

Temas para os vídeos – Matemática Básica II – 2016.2

Nº	Tema	Equipe
1	Altura de uma torre de uma igreja usando a relação trigonométrica Tangente no triângulo formado pelo observador/topo da torre/base da torre.	Sara / Julielta / Andrine / Angélica
2	Altura do Arco de Nossa Senhora (Sobral-CE) usando dois pontos de observação e a distância entre eles, sendo estes colineares à base da torre.	Pedro / Denilson / Denes / Juniele
3	Altura de uma antena de Celular sobre um morro usando dois pontos de observação e a distância entre eles, sendo estes colineares a base da torre.	Luís Henrique / Wesley / Francisco Antônio / Cíntia
4	Construção e uso de teodolito com materiais de baixo custo.	Kátia / Maria Thaís / Eduardo / Humberto
5	Distância entre dois pontos em margens opostas de um açude/rio usando lei dos senos.	Rafael / Gabrielly / Gilvan / Carina
6	Uso da lei dos cossenos para descobrir os ângulos internos de um triângulo qualquer, do qual são dados apenas os lados.	Aragão / Igor / Fernando / Guilherme
7	Trigonometria do pênalti [futebol].	Marciano / Lidianara / Thaís Dias / Alice
8	Área de um terreno triangular qualquer (ou em outro formato poligonal e <u>não</u> regular) usando a Fórmula de Heron.	
9	Distância geodésica entre cidades usando GPS	
10	Construção e uso de Relógio de Sol com materiais de baixo custo	Geovan / Fábio / Bruno / Roberto
11	Uso de planilha eletrônica e o ensino de trigonometria	
12	Construção de gráficos de funções trigonométricas utilizando softwares	
13	Aplicativos para smartphones para a aprendizagem de trigonometria	Hélida / Márcio / Aline

REGULAMENTO

(A) Duração e estrutura:

- Duração do vídeo: de 5 a 15 minutos;
- O vídeo deve ser dividido nos seguintes momentos:

(i) Introdução (onde é feita a apresentação do trio e é dito o que vai ser feito no vídeo);

(ii) Conteúdo: contextualização, aspectos históricos (quando necessário), curiosidades do local etc.

(iii) Desenvolvimento (contas);

(iv) Considerações finais.

TODOS os componentes devem aparecer no vídeo.

- Os vídeos produzidos poderão ser postados no canal www.youtube.com/lavidmat
- Cada grupo deverá levar o vídeo em pen-drive para exibição na sala na data marcada (6 de junho).

(B) Critérios de avaliação do vídeo:

- Qualidade de som/imagem: 2,0;
- Desenvoltura/uso correto da língua portuguesa: 2,0;
- Conteúdo: 6,0.

(C) Dicas:

- Ao gravar, procurar um local silencioso (na medida do possível) e bem iluminado; procure usar roupas discretas e contrastantes com a cor do ambiente. Use um tom adequado de voz: nem muito baixo nem gritante.
- Coloque a câmera sobre um tripé ou sobre algo imóvel: uma cadeira, um armário, uma cômoda, etc. **NÃO USE O COLEGA PARA SEGURAR. NÃO FICARÁ BOM!** Lembre que a qualidade do vídeo será avaliada.
- Se não souber como editar, peça ajudar a outro colega de sala – ou não –, ou uma pessoa de sua cidade... Só serão avaliados os vídeos prontos para serem assistidos, em um único arquivo editado.
- No canal supracitado, há alguns vídeos dos semestres anteriores. Assistam para ter uma ideia do que fazer (e do que não fazer).

(D) ULTRA IMPORTANTE:

- Se após o sorteio, algum membro desistir da disciplina, não poderá acontecer inclusão de novo membro; a menos que seja ocorra uma situação inusitada, não prevista a princípio.

Sobral, 27 de março de 2017.

Prof. Márcio Nascimento