



CENTRO EDUCACIONAL

XVI MARATONA CIENTÍFICA - 2018

TEMA

A INFLUÊNCIA DA CIÊNCIA E DA TECNOLOGIA NAS PROFISSÕES

DISCIPLINAS

Biologia, Matemática, Química e Física.

GRUPOS

Cada turma deverá ser igualmente dividida em 4 grupos de no máximo 10 alunos e mínimo de 8 alunos.

Obs.: turmas muito pequenas serão divididas em menores quantidades de grupos.

É obrigatória a participação de todos os alunos de 1ª e 2ª séries, pois esta será uma parte da nota da atividade diversificada do terceiro trimestre.

OBJETIVOS

- Estimular a percepção dos jovens em relação à importância do estudo das ciências naturais e o uso das pesquisas para a melhoria da tecnologia que influencia as mudanças que ocorrem no mercado de trabalho e na sociedade.
- Permitir ao educando descobrir como a ciência contribui para o avanço da tecnologia, além de evidenciar a relação entre a tecnologia e as diversas profissões.
- Permitir ao aluno ter a experiência de imersão em um ambiente científico e atuar nesse ambiente expondo o resultado da sua pesquisa.

INSCRIÇÕES

As inscrições devem ser feitas com o preenchimento da ficha disponibilizada no site ou na secretaria da escola. A ficha deve ser entregue, na secretaria, até dia 13 de abril de 2018.

APP XVI MARATONA CIENTÍFICA

Aplicativo destinado a ampliar a acessibilidade dos alunos às informações sobre a XVI Maratona Científica. Nele, estão disponíveis: o tema deste ano, as orientações para o trabalho, as datas de entrega de materiais, as notas atribuídas, os grupos por turma, entre outras informações.

Para ter acesso ao nosso APP da XVI MARATONA CIENTÍFICA, basta acessar o link a seguir e fazer o download para ter todas as informações presentes neste documento no seu celular.

<https://2739915.igenapps.com>

RECURSOS

Didáticos:

- Os recursos didáticos necessários à apresentação do trabalho prático são de responsabilidade de cada equipe. Os alunos deverão providenciar computador ou qualquer outro equipamento/material necessários à sua apresentação.
- Os alunos poderão utilizar os materiais que conseguirem com doações ou comprando por sua conta própria para a montagem do experimento.



CENTRO EDUCACIONAL

Humanos:

- Participantes da Maratona Científica: alunos de 1ª e 2ª séries do Ensino Médio.
- Apoio: Direção Pedagógica.
- Comissão Organizadora: Professores das áreas envolvidas, Pedagogas das unidades e Direção Pedagógica.

ORIENTAÇÕES PARA O PROJETO

- Os grupos pesquisarão e escolherão um conceito científico, referente à disciplina de trabalho preestabelecida para a turma, a abordar durante a maratona científica.
- Os grupos construirão experimento(s) que represente(m) o princípio científico escolhido.
- Representarão, por meio de experimentos, vídeos, maquetes, ou outros meios, a tecnologia desenvolvida a partir do princípio científico adotado.
- Escolherão a profissão com a qual vão trabalhar no projeto, de acordo com o conceito científico pesquisado.
- Estudarão como a tecnologia apresentada mudou o exercício dessa profissão. Quais foram os impactos gerados no exercício da profissão e seus avanços.
- Construir uma apresentação do resultado do projeto na mostra usando banner, recursos audiovisuais e/ou outros de escolha do grupo.
- A disciplina com a qual a turma trabalhará será definida por sorteio na presença de um representante de cada turma junto à equipe pedagógica do segmento.
- O assunto a ser trabalhado no projeto será definido conjuntamente entre os grupos e o orientador usando fontes como: conexões e contextos, artigos, jornais, revistas e outros.
- As apresentações acontecerão no mesmo dia e horário e serão polarizadas entre Vila Velha e Vitória. As unidades de Vitória concentrarão suas apresentações na unidade de Jardim da Penha.
- Cada grupo deverá confeccionar uma camisa que será usada no dia da apresentação, obedecendo aos seguintes critérios: na manga direita, a logo do UP; na manga esquerda, a logo da Maratona para a disciplina da Turma; na frente ao centro, o logo da equipe; e, nas costas, a frase: XVI Maratona Científica.

As camisas apresentarão as seguintes cores por disciplina:

QUÍMICA - VERMELHO

FÍSICA - AMARELO

MATEMÁTICA - AZUL

BIOLOGIA - VERDE

OBS.: A camisa pode ter logo de patrocínio nas costas, na parte inferior.

O líder e os demais componentes de cada grupo deverão entregar, nos quatro encontros de orientação, um diário de bordo contendo as atividades propostas para o grupo e o engajamento dos integrantes.

FASES

1ª fase: Formação e inscrição das equipes.

Os alunos deverão preencher a ficha disponibilizada no site ou na secretaria da escola. A ficha deve ser entregue, na secretaria, até dia 13 de abril de 2018.

2ª fase: Entrega do pré-projeto impresso com a arte da camisa.

Normas: fonte Arial 12, texto justificado (padrão de formatação de texto), contendo os seguintes tópicos:

- Introdução;
- Objetivos;
- Desenvolvimento do projeto;
- Referências bibliográficas (mínimo 3);
- Arte da camisa nos seguintes padrões: na manga direita, a logo do UP; na manga esquerda, a logo da Maratona para a disciplina da Turma; na frente ao centro, o logo da equipe; e, nas costas, a frase: XVI Maratona Científica.



CENTRO EDUCACIONAL

Pontuação:

A cada encontro o grupo será avaliado em 0,5 ponto, sendo, ao final, distribuídos 2,0 pontos acumulativos para o terceiro trimestre.

Data de entrega:

O pré-projeto deverá ser entregue duas semanas após o terceiro encontro de orientação, segundo consta no diário de bordo do terceiro encontro.

A entrega do pré-projeto é necessária e obrigatória para a construção do projeto final, que vale 2,0 pontos extras no terceiro trimestre.

3ª fase: Entrega do projeto final impresso e modelo do banner.

Após as análises e discussões com o professor orientador, o grupo entregará o projeto final (fonte Arial 12, texto justificado), segundo consta no quarto diário de bordo, contendo:

- Capa;
- Introdução;
- Objetivo;
- Desenvolvimento;
- Conclusão;
- Referências bibliográficas (mínimo 3);
- Arte da camisa;
- Modelo do Banner.

Pontuação: A entrega do projeto final concluído e avaliado pelo professor valerá 2 pontos **extras** no trimestre.

Data de entrega: O projeto final concluído deverá ser entregue ao professor orientador duas semanas após o quarto encontro, segundo consta no quarto diário de bordo. O grupo que não entregar o projeto final concluído não receberá a pontuação a ele atribuída.

4ª fase: Apresentação dos trabalhos.

- Nesta etapa, será realizada uma Mostra Científica, onde **TODOS** os grupos apresentarão seus trabalhos. Em caso de falta (sem atestado), os alunos perderão os pontos referentes a essa fase.
- As equipes deverão apresentar os experimentos abordando os conceitos apresentados no projeto final, farão uma breve apresentação da profissão apresentada no projeto final e discutirão seus avanços devidos ao desenvolvimento da ciência e da tecnologia.
- Para a apresentação, todos os membros das equipes deverão utilizar uma camisa contendo, necessariamente: na manga direita, a logo do UP; na manga esquerda, a logo da Maratona para a disciplina da Turma; na frente ao centro, o logo da equipe; e, nas costas, a frase: XVI Maratona Científica.

OBS.: A camisa pode ter logo de patrocínio nas costas, na parte inferior.

As camisas apresentarão as seguintes cores por disciplina:

QUÍMICA - VERMELHO

FÍSICA - AMARELO

MATEMÁTICA - AZUL

BIOLOGIA - VERDE

- As apresentações serão avaliadas pelos professores das áreas envolvidas de acordo com os seguintes critérios:
 - Empenho e organização da equipe (criatividade, camisa, presença e envolvimento na apresentação, atenção e dedicação ao público);
 - Originalidade, relevância do trabalho para a comunidade;
 - Profundidade da abordagem do assunto proposto no projeto final;
 - Qualidade dos recursos empregados e a estética da apresentação.



CENTRO EDUCACIONAL

Pontuação:

As equipes vencedoras serão aquelas que forem melhor avaliadas durante o desenvolvimento do projeto, com ênfase na quarta etapa.

As três equipes de maior pontuação na quarta etapa receberão notas na apresentação que irão compor um valor de até 2,0 pontos extras no 3º Trimestre e 70 % do valor da maratona científica.

- 1º lugar – 2,0 pontos
- 2º lugar – 1,5 ponto
- 3º lugar – 1,0 ponto

TODOS OS GRUPOS DEVEM PARTICIPAR DE TODAS AS FASES DA MARATONA

CRONOGRAMA

Março: divulgação da Maratona Científica.

- Os professores das disciplinas envolvidas farão a apresentação em slides do projeto da Maratona Científica 2018 aos alunos em sala de aula.
- Sorteio: dia 27/03.

Abril:

- Inscrição e formação dos grupos: de 03/04 a 13/04.
- 1º Encontro de orientação: de 23/04 a 27/04.

Junho:

- 2º encontro de orientação: de 25/06 a 29/06.

Agosto:

- 3º encontro de orientação: de 27/08 a 31/08.

Setembro:

- Entrega do pré-projeto: de 10/09 a 14/09.

Outubro:

4º encontro (Final): de 01/10 a 05/10.

- Entrega do projeto: de 16/10 a 19/10.

Novembro:

- Apresentação Final: dia 10/11.

CRITÉRIOS DE DESCLASSIFICAÇÃO NA 4ª FASE

- Não usar a camisa para apresentação;
- Não obedecer ao número de participantes;
- Qualquer um dos seus componentes se envolver em situação que configure ato de indisciplina ou que tumultue demasiadamente o andamento da apresentação da sua equipe ou das demais;
- Comprovação do projeto ser fielmente copiado de qualquer documento disponível na internet;
- Desistência do grupo em participar de qualquer fase.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

- A Maratona Científica é restrita aos alunos de 1ª e 2ª séries do Ensino Médio do UP Centro Educacional.
- Para sanar qualquer dúvida, o líder de cada equipe deve procurar seu professor orientador.
- Cabe à Comissão Organizadora definir qualquer situação que não conste no regulamento.
- Critérios de desempate, em ordem: Apresentação do trabalho (4ª fase), Projeto final (3ª fase), Pré-projeto (2ª fase).