

DATA: / 08 / 2024

III ETAPA – TECNOLOGIAS DIGITAIS

ALUNO(A):			N.º:	TURMA:	
PROFESSOR(A): Rubens Silva	VALOR:	MÉDIA:	RESULTADO:		%

DESAFIO

maratona tech nível 1 - 2024

DESAFIO NÍVEL 1 (6° E 7° ANO)

O QUÊ?

Juntamente com o(a) professor(a) e o seu grupo, você deverá **identificar um problema** em sua comunidade e criar uma solução tecnológica para esse problema. A solução deve ser apresentada em **formato de video ou por meio de uma apresentação oral**, demonstrando a aplicação prática dos conhecimentos e as habilidades desenvolvidas ao longo do desafio.

POR QUÊ?

O desafio busca despertar a consciência sobre os problemas cotidianos da sua comunidade e o potencial da tecnologia para solucioná-los, incentivando o **pensamento critico e criativo**.

COMO?

Você precisará se organizar em grupo, escolher um papel específico dentro da equipe (**produtor(a), redator(a), designer visual**), realizar pesquisas e, por fim, planejar e executar a produção de um vídeo. Junto com o grupo, você também deverá refletir sobre como se organizou e realizou o desafio, compartilhando aprendizados.

Teoria

O que é Tecnologia?

Não é preciso ser um especialista para perceber como a tecnologia faz parte de nossa vida. Da geladeira que conserva nossos alimentos aos aplicativos no celular que utilizamos para nos comunicar, ler notícias, estudar e nos divertir, estamos cercados por tecnologia. Ela foi criada por pessoas que queriam resolver problemas ou tornar a vida mais fácil e interessante. E, o mais incrível, é que qualquer um de nós pode ser essa pessoa que inventa algo novo!

Vídeos

1. Como a maratona tech acontece?
https://youtu.be/UDaj_zXn5SU?feature=shared
2. Depoimento - CE - <https://youtu.be/2l9osBwktcQ?feature=shared>
3. 10 maneira de poluir menos - Manual do Mundo;
https://youtu.be/4bcBifYGLgk?si=kdbPOOPzv_ixb55Q

FORMANDO OS GRUPOS E SE DIVIDINDO ENTRE AS FUNÇÕES

1

Escreva seu nome e a sua função em um pedaço de papel e entregue-o ao (a) professor(a), conforme orientações. Com isso, os grupos serão formados.

2

Cada grupo enfrentará o desafio de propor uma solução tecnológica para o problema escolhido pela turma, que será apresentada na forma de um vídeo ou de uma apresentação oral, que deverá durar de 2 a 3 minutos.

3

A apresentação deverá ser seguida por uma explicação de até 3 minutos sobre o processo de criação e organização do vídeo, totalizando 6 minutos para o grupo expor seu projeto.

4

A realização do desafio e a preparação para a apresentação ocorrerá durante a semana, e os grupos deverão apresentar suas soluções na aula seguinte. Não esqueça de revisar os critérios de avaliação para assegurar que sua contribuição ao desafio seja eficaz e alinhada às expectativas.

INSIRA SUA RESPOSTA AQUI! 👉 <https://forms.gle/ku7cEN1LycEv53yU9>

OBJETIVOS:

Refletir sobre o próprio interesse por áreas específicas em tecnologia.

Identificar a relação entre problemas da comunidade e possíveis soluções tecnológicas.

Elaborar uma apresentação (em vídeo ou oral) de uma solução tecnológica possível para o problema identificado na comunidade em que vive.

Habilidades:

(EMIFCG03) Utilizar informações, conhecimentos e ideias resultantes de investigações científicas para criar ou propor soluções para problemas diversos

AVALIAÇÃO RUBRICA

Parâmetros para acompanhamento em relação ao engajamento e envolvimento com os processos de aprendizagem propostos.

Engajamento pleno	Engajamento Satisfatório	Pouco engajamento
Foi comprometido(a) de forma produtiva e efetiva durante as aulas ao longo das tarefas, sendo aplicado(a) e prestativo(a) com os colegas.	Foi comprometido(a), participou das atividades ao longo das tarefas, sendo aplicado(a) e prestativo(a) com os colegas.	Foi pouco comprometido(a) durante as aulas ao longo do bimestre.

Mídias

Link's

1. Mais Física - <https://sites.google.com/view/maisfisica>
2. Olimpíada Brasileira de Robótica - <https://www.obr.org.br/>
3. Scratch for Arduino - http://s4a.cat/index_pt.html
4. Curso Robótica - Academia Stem - <https://stem.uea.edu.br/portfolio/aula1/>

Vídeos

1. 10 ideas for a micro:bit robot ; Canal PinkyPepper - <https://youtu.be/UDipmKUee2A>
2. Science Experiments: Canal Microsoft MakeCode; <https://www.youtube.com/watch?v=tZy9Ev21B4c&list=PLUhASsBJtaD5f8GVC9cPSwSvPWOQnHWS3>