

faz o bet aí app - jandlglass.org

Autor: jandlglass.org Palavras-chave: faz o bet aí app

Sua filha de 13 anos veio a mim e disse: "Eu tenho uma língua muito maior que a de meus amigos. Isso significa que tenho mais papilas gustativas?" Eu não sei quem mais perguntar; os leitores podem ajudar?

David Wynne, West Sussex

Envie suas respostas (e novas perguntas) abaixo ou envie-as para nqtheguardian.com. Uma seleção será publicada na próxima sexta-feira.

Construção com impressoras 3D: do sonho à realidade no Village da Esperança, na Tanzânia

A construção com impressoras 3D tem evoluído rapidamente nos últimos anos, graças aos avanços na tecnologia e na ciência dos materiais, permitindo projetos maiores e mais ambiciosos. As possibilidades de uso também estão se tornando cada vez mais variadas, desde moradias a preços acessíveis até a uma base planejada pela NASA na Lua.

A maioria das estruturas construídas com impressoras 3D são feitas com concreto ou outros materiais cementícios baratos, confiáveis e duráveis, embora, quase invariavelmente, com uma grande pegada de carbono anexada. Mas um desenvolvimento recente no campo pode oferecer uma abordagem mais sustentável: a impressão 3D com terra.

Na Kibaha, Tanzânia, próxima à capital Dar es Salaam, um grupo de arquitetos pioneiros está construindo uma nova aldeia com "impressão de terra" seu coração.

Criado pelas firmas de arquitetura Hassell e ClarkeHopkinsClarke, juntamente com a fundação de caridade One Heart, o Village da Esperança foi projetado para ajudar e abrigar crianças de todo o país que enfrentaram dificuldades ou ambientes domésticos inseguros.

A aldeia oferecerá escolaridade para até 480 crianças, além de acomodações, creche e treinamento de habilidades para centenas de meninas vulneráveis de 3 a 18 anos. Cerca de 50 edifícios estão planejados para o local, e a terra adquirida também incluirá áreas para agricultura e gado, áreas esportivas e recreativas.

O edifício emblemático do Village da Esperança é seu centro comunitário, um design impresso 3D que servirá como sala de aula e refeitório durante a semana e aberto à comunidade geral para eventos aos fins de semana.

Os arquitetos sabiam que queriam usar terra local para o centro comunitário, mas estavam céticos quanto às limitações da terra batida, que geralmente é compactada paredes espessas e planas.

"Queríamos nos certificar de que éramos capazes de criar paredes que ventilassem o edifício, mas ao mesmo tempo também trouxessem luz", disse Xavier De Kestelier, chefe de design e inovação da Hassell, uma ligação via `{sp}` com a .

A recorrer à impressão 3D permitiu um design de parede aberto e "poroso" que já foi prototipado até uma altura de 2 metros (6,6 pés) pela parceira da Hassell, a Instituto de Arquitetura Avançada da Catalunha (IAAC) Barcelona, Espanha.

As paredes serão construídas com solo proveniente de até 25 quilômetros (15,5 milhas) do

local, diz a Hassell, e conterão uma malha fina de arame entre camadas para reforço. O solo 1 adequado para impressão geralmente contém 15% a 30% de argila, o que lhe confere propriedades de ligação naturais, embora De 1 Kestelier tenha dito que os arquitetos ainda não tenham decidido se adicionarão um material adesivo adicional à mistura.

As paredes não 1 serão portantes, pois uma estrutura metálica suportará a cobertura cantiléver que cobre as paredes e as protege dos elementos. 1 A cobertura será feita de curto

Informações do documento:

Autor: jandlglass.org

Assunto: faz o bet aí app

Palavras-chave: **faz o bet aí app - jandlglass.org**

Data de lançamento de: 2024-11-21