



EDITAL - 1ª Olimpíada Maker de Matemática da Rede UBEC

A União Brasileira de Educação Católica - UBEC, por meio de suas unidades de missão da Educação Básica, Centro Educacional Católica de Brasília (CECB), Centro Educacional de Católica do Leste de Minas Gerais (CECMG) e Colégio Padre De Man (CPM), promove a **1ª Olimpíada Maker de Matemática da Rede UBEC**. O tema a ser contemplado é **Espaços multifuncionais: geometria que integra forma e função**.

1. DO TEMA

Espaços multifuncionais: geometria que integra forma e função.

O crescimento da população, que resulta em uma crescente ocupação dos espaços e grandes impactos ambientais, tem representado importantes desafios à arquitetos e designers da contemporaneidade. Projetar espaços que consigam acolher, confortavelmente, pessoas, objetos e animais, cumprindo as funções a que se destinam (moradia, centros de comércio, escolas) são necessidades que precisam, urgentemente, incluir soluções relacionadas à sustentabilidade e que cuidem de importantes questões ambientais como geração de energia limpa e produção de lixo.

Desse modo, a **1ª Olimpíada Maker de Matemática da Rede UBEC** lança o desafio de desenvolvimento de **plantas baixas tridimensionais** que visem a solucionar tais questões. Os estudantes deverão projetar um espaço multifuncional que, em sua estrutura, otimize o atendimento a mais de uma demanda e/ou serviço da sociedade, mas que também considere os imperativos de sustentabilidade e o cuidado com o planeta Terra, nossa *Casa Comum*.

2. DO CONTEÚDO MÍNIMO

É conteúdo mínimo obrigatório para o desenvolvimento dos projetos a **geometria plana**.

3. DO PÚBLICO-ALVO

Esta Olimpíada de Matemática destina-se aos estudantes do 8º ano do Ensino Fundamental das Unidades de Missão CECB, CECMG e CPM.

4. DAS CONDIÇÕES PARA PARTICIPAR

Somente poderão participar da **1ª Olimpíada Maker de Matemática da Rede UBEC** os estudantes das escolas da Rede UBEC, devidamente matriculados e cursando o 8º ano do Ensino Fundamental.

5. DAS CATEGORIAS

INDIVIDUAL ou DUPLAS e todos os estudantes deverão ser do 8º ano do EF, mas não obrigatoriamente da mesma turma.

6. DAS REGRAS PARA OS PROJETOS

6.1 Uma planta baixa deverá ser desenhada à mão em papel quadriculado, apresentando, em escala, as medidas que serão construídas no modelo tridimensional.

6.2 As dimensões máximas do modelo tridimensional deverão ser de 40cm X 60cm.

6.3 Todas as etapas do projeto serão gravadas em um único vídeo e enviado à banca examinadora conforme regras apresentadas no item 7 desse edital.



6.4 Os professores de Matemática do 8º ano de cada Unidade de Missão poderão orientar os estudantes em etapas do processo e ajudar a dirimir dúvidas.

6.5 Será permitida a participação e orientação de professores de outras disciplinas.

7. DAS REGRAS PARA OS VÍDEOS

7.1 A duração mínima dos vídeos deve ser de dois minutos e a máxima de cinco minutos.

7.2 Os alunos devem se apresentar uniformizados nos vídeos.

7.3 Formato MP4.

7.4 Os vídeos devem atender a todas as regras definidas na seção 6 deste edital.

7.5 Os vídeos deverão conter, ainda, depoimentos do professor orientador e do(s) estudante(s) inscrito(s) que discorram sobre a importância do projeto.

8. DAS ETAPAS

8.1 Primeira Etapa: Divulgação nas escolas.

A partir da publicação do presente edital, as escolas divulgarão a **1ª Olimpíada Maker de Matemática da Rede UBEC** e incentivarão a participação dos estudantes do 8º ano. Os professores de Matemática poderão apresentar e/ou produzir vídeos com montagem de projetos simples que serão trocados entre as unidades de missão, ajudando a motivar os estudantes.

8.2 Segunda Etapa: Inscrição.

O formulário de inscrição deverá ser preenchido pelo estudante através do link:

<https://forms.gle/BpeL6KNnEWDzQHTu9>.

Cada estudante ou dupla poderá estar inscrito em apenas um projeto. Os laboratórios de informática estarão disponíveis para que os estudantes possam realizar sua inscrição.

8.3 Terceira Etapa: Envio do vídeo.

O vídeo registrando as etapas da montagem do projeto deverá ser postado até a data estipulada no cronograma, em pasta do Google Drive, no link

<https://drive.google.com/drive/folders/1sChVsZK2xu9g78puhkLnkJRkRw4PDis?usp=sharing>.

8.4 Quarta etapa: Avaliação

Os projetos enviados serão julgados por bancas externa e interna, composta por membros da FTD Educacional para a avaliação técnica e da comunidade escolar para a avaliação interna, respectivamente, cujas avaliações observarão:

8.4.1 Avaliação técnica:

1. Qualidade e precisão matemática na parte teórica (planta baixa no papel quadriculado, a ser fotografada e enviada juntamente com o vídeo e devidamente identificada) – planejamento ou desenho inicial da maquete.
2. Qualidade e precisão matemática na planta tridimensional.
3. Material utilizado – tipo de material, versatilidade e coerência na construção da planta baixa.
4. Projeto artístico – estética do produto final.
5. Vídeo explicativo das etapas do trabalho.



8.4.2 Avaliação de engajamento:

Os vídeos postados no Google Drive serão publicados nas páginas do Facebook das Unidades de Missão da Rede. Os três vídeos que receberem maior número de compartilhamentos ganharão, respectivamente, 3 (três), 2 (dois) e 1 (um) ponto (s) na somatória final.

A contagem dos pontos se dará da seguinte forma:

Descrição	Valor
Vídeo explicativo das etapas do trabalho	2,0
Qualidade e precisão matemática na parte teórica	3,0
Qualidade e precisão matemática na planta tridimensional	3,0
Material utilizado	1,0
Projeto artístico	1,0

8.5 Quinta etapa: Divulgação de resultados e Premiação

Os estudantes vencedores serão assim premiados, por categoria:

- 1º colocado: TABLET
- 2º colocado: SMART WATCH
- 3º colocado: CAIXA DE SOM BLUETOOTH

O resultado final da **1ª Olimpíada Maker de Matemática da Rede UBEC** será divulgado na página oficial da UBEC e das escolas. Os premiados serão fotografados e as fotos veiculadas nos canais oficiais da UBEC e das escolas CECB, CECMG e CPM. Todos os inscritos receberão certificado de participação, bem com receberão 1,00 (um) ponto extra na média final da disciplina de Matemática no 2º trimestre, desde que os vídeos postados apresentem todas as regras definidas no item 6 do presente edital.

9. DO CRONOGRAMA

ETAPA	DATA
Divulgação nas escolas.	A partir de 6/5/2019
Inscrição	17/5 a 23/5/2019
Envio do material	Até 23/06/2019
Avaliação Técnica	27/6 a 30/06/2019
Avaliação de Engajamento	24/6 a 4/7/2019
Divulgação do Resultado	5/7/2019
Premiação	Até 30/08/2019

10. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

A decisão da Comissão Julgadora será soberana, não se admitindo nenhum recurso. Os casos omissos neste Edital serão analisados pela Comissão Organizadora da **1ª Olimpíada Maker de Matemática da Rede UBEC**, composta por membros das Unidades de Missão e do Escritório Central da Rede UBEC.



Brasília, 06 de maio de 2019.