



## **Edital de Abertura de inscrições para a Feira de Ciências Estadual – QCiência/2023**

O coordenador do projeto QCiência, declara abertas as inscrições do processo seletivo para a Feira de Ciências do Departamento de Química Fundamental (QCiência – dQF/CCEN) sob o tema: "*feira de ciências como ação integradora do conhecimento científico e transformação social em Pernambuco*".

### **1. Proposta**

O projeto visa atuar junto às escolas públicas e privadas estaduais, dos municípios do estado de Pernambuco, por entender que a educação é fator primordial no desenvolvimento de um país mais digno a todos os seus cidadãos e principal instrumento de transformação socioeconômica, de preservação da natureza, resgate da cultura e dos saberes endógenos. Entende-se que o projeto contribuirá com o imperativo de implicar a comunidade educacional em planejar, construir, analisar, repensar e estabelecer métodos e instrumentos de formação coletiva, contemplando as concepções de ciência, valores, vida e as diversificadas visões de mundo. A feira de ciências será realizada levando em consideração trabalhos originais no formato de resumo, e apresentação dos experimentos. Também serão realizadas outras oficinas, palestras e minicursos além de uma mostra de Histórias em Quadrinhos (HQs), Mangás etc., onde serão escolhidos os melhores temas com linhas temáticas de ciências. Com a realização da feira de ciências, pretende-se que ocorra um aumento do interesse e maior entendimento por parte dos alunos em relação às disciplinas de Ciências Exatas e da Terra.

### **2. Objetivo do QCiência**

O Projeto visa contribuir significativamente para o desenvolvimento científico e tecnológico e inovação no estado de Pernambuco, bem como o uso do conhecimento científico como mecanismo de transformação social, por meio da realização da feira regional, abrangendo as regiões metropolitana de Recife, Agreste, da Mata e demais regiões de Pernambuco, como instrumento de popularização da ciência e melhoria dos ensinamentos fundamental e médio para identificar jovens talentos que possam ser estimulados a seguir carreiras técnico-científica e docente.

### **3. Inscrição dos trabalhos (QCiência): Modalidade Feira de Ciências**

A inscrição dos trabalhos deverá ser realizada no período **de 16 de agosto, a partir das 10h, até 30 de setembro de 2023 às 23h59 (horário de Brasília)**, pelo docente orientador do projeto, por meio do site <https://www.ufpe.br/dqf/>, através do Link: <https://forms.gle/k4AyEe21vfVqXtRt8>. Qualquer dúvida entrar em contato com o coordenador do QCiência pelo e-mail: [qcienciafeiradeciencias@gmail.com](mailto:qcienciafeiradeciencias@gmail.com).

**3.1.** Serão aceitos trabalhos individuais ou até 2 (dois) estudantes, sendo somente permitido a submissão de um trabalho por participante(s).

**3.2.** Todos os trabalhos deverão ter a participação de no mínimo 1 (um) docente orientador, podendo contar com coorientador, que será(ão) o(s) responsável(is) legal(is) dos estudantes durante a Feira. **Será permitido a cada docente orientador inscrever até dois trabalhos inéditos com diferentes estudantes.**



3.3. Os trabalhos poderão ser:

I- **Investigação:** em que os estudantes se pautem em perguntas de pesquisa ou problemas;

II- **Montagem:** em que os estudantes apresentem produtos (dispositivos, artefatos, manufatura etc.) para explicar sobre um determinado tema estudado (problema);

III- **Informativo/Social:** os estudantes demonstrem conhecimentos acadêmicos para solução de problemas ou fazem alertas e/ou denúncias, sempre utilizando a ciência como agente modificador ou na resolução do problema.

§ Na feira de ciência serão contempladas especificamente as áreas de matemática, física, química, astronomia, robótica e engenharia.

Obs.: Serão vedadas as inscrições de trabalhos que utilizem ou fabriquem substâncias: tóxicas, inflamáveis ou de uso controlado; materiais perfurocortantes ou que possam causar ferimentos; animais; membros ou órgãos dissecados; fluidos orgânicos (sangue, urina etc.); imagens de técnicas médico-hospitalares e de necrópsia. Exceções: cabelos, unhas, cortes histológicos montados, e lâminas de tecido úmido (devidamente lacrados).

#### 4. Documentação

No ato da inscrição deverá ser preenchida uma ficha com os dados de identificação da equipe: docente(s), estudante(s) e do projeto.

##### 4.1. Relação de documentos necessários para inscrição:

- RG do docente orientador e coorientador (quando for o caso);
- Endereço de e-mail (do autor correspondente, neste caso o orientador ou coorientador);
- Número do RA (Registro de Estudante).
- Termo de concordância de participação na Feira do dirigente escolar: diretor ou coordenador pedagógico da escola.

##### 4.2. O Projeto

O projeto deve ser inédito, ou seja, não pode ser reprodução de algo já publicado. No ato da inscrição, o docente deverá submeter, via digital, um texto com a descrição do trabalho (conforme modelo disponível no link: <https://forms.gle/k4AyEe21vfVqXtRt8>).

Obs.: A confirmação da inscrição dos trabalhos que obedecerem às normas do evento será realizada por meio de lista nominal (Docente e Escola) divulgada no dia 10 de outubro no site <https://www.ufpe.br/dqf/>, disponível no link do evento.

#### 5. Processo seletivo e número de vagas para o QCiência

Os trabalhos da Feira, serão julgados por uma comissão formada por membros da coordenação e equipe do projeto da instituição executora (UFPE) e/ou membros da organização parceira (GREs), que selecionarão 80



trabalhos classificados. **Serão consideradas as seguintes categorias de escolas públicas ou privadas do estado de Pernambuco (modalidades: ensino regular, educação especial, EJA etc) :**

**(i) categoria 1:** alunos do ensino fundamental do 6 ao 9º ano (40 vagas);

**(ii) categoria 2:** alunos do ensino médio (40 vagas);

A avaliação dos trabalhos será realizada por uma comissão julgadora especialmente formada para esse fim, que levará em conta:

(i) A pertinência do trabalho ao tema da Feira;

(ii) Os conceitos apresentados e a criatividade;

(iii) O rigor nos experimentos ou procedimentos científicos;

(iv) Os resultados e produtos desenvolvidos pelos estudantes no decorrer do desenvolvimento do projeto.

Obs.: no caso de vagas não preenchidas em alguma categoria, serão classificados trabalhos da outra categoria, para garantir o preenchimento do total de vagas.

Todos os 80 trabalhos selecionados deverão ser apresentados durante no QCiência- no dia 26 de outubro de 2023, e devem ser inéditos, mês de realização da **20ª Semana Nacional de Ciência e Tecnologia (SNCT) que terá como tema “Ciências Básicas para o Desenvolvimento Sustentável”**.

Durante a Feira, a avaliação dos trabalhos será realizada por uma comissão julgadora especialmente formada para esse fim, que levará em conta:

(i) A pertinência do trabalho ao tema da Feira;

(ii) A compreensão dos conceitos apresentados e domínio dos conteúdos por parte dos estudantes;

(iii) A criatividade na apresentação;

(iv) O rigor nos experimentos ou procedimentos científicos apresentados;

(v) Os resultados e produtos desenvolvidos pelos estudantes no decorrer do desenvolvimento do projeto.

Obs.: Os trabalhos não finalizados até o dia da Feira serão desclassificados.

## **6. Apresentação dos trabalhos na Feira (QCiência)**

**6.1.** Os docentes, estudantes e equipe escolar serão os responsáveis pelos equipamentos e materiais a serem usados, assim como pelo funcionamento do stand de apresentação.

**6.2.** O QCiência fornecerá o local de apresentação e o mobiliário básico para a apresentação dos trabalhos selecionados que será acordado previamente com cada equipe.

**6.3.** Aos trabalhos selecionados para apresentação no QCiência e forem de fora da região metropolitana, e que não conseguirem auxílio para o transporte junto as GREs, podem entrar em contato com a coordenação do evento para



solicitar auxílio de transporte, diárias etc. (os auxílios serão limitados de acordo com a disponibilidade orçamentária do QCiência, assim o evento não tem obrigação de contemplar todas as solicitações e demandas dos participantes).

## **7. Avaliação, certificação e premiação**

Os melhores trabalhos da feira serão premiados da seguinte forma: (i) os 3 (três) principais trabalhos por categoria, com medalhas e troféus e certificará todos os demais participantes. Serão selecionados os 40 melhores trabalhos, que irão fazer parte de um livro de resumo da feira, que será disponibilizado de forma gratuita no site da UFPE, bem como serão fornecidas bolsas em forma de premiação para 40 estudantes que tiverem as melhores pontuações dos finalistas selecionados (Bolsas nas modalidades Iniciação Científica Júnior, por um período de 2 meses - valor R\$ 100,00/mês). Todos os 80 trabalhos selecionados para o **QCiência** receberão certificados emitidos pelo Coordenador da Feira.

Durante a realização da Feira os trabalhos receberão uma nota final, composta pela **média das notas** dos avaliadores (de acordo com a ficha de avaliação – **ANEXO 1**), sendo 1 (um) dos trabalhos selecionado pelo voto popular (mais votados durante a Feira, será disponibilizado um *link* para votação).

§ **Aos 5 (cinco) trabalhos mais bem avaliados (incluído o voto popular), serão fornecidos aos professores, bolsas em forma de premiação.** Bolsas de Apoio Técnico em Extensão no País Nível Superior -ATP-A por um período de 2 meses (valor R\$ 550,00/mês).

## **8. Exposição: Desenhando Ciência em HQ**

### **8.1. Objetivo da Proposta**

Métodos e instrumentos didáticos alternativos para o ensino e alfabetização do conteúdo científico vem sendo testados e o uso de histórias em quadrinhos para transmitir esse conteúdo vem sendo uma estratégia interessante para facilitar a compreensão e despertar o interesse dos alunos devido a sua ludicidade, fácil divulgação e compreensão.

### **8.2. Instruções para o envio e produção do material**

As histórias em quadrinho deverão ter em seu conteúdo ao menos um paradigma aceito pela comunidade científica abordado em sua narrativa e esse conteúdo científico deve ser trabalhado na obra, ele não pode ser um mero aspecto visual em um dos quadros. Conteúdo esse que deve estar indicado na capa ou contracapa, não necessariamente em posição de destaque, assim como o nome do autor.

**Obs.: A obra pode tanto contar uma história, com personagens e enredo, quanto ser uma exposição de determinado conhecimento por meio de imagens e uma narração ou também ser uma tirinha.**

§ *A classificação indicativa da obra deve ser A14 ou inferior de acordo com o sistema de classificação indicativo brasileiro, isso quer dizer que não serão aceitas produções que possuam qualquer dos seguintes conteúdos: Ato de pedofilia; Crime de ódio; Estupro ou coação sexual; Mutilação; Suicídio; Tortura; Violência*

*gratuita ou banalização da violência; Relação sexual intensa; Consumo de droga ilícita; Indução ao consumo de droga ilícita; Produção ou tráfico de droga ilícita.*

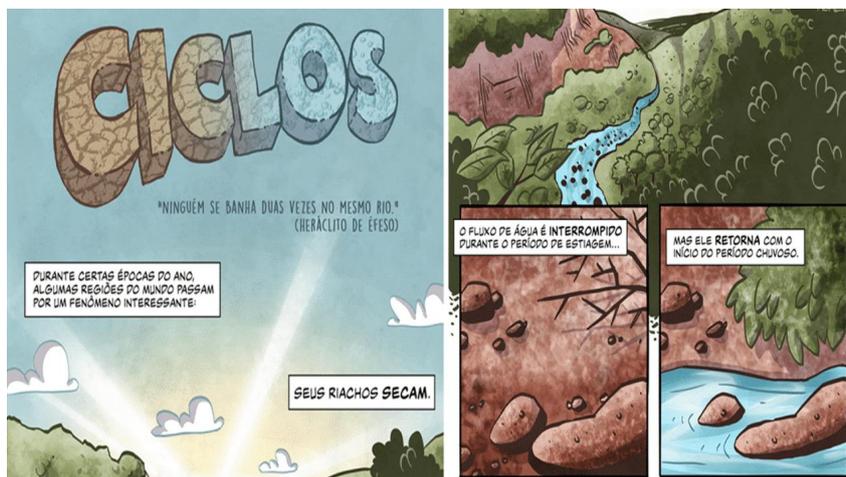
As produções devem ser enviadas no formato digital no link: <https://forms.gle/5azPZvHRfNmUmrVR7> disponível também na página do dQF: <https://www.ufpe.br/dqf/>. Serão aceitas tanto produções feitas utilizando desenho digital (Ex. Adobe Photoshop), quanto produções feitas manualmente com papel, desde que sejam enviadas digitalmente. Para a Exposição Desenhando Ciência em HQ serão selecionados 20 trabalhos.

### 8.3. Avaliação das obras

Serão analisados os seguintes aspectos da obra:

- (i) Verossimilhança entre o conteúdo científico na obra e na realidade;
- (ii) Narrativa, se estiver presente serão objetos de avaliação: a apresentação dos personagens e do universo da obra (quando oportuno); o desenvolvimento da história; o clímax e o final; a coesão e a coerência entre essas partes da obra;
- (iii) Disposição do texto ao longo dos quadros.
- (iv) Qualidade dos elementos gráficos no quadrinho e utilização de técnicas. (Ex. Ponto de fuga, sombreamento, hachuras).

Segue a seguir alguns exemplos para ilustrar da produção dos HQs:



"Ciclos" - parte 1: história em quadrinhos ilustra e reconta os resultados de artigo científico sobre o ciclo de vida dos insetos - Foto: *Divulgação/Luciano Queiroz e Marco Merlin.*



Cientirinhas #304.

[https://www.instagram.com/p/CgKHG1StHeW/?utm\\_source=ig\\_web\\_copy\\_link&igshid=MzRIODBiNWFIZA==](https://www.instagram.com/p/CgKHG1StHeW/?utm_source=ig_web_copy_link&igshid=MzRIODBiNWFIZA==).

## 9. Cronograma QCiência:

Cronograma	Prazos
<b>Inscrições</b>	Início de <b>16 de agosto</b> até <b>30 de setembro de 2023</b> (online)
<b>Email de aceite dos trabalhos inscritos</b>	10 de outubro de 2023
<b>Submissão (banner dos projetos selecionados)</b>	12 de outubro de 2023
<b>Apresentação dos trabalhos</b>	<b>26 de outubro 2023 das 9h às 16h</b> Local: Complexo de Convenções, Eventos e Entretenimento (CCEE) – UFPE. Av. Jorn. Aníbal Fernandes – Cidade Universitária, Recife - PE
<b>Divulgação dos Resultados, Premiação e Encerramento</b>	<b>27 de outubro 2023 das 9:30h às 12h</b> Local: Auditório do Centro de Ciências Exatas e da Natureza (CCEN) – UFPE. Av. Jorn. Aníbal Fernandes – Cidade Universitária, Recife - PE

**Prof. Dr. Elton de Lima Borges**  
**Coordenador do QCiência**

Av. Jorn. Aníbal Fernandes, s/n - Cidade Universitária, Recife - PE, 50740-560.

Contato: (81) 2126-8444 – e-mail: [qcienciafeiradeciencias@gmail.com](mailto:qcienciafeiradeciencias@gmail.com)



## ANEXO 1- FICHA DE AVALIAÇÃO APRESENTAÇÃO DOS TRABALHOS



### FICHA DE AVALIAÇÃO DE TRABALHO

Título do trabalho –

Autores –

CRITÉRIO	NOTA*	PESO
Fundamentação da pesquisa		1
Clareza e domínio do conteúdo pesquisado		1
Relevância do problema		2
Clareza dos objetivos		1
Originalidade do projeto		2
Cumprimento das etapas metodológicas da pesquisa		1
Criatividade nas questões levantadas		1
Resultados claros e consistentes para conclusão da pesquisa		1
Total		

\*As notas a serem atribuídas vão de 0-10.