

## A EVOLUÇÃO DO CAD E CAE: PROTOTIPAGEM

### Autor(res)

Claudio Luis Hayasaki  
Felipe Jonathan De Andrade  
Ricardo Jucie Da Silva  
Matheus De Souza Ramos  
Matheus Nunes Borges Dos Santos  
Karen Karoline Ferreira Matos  
Rêmulo Ferreira De Sousa  
Flavio Silva Chaves

### Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

### Instituição

CENTRO UNIVERSITÁRIO ANHANGUERA

### Resumo

Utilizar protótipos ao desenvolver um projeto é fundamental para se ter uma visão do produto final, fazer estudo, definir as reais funcionalidades, experimentar seu uso, e só assim passar a fabricar em grande escala ou não.

Com isso, foi necessária uma evolução dos meios de projetar e testar protótipos afim de diminuir os custos relacionados ao material utilizado no "produto de experimentos" e o próprio tempo para fabricar o mesmo. Pode-se citar o CAD e o CAE, como umas das principais ferramentas de computador que fazem toda simulação substituindo testes físicos além desenhos detalhados para a produção dos mesmos.

Neste trabalho será apresentado uma evolução dos meios de desenvolver protótipos, tocando no assunto sobre Design Bi inspirado onde possui uma integração entre natureza, homem e necessidades atuais, o problema específico "embalagem", a importância dos protótipos sobre os produtos em conjunto a diminuição de danos a natureza para com o meio ambiente.