado a criação de um tijolo ecológico a partir de materiais reciclados e de aditivos da construção civil, buscando reduzir a quantidade de rejeitos no meio ambiente e produzir um material prático e barato para ser usado como solução para problemas corriqueiros nas obras. Assim, a fabricação do tijolo ecológico será realizada em um laboratório da Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA), onde serão também realizados testes de qualidade e resistência do mesmo. A produção do tijolo ecológico será realizada por meio do uso de papelão, pó de serraria, água e gesso, este último sendo classificado como um aditivo, e a fabricação do tijolo ecológico será de acordo com a Portaria Nº 270 de 23 de junho de 2021, que aprova a regulamentação técnica para componentes cerâmicos para alvenaria, estabelecendo que o tijolo cerâmico de oito furos deva ser fabricado com 9cm de largura, 19cm de altura e 19cm de comprimento. Por fim, espera-se que a produção do tijolo ecológico, a partir de material reciclado para uso na construção civil, sirva de alternativa para preservação do meio ambiente e redução de custos para obras e afins.