

EDITAL PARA INSCRIÇÃO DE PROJETOS NA EXPOCIÊNCIA 2023

1ª E 2ª SÉRIE EM (NOTURNO)

O Colégio Antônio Vieira torna público o lançamento do presente Edital e convida os alunos da instituição, da 1ª e 2ª série EM (noturno) a apresentarem propostas de projetos para serem apresentados no evento 27ª Expociência.

1. DO EVENTO

A Expociência foi criada com o intuito de despertar nos alunos o interesse pela pesquisa, análise e produção de conhecimento na área das ciências, inserindo na proposta pedagógica do colégio novas dinâmicas de apresentação de projetos. Isso proporciona o desenvolvimento das habilidades relacionais, a formação, o trabalho coletivo, a união do grupo e fomentando o crescimento dos alunos nas relações interpessoais, estimulando-os na produção do conhecimento e divulgação dos trabalhos realizados nos laboratórios.

Em 2023, será realizada a 27ª edição da Expociência. No entanto, o evento, que tinha um formato diferente, já teve mais de 31 edições no total. Tudo começou com os ex-professores José Admirço Lima e Albertino Ferreira Júnior, em meados da década de 80, que perceberam a importância de divulgar os trabalhos realizados no laboratório de Química, pelos alunos da 1ª e da 2ª séries do Ensino Médio. Neste período aconteceu a primeira exposição de projetos, realizada à noite, assim que as aulas da tarde se encerravam. Esse modelo se manteve por poucos anos, pois o índice de interesse dos alunos foi aumentando e o espaço do laboratório não mais comportava essa atividade. Dessa maneira, foi necessário utilizar também o corredor próximo aos laboratórios e, anos depois, devido a essas mudanças e a entrada de novas séries, se fez necessário utilizar as quadras cobertas, formato que permanece até hoje.

Reconhecendo o evento como uma proposta pedagógica de desenvolvimento de habilidades cognitivas e sócio afetivas, fundamentais para a formação do educando, surgiu a integração das disciplinas Biologia e Física, seguidas das adesões de Ciências, Desenho e Matemática. Após alguns anos, a área de humanas foi inserida no contexto, proporcionando a apresentação dos primeiros projetos interdisciplinares de História e Geografia.

Durante a Expociência, que tem entrada gratuita, os trabalhos são apresentados ao público pelos estudantes e à comissão de avaliação. Até 2019, o evento envolveu a participação de cerca de 600 alunos desde o 6º ano do Ensino Fundamental II até a 2ª série do Ensino Médio Diurno e Noturno. Em 2017, tivemos a alegria de receber o

Ensino Fundamental I, que corresponde as séries do 1º ao 5º ano, em um formato diferenciado, para contemplar as peculiaridades do segmento.

Descobrir desde cedo os futuros cientistas é fomentar o interesse em pesquisar, treinar e apresentar resultados. Esse é o desafio desta atividade de iniciação científica, tão marcante na história do Colégio Antônio Vieira.

2. PÚBLICO - ALVO

2.1 A exposição é designada para os alunos do Colégio Antônio Vieira, cujos projetos foram selecionados;

2.2 Segmento:

Ensino Médio Noturno– 1ª e 2ª séries

3. DOS PROCEDIMENTOS PARA INSCRIÇÃO DE TRABALHOS

3.1 Para a inscrição, os participantes deverão preencher uma ficha no site www.cav-ba.com.br/expociencia e anexar o arquivo do trabalho completo.

3.1.2 O trabalho deverá ser elaborado, obrigatoriamente, segundo as normas e os exemplos contidos no **ANEXO 01** desse edital.

3.2.1 Os alunos do 1ª e 2ª série do Ensino Médio (noturno) farão sua inscrição exclusivamente no site indicado no item 3.1.

3.2.2 Os projetos convidados devem entregar seus trabalhos impressos à comissão científica no mesmo prazo de inscrição das demais categoriais.

3.3 Não serão aceitos trabalhos enviados fora do prazo de inscrição.

3.3.1 Cada equipe poderá ter no mínimo 02 e no máximo 04 componentes.

3.3.2 Cada equipe só poderá fazer inscrição de um único projeto.

3.4 Os componentes da equipe que tiverem seu projeto selecionado e não apresentá-lo, não poderá se inscrever em projetos na Expociência do ano seguinte.

3.5 Só serão aceitas as inscrições realizadas através do site do Colégio Antônio Vieira, no link da Expo e no prazo estabelecido no cronograma do evento.

3.6 Todos os projetos inscritos devem ter, obrigatoriamente, orientação de um professor do colégio.

3.7 A **submissão** dos projetos para seleção é gratuita e deverá ser feita até a data limite, publicada no cronograma da Expociência 2023.

4. DA APRESENTAÇÃO

4.1 Para a apresentação de trabalhos na Expociência, é necessário que cada equipe inscreva seu projeto, o qual será avaliado conforme critérios mencionados no item 9.

4.1.1 A inscrição deve ser realizada com o nome completo de todos os componentes presentes no projeto.

4.2 Todos os trabalhos deverão ser apresentados no dia do evento, que será no dia 14/09.

4.3 ORIENTAÇÕES E TREINAMENTO

4.3.1 Os/as estudantes deverão participar de todos os encontros para as orientações, treinamento e acompanhamento dos projetos no período pré-estabelecido pela escola.

A ausência sem justificativa (ver imprevistos pela escola para avaliação) implicará em decréscimo na pontuação estabelecida e a não apresentação do projeto no dia do evento.

5. DAS DISCIPLINAS ENVOLVIDAS

BIOLOGIA, FÍSICA E QUÍMICA.

Para os alunos do Ensino Médio (noturno), individualmente ou na modalidade Interdisciplinar.

5.1 OUTRAS DISCIPLINAS (a partir de convite).

Nessa categoria os(as) alunos(as) deverão procurar um dos professores da matéria desejada, apresentar a ideia, receber as orientações iniciais, construir o projeto e incluir o professor como orientador (com a sua aceitação prévia). Neste caso o professor orientador entrará em contato com a comissão solicitando a participação desta equipe como convidada e se disposto a fazer todo o treinamento desta equipe após a aprovação da mesma.

6. DAS MODALIDADES

6.1 CATEGORIA “DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA”

Essa categoria permite reunir, articular e comunicar o conhecimento científico já desenvolvido sobre um tema ou uma área de ciência. É importante que seja apresentado o conhecimento mais atual sobre o tema. Deve-se focar em tornar conhecidas descobertas de grande importância para ciência e para sociedade. Os estudantes devem evitar a apresentação de temas ou assuntos que já tiveram ampla divulgação e que não representam uma novidade científica.

6.2 CATEGORIA “INICIAÇÃO À PESQUISA”

O trabalho nessa categoria envolve o desenvolvimento de uma pesquisa que contribua para construção de conhecimentos científicos. Poderão ser utilizados

entrevistas, questionários e análise de dados. Nessa categoria o projeto deve ser compatível com a maturidade e com o processo de aprendizagem do aluno.

7. DO PROJETO

7.1 ROTEIROS PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO

Nas orientações, os alunos receberão um roteiro, **conforme ANEXO 1**, com as informações para elaboração do projeto. Esse roteiro contém itens necessários a serem apresentados para a seleção de projetos que participarão da Expociência 2023. O projeto deve contribuir para a materialização do tema, ou seja, para que o mesmo se torne uma realidade. O experimento escolhido pela equipe deve ser criativo, capaz de ser construído e executado pela própria equipe.

8. PÔSTER CIENTIFICO (BANNER)

O pôster científico é um item obrigatório nas apresentações, em todas as modalidades, e deve ser confeccionado conforme **ANEXO 2**.

9. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

9.1 A avaliação dos trabalhos expostos será efetuada por uma Comissão de Avaliação, emitindo pontuação de 0 a 1 para cada um dos seguintes critérios:

- **Os projetos** – Devem ser adequados aos padrões descritos no item **ANEXO 01**. Os projetos serão avaliados e selecionados por uma comissão científica formada por professores do Colégio Antônio Vieira, de acordo com os seguintes critérios:
 - a) Execução das regras;
 - b) Clareza;
 - c) Objetividade;
 - d) Coerência.
- **Banner/Pôster** – Deve ser feito em conformidade com o modelo do evento, verificando a existência e consistência dos seguintes elementos: dados de identificação, objetivo do trabalho, descrição sucinta do tema, procedimento experimental (podem ser adicionados fluxogramas, esquemas e fotos), conclusão e referências, além da estética do banner/pôster (layout, organização, nitidez das figuras, etc).
- **Apresentação** – Presença dos integrantes da equipe nos dias da Expociência, analisando os quesitos a seguir: domínio do conteúdo, participação de todos os integrantes do grupo na explanação, capacidade de comunicação, uso de materiais alternativos além do banner/pôster para explicar o assunto

(computador, datashow, folheto, material impresso, experimento, etc) e organização do stand.

- Havendo dois ou mais projetos com o mesmo tema, será selecionado aquele que apresentar maior clareza e maior coerência na apresentação dos conteúdos, se isso ocorrer na mesma série. Caso os temas sejam duplicados, porém em séries diferentes, estes poderão apresentar sendo que buscando mais profundidade ao assunto pela série mais avançada.

9.2 Os(as) alunos(as) cujos projetos forem selecionados, serão comunicados através de publicação dos resultados no site do Colégio Antônio Vieira, no link da EXPO e nos laboratórios de Ciências e Química.

- Os componentes das equipes do Ensino Médio (noturno), cujos projetos forem selecionados, poderão obter até 01 (um) ponto extra na média da 3ª unidade em Biologia, Química ou Física.

10. CERTIFICAÇÃO, PUBLICAÇÃO E PREMIAÇÃO

10.1 Cada participante expositor, inscrito conforme consta no **item 3** deste edital, terá direito a um certificado.

11. QUANTO AOS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS UTILIZADOS NA EXPOCIÊNCIA.

11.1 STANDS

11.1.1 Serão disponibilizados stands **simples (2,00m de altura, 2,00m de largura e 1,00m de profundidade)**, para todos os projetos selecionados.

11.1.2 Cada stand terá duas mesas de polipropileno, com dimensões aproximadas de 73x68x68 cm, acompanhadas de quatro cadeiras do mesmo material e tomada elétrica padrão atual.

11.1.3 Não será permitido parafusar ou pregar nada nos stands.

11.2 MATERIAIS DIVERSOS UTILIZADOS NA EXPO

11.2.1 Ficam também, sob a responsabilidade das equipes, a aquisição e os cuidados com equipamentos eletroeletrônicos que serão utilizados pelas mesmas no ato da apresentação (televisores, computadores, notebooks, ipads, máquinas etc.). **O colégio não disponibilizará tais equipamentos.**

11.2.2 O setor de manutenção e marcenaria da escola não confeccionará e ou disponibilizará materiais específicos e individuais para as equipes, sendo de inteira responsabilidade de cada projeto a aquisição dos mesmos.

11.2.3 NÃO SERÁ PERMITIDO ISOPOR COMO MATERIAL NA ELABORAÇÃO E NO DESENVOLVIMENTO DO PROJETO.

12. COMPORTAMENTO

- A organização do stand deverá ser realizada no dia anterior à data da exposição da série, no turno vespertino, em horário informado posteriormente.
- O stand não poderá ficar sem os expositores durante o dia do evento, nos horários de visitação.
- A equipe poderá fazer um revezamento, entre seus integrantes, durante o evento, para visitar outros stands e lanchar, nos horários de visitação.
- Está vetado o consumo de alimentos dentro dos stands.
- É proibido realizar qualquer ação que envolva a publicidade de empresas.
- Não poderão ser distribuídos brindes, guloseimas ou similares aos visitantes do evento, como forma de atrair ou de se diferenciar dos demais expositores.

13. REGRAS DE SEGURANÇA

A fim de garantir a segurança do estudante, a apresentação dos projetos deve ter a autorização de seu Professor Orientador.

Pesquisa com Participação Humana

A Resolução CNS N° 196, de 10 de outubro de 1996, define como Pesquisa envolvendo seres humanos: pesquisa que, individual ou coletivamente, envolva o ser humano, de forma direta ou indireta, em sua totalidade ou partes dele, incluindo manejo de informações e materiais. Os projetos devem anexar termo de Consentimento de Seres Humanos Pesquisados.

Pesquisa com Animais Vertebrados Vivos

Está vetada a utilização de animais vertebrados durante a pesquisa e apresentação dos projetos na Expociência 2023. No Brasil, toda **Pesquisa com Animais Vertebrados** realizada deve seguir as determinações da Lei nº11.794, de 8 de Outubro de 2008.

Pesquisa com Agentes Biológicos Potencialmente Perigosos

As culturas devem ser criadas em recipientes hermeticamente fechados (recomenda-se o uso de Placas de Petri). Ao fim do estudo, o recipiente deverá ser eliminado de forma segura sob a supervisão do Professor Orientador ou de um técnico qualificado.

Pesquisa com Substâncias, Equipamentos Controlados ou Perigosos (inclui atividades perigosas)

Inclui produtos químicos perigosos, equipamentos perigosos, substâncias radioativas, ou qualquer substância controlada segundo a legislação local: como drogas, álcool, tabaco etc.

- Toda pesquisa deve ser conduzida sob supervisão do Professor Orientador
 - Os(as) estudantes devem obter a autorização através dos canais adequados para a utilização de substâncias ou equipamentos controlados, antes do início da pesquisa.
 - Os(as) estudantes e os(as) orientadores(as) devem planejar seus experimentos de modo a minimizar possíveis impactos ao ambiente.
 - Todo projeto que utilize combustível (álcool, gasolina, etc.) de alguma forma é considerada como Pesquisa com Substâncias Perigosas, e deve respeitar estas restrições.
 - Ao lidar com substâncias perigosas o estudante e seu orientador devem levar em conta a sua Toxicidade, Reatividade, Incendiabilidade e Corrosividade.
- CONDUZIDOS SEGUINDO AS DETERMINAÇÕES DA LEGISLAÇÃO BRASILEIRA.**

13.1 ITENS PROIBIDOS PARA EXPOSIÇÃO NO STAND

- Animais vivos, exceto invertebrados de coleções, como minhocários, formigueiros, etc.;
- Espécimes dissecados ou microrganismos, como bactérias, vírus, fungos ou parasitas, que podem ser agentes causadores ou potencialmente causadores de doenças (exceto aqueles em recipientes hermeticamente fechados e sob supervisão direta do professor orientador)
- Partes ou fluídos corporais (sangue, urina etc.) de seres humanos ou animais;
- Todos os aparelhos ou substâncias perigosas, por exemplo: veneno, drogas, arma de fogo, munição ou produtos químicos que possam gerar riscos;
- Gelo seco ou qualquer outro sólido sublimado (sólidos que se transformam em gás sem passar pelo estado líquido);
- Materiais perfuro-cortantes (bisturis, facas, agulhas ou guilhotinas);
- Chamas ou materiais altamente inflamáveis;
- Qualquer aparato considerado como não seguro (tubos de vácuo grandes, aparelho geradores de raios perigosos, tanques vazios que continham combustíveis líquidos ou gasosos, tanques pressurizados, e outros);
- Projetos de Pesquisa que causam dor ou sofrimento mesmo que momentâneos a animais vertebrados, ou que são planejados para matar animais.
- Eletricidade
- Líquidos quentes (ÁGUA).

14. DISPOSIÇÕES GERAIS

14.1 A Comissão Organizadora do evento e o Colégio Antônio Vieira não se responsabilizam por perda de pertences pessoais ocorridos durante a 27ª Expociência.

- Recomenda-se que qualquer equipamento de valor seja retirado quando os expositores não estiverem no local;
- Durante o evento, os expositores deverão manter a limpeza e a organização do seu stand, bem como zelar pelo espaço de uso comum;
- Devem permanecer no stand da equipe apenas os integrantes da mesma;

- Os casos omissos e as situações não previstas neste Regulamento serão resolvidos pela Comissão Organizadora e pela direção do Colégio Antônio Vieira.

15. CRONOGRAMA

ETAPAS	2023
Orientação para as equipes, com os respectivos professores (as) de Química, Física ou Biologia.	11/05 a 09/06
INSCRIÇÕES DE PROJETOS: preenchimentos da ficha de inscrição disponível no site do colégio.	29/05 a 16/06
SELEÇÃO DOS PROJETOS	10/07 a 28/07
Divulgação dos projetos selecionados.	02/08
Treinamentos e (ou) orientações para os projetos selecionados	07/08 a 06/09

REFERÊNCIAS

LISBOA, P.; SEILER, L.; OLIVEIRA, C.; SALAME, C. Avaliação da sensação térmica da cidade de Rio Grande- RS nos últimos cinco anos. *Anais da VIII Mostra de Produção Universitária e XIX Congresso de Iniciação Científica - 2010*. Lisboa, 2010.

Disponível em: <http://cederj.edu.br/divulgacao/fecti/> . Acesso em: 13 de mar. 2016.

Disponível em <http://febrace.org.br/imprensa/noticia/519/> FEBRACE – Feira Brasileira de Ciências e Engenharia.: . Acesso em: 02 de mar. 2016

Disponível em <http://febrace.org.br/regras-de-seguranca/#.VuYjY30rLIX> FEBRACE – Feira Brasileira de Ciências e Engenharia.: . Acesso em: 02 de mar. 2016

Disponível em http://www.pronecim.org/files/pub/141054829449759_FECIMES_2014 . Acesso em: 09 de abr. 2016

Disponível em https://www.univates.br/media/evento/feiraciencias/regulamento_ok.pdf
Acesso em: 27 de mar. 2017