

# EDITAL PARA INSCRIÇÃO DE PROJETOS NA EXPOCIÊNCIA 2024

## 6º E 7º ANO EF

O Colégio Antônio Vieira torna público o lançamento do presente Edital e convida os alunos da instituição a apresentarem propostas de projetos para serem apresentados no evento 28ª 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 2024, será realizada a 28ª edição da Expociência, com a apresentação de trabalhos do 6º ano ao Ensino Médio.

Descobrir desde cedo os futuros cientistas e 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 6º e 7º anos do Colégio Antônio Vieira, cujos projetos foram selecionados;

### 3. DOS PROCEDIMENTOS PARA INSCRIÇÃO DE TRABALHOS

**3.1** Para a inscrição, os participantes deverão preencher uma ficha através do site do colégio ou pelo AVA e anexar o arquivo do trabalho completo. Basta um componente do grupo acessara ficha de inscrição e já colocar os nomes de todos os componentes do seu grupo.

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

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

**3.3.1** As equipes poderão ter no mínimo 02 e no máximo 06 componentes e deverão fazer parte da mesma turma.

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

**3.4** Após a inscrição, cada equipe receberá um código que possibilitará acompanhar o status do projeto.

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

**3.6** 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.

**3.7** Todos os projetos inscritos devem ter, obrigatoriamente, orientação de um professor do colégio e devem ser postados no formato PDF.

**3.8** A **submissão** dos projetos para seleção é gratuita e deverá ser feita até a data limite, publicada no cronograma da Expociência 2024.

## **4. RESULTADO - PROJETOS SELECIONADOS**

**4.1** Os alunos, cujos projetos forem selecionados, serão comunicados através de publicação dos resultados no site do Colégio Antônio Vieira, no dia 08/08. Ficará disponível no site o barema com os aspectos que foram avaliados em cada projeto. Ver item 3.4, sobre o acesso.

## **5. DA APRESENTAÇÃO**

**5.1** Para a apresentação de trabalhos na Expociência, é necessário que cada equipe inscreva seu projeto.

**5.1.1** A inscrição deve ser realizada com o nome completo de todos os componentes presentes no projeto e a indicação do nome do professor orientador.

**5.2** Todos os trabalhos deverão ser apresentados nos dias do evento, que será no mês de setembro de 2024.

**5.3** Os alunos com projetos selecionados só poderão apresentá-los na Expociência, após **pagamento do Kit (camisa, crachá, etc.)**, cujo valor será R\$ 80,00 (oitenta reais).

### **5.4 DAS ORIENTAÇÕES E TREINAMENTO**

**5.4.1** Os encontros para as orientações, treinamento e acompanhamento dos projetos irão ocorrer no mesmo turno de aula, com a presença do professor/a orientador/a.

**5.4.2.** Os/as estudantes deverão entregar todos os materiais (resultados, banner, objetos, substâncias, etc.) solicitados pelo/a professor/a orientador/a no prazo estabelecido para realização do projeto.

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

## **6. DISCIPLINA ENVOLVIDA**

### **6.1 CIÊNCIAS COM A MODALIDADE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**

Para os projetos de alunos do 6º e 7º ano do Ensino Fundamental II.

## **7. DAS MODALIDADES**

### **7.1 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.

## 7.2 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.

## 8. DO PROJETO

### 8.1 ROTEIROS PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO

Nas orientações, os alunos receberão um roteiro, conforme **ANEXO 01**, com as informações para elaboração do projeto. Esse roteiro contém itens necessários a serem apresentados para a seleção de projetos que participarão da Expociência 2024. 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.

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.

### 8.2 PÔSTER CIENTÍFICO (BANNER)

O pôster científico é um item obrigatório nas apresentações, em todas as modalidades, e deve ser confeccionado conforme **ANEXO 02**.

## 9. CERTIFICAÇÃO

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

## 10. QUANTO AOS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS UTILIZADOS NA EXPOCIÊNCIA.

### 10.1 STANDS

**10.1.1** Serão disponibilizados stands simples para todos os projetos selecionados.

**10.1.2** 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.

**10.1.3** Não será permitido parafusar ou pregar nada nos stands.

**10.1.4** Não serão permitidos o uso de adornos, elementos visuais ou decorativos nos stands e apresentações, pois os mesmos não contribuem de forma significativa para a compreensão do conteúdo científico e podem até mesmo distrair ou diminuir a credibilidade da apresentação. Alguns exemplos:

Ornamentos, molduras ou decorações excessivamente elaboradas que possam desviar a atenção do conteúdo científico, imagens não relacionadas ao trabalho de pesquisa apresentado, cores muito chamativas, decorações temporárias inapropriadas: como balões, bandeirinhas, pisca piscas, cordas etc.

## 10.2 MATERIAIS DIVERSOS UTILIZADOS NA EXPO

**10.2.1** A aquisição de equipamentos ou produtos químicos será de inteira responsabilidade da equipe.

**10.2.2** 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.**

**10.2.3** 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.

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

## 11. COMPORTAMENTO

- A organização do stand deverá ser realizada no mesmo dia em que acontecerá a exposição da série, por isso é importante que o aluno chegue no horário determinado, para que haja tempo hábil de organização do seu stand.
- 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.

## 12. 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 2024. No Brasil, toda **Pesquisa com Animais Vertebrados** realizada deve seguir as determinações da Lei n°11.794, 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 estudantes devem obter a autorização através dos canais adequados para a utilização de substâncias ou equipamentos controlados, antes do início da pesquisa.
- Os estudantes e os orientadores 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.

### **12.1 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 perfurocortantes (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).

## **13. DISPOSIÇÕES GERAIS**

**13.1** A Comissão Organizadora do evento e o Colégio Antônio Vieira não se responsabilizam por perda de pertences pessoais ocorridos durante a 28ª 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.

## 14. CRONOGRAMA

ETAPAS	2024
Orientação para as equipes: <ul style="list-style-type: none"> <li>6º e 7º ano – professores(as) de Ciências Naturais e Iniciação Científica.</li> </ul>	15/05 a 07/06
INSCRIÇÕES DE PROJETOS: preenchimentos da ficha de inscrição disponível no site do colégio.	05/06 a 17/06
<b>SELEÇÃO DOS PROJETOS</b>	08/07 a 26/07
Divulgação dos projetos selecionados.	01/08
Treinamentos e (ou) orientações para os projetos selecionados	02/08 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](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](https://www.univates.br/media/evento/feiraciencias/regulamento_ok.pdf) Acesso em: 27 de mar. 2017

# 28ª EXPOCIÊNCIA 2024 - ANEXO 1

## INSTRUÇÕES REGULAMENTARES 6º E 7º ANOS EF

- 1.** Os alunos do 6º e 7º anos poderão inscrever na EXPO, para seleção, projetos científicos com os mesmos **TEMAS** trabalhados na unidade I, na disciplina de Ciências Naturais e Iniciação Científica, desde que sejam revisitados e apreciados pelas professoras Ciências e Iniciação Científica na 2ª unidade, conforme essas Instruções Regulamentares e o edital da 28ª Expociência.
  - 1.1.** Caso algum componente da equipe queira propor novo **TEMA** para escrita do trabalho científico poderá fazê-lo, desde que siga as Instruções Regulamentares, no edital.
  - 1.2.** Caso seja formada uma nova equipe, não poderá usar o **TEMA** trabalhado na unidade I, com a equipe anterior.
  
- 2. OS PROJETOS DEVERÃO SER ENTREGUES SEGUNDO O MODELO DA ESTRUTURA DE UM TRABALHO CIENTÍFICO/adaptação** (a orientação será desenvolvida em sala de aula).
  - 2.1.** Cada equipe poderá inscrever na Expociência um único projeto.

**Obs.:** havendo dois ou mais projetos com o mesmo tema, será selecionado aquele que estiver em conformidade com o edital, apresentar maior clareza na apresentação dos conteúdos e coerência com o tema.
  - 2.2.** Caso a equipe queira inscrever o projeto na Expociência deverá ler e seguir as normas publicadas no Edital disponível no site ([www.cav-ba.com.br/expociencia](http://www.cav-ba.com.br/expociencia)). O arquivo contendo o projeto deverá ser anexado à ficha de inscrição.
  - 2.3.** Os alunos com projeto selecionado para a Expociência deverão pagar a taxa correspondente ao kit (camisa, crachá, etc.) necessário para participação no evento.
  
- 3.** A aquisição de equipamentos ou produtos químicos, não existentes nos laboratórios, será de inteira responsabilidade da equipe.

### NÃO SERÁ PERMITIDO

- ISOPOR COMO MATERIAL NA ELABORAÇÃO E NO DESENVOLVIMENTO DO PROJETO;
- DISTRIBUIR NENHUM TIPO DE BRINDE OU GULOSEIMAS DURANTE A EXPOCIÊNCIA 2024.

## **ROTEIRO PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO**

Esse roteiro contém itens necessários para a elaboração de um projeto a ser enviado para a **seleção de trabalhos** que participarão da EXPOCIÊNCIA 2024. O projeto deve contribuir para a materialização do tema, ou seja, para que o tema se torne uma realidade. O experimento escolhido pela equipe deve ser original, criativo, capaz de ser construído e executado pela própria equipe.

O trabalho escrito deverá conter os itens na ordem que se segue:

- **CAPA**
- **SUMÁRIO**
- **INTRODUÇÃO**
- **JUSTIFICATIVA**
- **MATERIAIS E MÉTODO**
- **REFERÊNCIAS**



**LEIA COM ATENÇÃO ESSE ROTEIRO E ACOMPANHE AS EXPLICAÇÕES DO(A) PROFESSOR(A). PERGUNTE E ANOTE TUDO O QUE ACHAR NECESSÁRIO.**

Disponível em : <http://www.assojobs.org.br/site/associado>

### **ESTRUTURA DE UM TRABALHO CIENTÍFICO (ADAPTAÇÃO)**

<b>Estrutura</b>	<b>Elemento</b>
Pré-textuais	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capa</li> <li>• Sumário</li> </ul>
Textuais	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introdução contendo objetivo geral</li> <li>• Justificativa</li> <li>• Materiais e Método</li> </ul>
Pós-textuais	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Referências</li> <li>• Anexos (esquema ilustrativo do experimento)</li> </ul>

O trabalho deve ser digitado em fonte do tipo **Arial** tamanho **12** e seguindo a ordem abaixo:

## A - Capa

Deve conter:

- Nomes dos autores.
- Título (e subtítulo, se houver) do trabalho.
- Cidade e ano de conclusão do trabalho.
- Instituição onde o trabalho foi executado.

Nome dos autores
Título do trabalho
Colégio Antônio Vieira
Salvador - 2024

## B - Sumário

Ele deverá conter: o título de cada seção e a indicação das páginas ao lado direito.

## C - Texto

É a parte onde todo o trabalho de pesquisa é apresentado e desenvolvido. O texto deve, ser bem estruturado, ter uma linguagem simples, clara e objetiva. Ele **deverá** conter:

### ➤ Introdução

É a parte inicial do texto onde o título do projeto é apresentado e esclarecido aos leitores. Incluir no final do texto o objetivo do trabalho.

### ➤ Justificativa

A justificativa deve descrever a relevância do tema e o porquê de sua escolha e qual a relação entre o projeto apresentado e o tema da Expociência.

### ➤ Materiais

Fazer uma lista contendo os materiais que serão utilizados para a realização do projeto e as respectivas quantidades.

### ➤ Metodologia

Explicar passo a passo como será realizado o projeto.

## D - Referências

Contém as indicações que possibilitam a identificação de documentos, publicações, sites,... Utilizados para a elaboração e realização do projeto

## E- Esquema Ilustrativo do Experimento

Se necessário.

## 28ª EXPOCIÊNCIA - 2024

### ANEXO 2 - BANNER (6º E 7º ANO)

#### ESTRUTURA DE UM TRABALHO CIENTÍFICO MODALIDADE - PÔSTER CIENTÍFICO (BANNER)

*A norma da ABNT NBR 15437 define pôster como um instrumento de comunicação, exibindo em diversos suportes, que sintetiza e divulga o conteúdo a ser apresentado.*

O pôster científico geralmente segue o planejamento da uma publicação:

- Cada grupo deve elaborar e confeccionar um pôster científico (**banner**) relacionado ao tema do seu projeto;
  - As equipes só poderão se apresentar na EXPOCIÊNCIA 2024 com seu respectivo pôster científico (banner);
  - A elaboração e confecção do pôster científico (**banner**) e de inteira responsabilidade do grupo.
- O PÔSTER CIENTÍFICO (**BANNER**) É UM ITEM **OBRIGATÓRIO** NAS APRESENTAÇÕES EM TODAS AS MODALIDADES E DEVE SER CONFECCIONADO CONFORME AS ORIENTAÇÕES APRESENTADAS.

## INSTRUÇÕES

### Corpo do pôster:

**1. Título:** deve ser o mesmo utilizado no projeto e ser escrito com letras maiúsculas (caixa alta) que permitem a sua leitura a 1 ou 2 metros de distância.

**2. Nomes dos autores:** embaixo do título e com letras menores. Deve-se colocar também o nome do(a) professor(a) orientador(a) e a série.

O nome da Instituição (Colégio Antônio Vieira), cidade e estado (Salvador – Bahia) e os respectivos e-mails devem ser colocado embaixo dos nomes dos autores com uma fonte menor que arial 36.

**3. Introdução**

**4. Objetivos**

**5. Metodologia**

**6. Resultados e /ou discussão**

**7. Conclusão e/ou considerações finais**

**8. Referências**

## INFORMAÇÕES SOBRE O CORPO DO PÔSTER

- Sugere-se que seja feito com o mínimo possível de texto e que se coloque ilustrações, gráficos, diagramas, tabelas etc;
- Nenhuma letra deverá ser menor que Arial 36, **com exceção no que se refere ao item 2 do corpo do texto**;
- Uso de fonte grande o suficiente para ser lida a 1 metro de distância do estande. Recomenda-se Arial 40 para o texto e Arial 54 para tópicos;
- Deve ser confeccionado em (01) uma unidade com canaleta e cordão e com material de papel ou lona;
- A dimensão será de 120 cm de altura por 90 cm de largura (layout retrato);
- O Pôster deverá ser atrativo e apresentar o que você fez e o que você descobriu. Certifique-se de que a disposição dos itens esteja bem organizada e que as cores escolhidas realcem as mensagens importantes a serem transmitidas;
- Fotos contendo pessoas só poderão ser colocadas no pôster se nelas aparecerem apenas os autores do projeto (e seus familiares, desde que devidamente identificados). Não é permitida a exibição de imagens de outras pessoas;
- Na exposição de gráficos, diagramas, fotos ou qualquer imagem no estande que não tenham sido produzidos pelos autores, seja no pôster, ou outra ferramenta de apresentação utilizada, sempre deverá constar os respectivos autores ou a referência da qual esta foi obtida (revistas, jornais etc.). O projeto será desclassificado na falta destes dados;
- Os programas utilizados para este tipo de trabalho são: PowerPoint; CorelDraw; PhotoShop;
- CorelDraw; PhotoShop; Illustrator; FreeHand (é importante se fazer um rascunho e receber as devidas orientações do(a) professor(a) antes mesmo de tomar a decisão de fazer a impressão, assim como, uma intensa revisão gramatical).



EDITAL-ANEXOEXPO6º7º280524\_RJEF – 04/06/2024