

Formação continuada da Nova EJA

Plano de ação Unidade 23

Rosângela Tinoco Gonzaga

Regional: Serrana I

Tutor: André Gomes Cardoso

CE Pandia Calogeras – Grupo 1

Introdução

Neste capítulo vamos nos aprofundar nos conceitos que regem a geometria espacial. Prismas e cilindros serão nossos focos principais. Vamos relacionar estes sólidos com objetos do nosso dia a dia. Pretendo fazer muito uso de vídeos e de sites interativos como o que foi sugerido pelo tutor André no fórum da unidade (Uff). Nunca perdendo de vista o nosso público, que tem bem acentuadas características próprias.

Objetivos da unidade:

- Identificar e diferenciar o prisma e seus elementos.
- Identificar e diferenciar o cilindro e seus elementos.
- Conhecer o princípio de Cavalieri.
- Calcular a área lateral, total e volume do prisma,
- Calcular a área lateral, total e volume do cilindro

Este plano está sendo preparado para 10 tempos de aula.

Programação para as aulas:

Aulas 1 e 2)

- Vídeo <https://www.youtube.com/watch?v=vlQ5QfOb42Y>
- Livro do aluno , Seção 1, págs. 90 e 91.
- Vídeo <http://www.youtube.com/watch?v=cARhEZcaVuY>
- Atividade Volume do material do professor.
- Utilizar o link <http://.uff.br/cdme/platonicos/platonicos-html/cubo-br.html> para visualizarmos o cubo e seus elementos.

Aulas 3 e 4)

- Vídeo <http://www.youtube.com/watch?v=IcYQ3utonoU>
- Livro do aluno pág. 94 até 96,

- Fazer a planificação do cilindro junto com os alunos, e depois a sua montagem.
- Vídeo <http://www.youtube.com/watch?v=jHOk3eMO7NQ>
- Livro do aluno Seção 2 págs. 96 até 98.
- Exercícios.

Aulas 5 e 6)

- Vídeo http://www.youtube.com/watch?v=oeHCucU_dXA
- Livro do aluno págs. 99 até 100.
- Exercícios.
- <http://www.youtube.com/watch?v=nc0FQgTGzrU>
- Seção 4 livro do aluno págs. 104 até 108, atividade 4.
- <http://www.youtube.com/watch?v=ZNDgrufh000>
- Exercícios

Aulas 7 e 8)

- Atividade do material do professor Planificações.
- Vídeo <http://www.youtube.com/watch?v=mxpwmQaCu7A>
- Seção 3 do livro do aluno págs. 101 a 104 com a atividade 3.
- Atividade do material do professor Princípio de Cavalieri.

Aulas 9 e 10)

- Tira dúvidas.
- Avaliação da Unidade.

Material de Apoio

- Tesoura
- Cola
- Régua
- Cópia do texto O que é volume
- Cartolinas
- Cópias do texto Princípio de Cavalieri
- Fitas adesivas
- Vídeos da internet
- Canetas de cores diferentes
- Lápis
- Folhas para todas as atividades

Avaliação da Unidade

A avaliação da unidade será em dupla. Será composta de :

- Situações problema que requerem cálculo de áreas e/ou volumes de prismas e cilindros.
- Utilização do Princípio de Cavaliere para resolver o que for solicitado.
- Questões sobre planificação de sólidos.

Não faço as questões antecipadamente, pois preciso saber como a turma conseguiu assimilar a unidade e porque tenho 4 turmas da Nova Eja, cada qual com necessidades diferentes.

Bibliografia

- M425
Matemática e suas tecnologias. Módulo III – matemática/ Benaia Sobreira de Jesus Lima – Rio de Janeiro : Fundação CECIERJ, 2013.
356 p.;21 x28 cm – (Nova Eja)

ISBN: 978-85-7648-931-3

1. Matemática. 2. Logaritmos. 3. Geometria 1. 4. Prismas.

CDD: 510

- Material do professor
Volume 1- Módulo 2 – Matemática – Unidade 12
Luiz Cordeiro dos Santos, Gabriela dos Santos Barbosa,
Josemeri Araujo Silva Rocha (coordenadora) e Luciane de Paiva Moura Coutinho.
- Silva, Claudio Xavier da
Matemática aula por aula/Claudio Xavier da Silva, Benigno Barreto Filho – 2ed. Renov. – São Paulo : FTD, 2005. – (Coleção Matemática aula por aula)

Vários ilustradores.

Edição não-consumível.

Obra em 3 v. para alunos da 1ª a 3ª séries.

Suplementado pelo manual do professor.

Bibliografia.

