

TÍTULO:

Contribuições das Culturas Afro às Práticas da Engenharia Civil

ESTUDANTES/AUTORES:

Amanda Karolyne Tavares do Carmo
Thiago Gonçalves Damasceno

ORIENTAÇÃO:

Paulo Alberto da Silva Sales.

BANNER (Registro Fotográfico do banner físico arquivado no Campus Ceres)



27 a 30 de
Outubro
de 2015



CONTRIBUIÇÕES DAS CULTURAS AFRO AS PRÁTICAS DA ENGENHARIA CIVIL

CARMO, Amanda; DAMASCENO, Thiago.; SALES, Paulo.

INTRODUÇÃO

A riqueza das realizações tecnológicas dos povos africanos é muito bem documentada na obra *Black in Science: ancient and modern* de Van Sertima (1983). O autor cita, por exemplo, os resultados da experiência dos professores de antropologia Peter Schmidt e o professor de engenharia Donald Avery (ambos da Universidade de Brown, Estados Unidos),

METODOLOGIA

Nossa pesquisa foi feita por meio de leitura de artigos, livro site.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

No continente africano. Em 1978, os pesquisadores anunciaram que tomaram ciência da tecnologia usada pelo povo Haya (povo de fala banto, habitante de uma região da Tanzânia perto do lago Vitória) entre 1500-2000 anos atrás, para produzirem aço em fornos que atingiam temperaturas mais altas que fornos europeus fossem capazes (200°C a 400°C de diferença) até o século XIX. “o professor Peter Schmidt conseguiu reproduzir, junto com os Haya a antiga tecnologia de fundição a partir da tradição oral guardada pelos anciões, capazes de resgatar e reconstituir as técnicas antigas de engenharia”. (SHORE, 1983 apud NASCIMENTO, 1994, p.27). Essa tecnologia não se restringiu ao lago Vitória. Outras investigações constataram que essa tecnologia metalúrgica difundiu-se em outras áreas como Ruanda e Uganda. Outra obra de engenharia bastante impressionante pelos seus recursos tecnológicos são as ruínas da muralha do complexo urbano do grande Zimbábue.



Fonte:
http://viagem.uol.com.br/album/great_zimbabwe_album.htm#fotoNav=4

Nesse monumento construção as pedras são colocadas uma em cima da outra, sem cimento, de forma semelhante às construções dos sítios históricos do Peru (Macchu Picchu e Cuzco). A construção das pirâmides do antigo Egito também é um exemplo da grande contribuição dada pelos povos africanos à engenharia e à arquitetura.



Fonte: <http://www.atahtiamat.com.br/wp-content/uploads/2012/09/grande-pir%C3%A2mide-do-Egito.jpg>

A matemática envolvida nessas construções é realmente impressionante. O uso de coordenadas retangulares para desenhar curvas e a precisão de até 0,07° aplicada no traçado de ângulos demonstra o avançado estágio da matemática nesse país africano.

CONCLUSÃO

Portanto, alguns dos avanços tecnológicos hoje existente na engenharia civil, teve uma grande contribuição dos povos africanos.

BIBLIOGRAFIA

<http://pt.slideshare.net/williamdasilvacarneiro/contribuio-africana>

<http://www.acaoeducativa.org.br/fdh/wp-content/uploads/2012/11/contribuicao-povos-africanos.pdf>

LIVRO: *Black in Science: ancient and modern* de Van Sertima (1983).