

Projeto: Materiais Curriculares Educativos Online (MCEO) para a matemática na
Educação Básica

Coordenação: Prof. Marcelo A. Bairral

Autor: George William Bravo de Oliveira

Reflexão

A atividade foi desenvolvida no dia 13 de novembro de 2014 com alunos do primeiro período do Programa Educacional para Jovens e Adultos da Escola Técnica Estadual Visconde de Mauá do curso técnico de Mecânica na aula da disciplina desenho técnico. A duração aproximada de 50min com dez estudantes.

Iniciei a atividade conversando sobre as propriedades da circunferência e seus elementos: centro, raio, diâmetro... Todos estavam ansiosos com a presença do bolo sobre a mesa, isto estimulou a atenção para que a explicação fosse breve e a prática se realizasse mais rápida para a degustação.

Distribui uma folha impressa com alguns tipos de corte de bolo que mostravam formas eficientes para a divisão e rendimento. Pedi que os alunos nomeassem os elementos que limitavam cada corte ou pedaço. Após as observações eles preencheram o desenho com as circunferências divididas.

Propus que eles fizessem um esquema para o corte contemplando todas as regiões do círculo.

Mãos à massa!

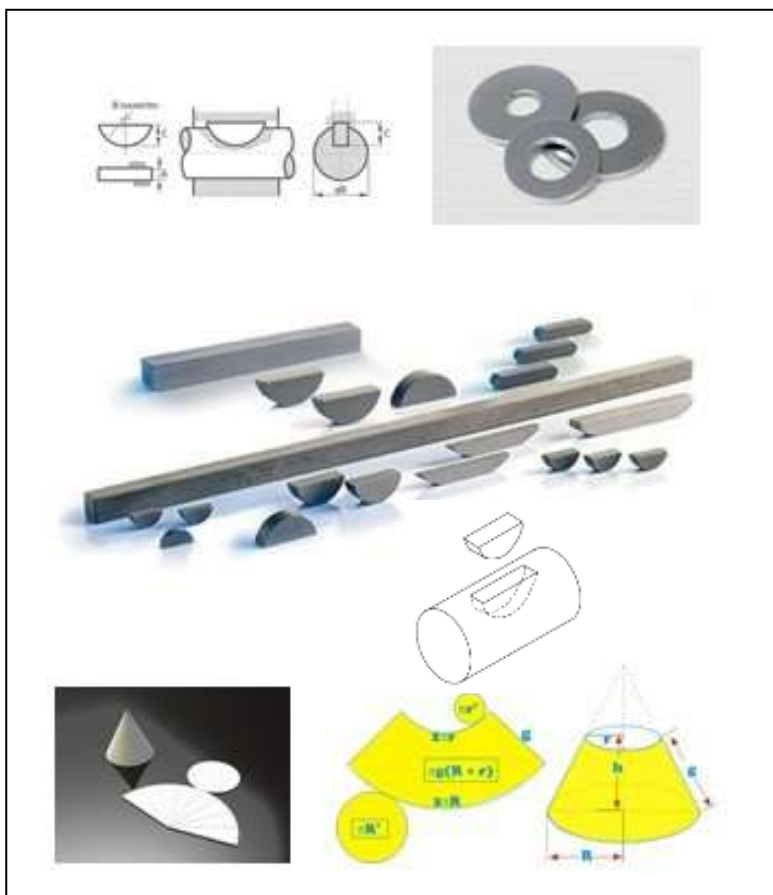
Primeiro determinamos o centro do bolo, marcamos com palitos os pontos principais das áreas e realizamos a divisão. Todos participaram com entusiasmo e o melhor, a divisão e a degustação, a parte mais rápida do evento.

O que gostaria de destacar foi a emoção envolvida com a ação. Aprender uma coisa com a prática, uma aplicação por menor que seja, gera um raciocínio fora da abstração. Elementos como linhas, pontos e segmentos, muitas vezes são jogados sem ter um sentido claro.

Caso você utilize esse MCEO entre em contato conosco gepeticem@ufrrj.br ou coloque suas contribuições no link comentários.

As expectativas que tinha com essa atividade foram superadas. Primeiro veio o medo de causar uma bagunça com a presença do bolo na sala de aula, depois foi a determinação do tempo se era suficiente, foi bastante divertido.

A folha a seguir foi distribuída após a atividade com o propósito de identificar, em elementos ligados à área de mecânica, os itens estudados na atividade.



http://www.industriaskotnicasa.com.ar/pls/skotnica/h?p_url=CHAVETAS_MEDIA_LUNA_WOODRUFF_DESCRIPCION
<http://www.metarol.com.br/produtos/chavetas/>
http://www.mecapedia.uji.es/chaveta_Woodruff.htm
<http://www.rwsfixadores.com.br/index.php?catpai=Arruelas&pgi=0&pgf=10&pag=1>
<http://alaindesignproduto.blogspot.com.br/2010/03/blog-post.html>
<http://www.keywordpicture.com/keyword/tronco%20cone/>

Caso você utilize esse MCEO entre em contato conosco gepeticem@ufrrj.br ou coloque suas contribuições no link comentários.