

# OLIMPIÁDA PERNAMBUCANA DE FÍSICA



## CARTA CONVITE, REGULAMENTO E INSCRIÇÃO – 2022

Recife, 01 de Agosto de 2022.

Ilmo. (a) Sr. (a) Diretor (a)  
Professores (as) e Comunidade Acadêmica

### **CONVITE PARA PARTICIPAR DA 5ª. OLIMPIÁDA PERNAMBUCANA DE FÍSICA (OPEF) - 2022**

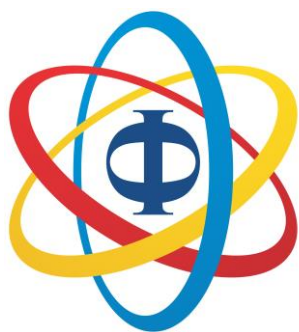
O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Pernambuco (IFPE) vem, por meio desta, convidar a comunidade acadêmica desta Escola a participar da **V OLIMPIÁDA PERNAMBUCANA DE FÍSICA (OPEF)**, a ser realizada em sua própria escola no dia **21 DE OUTUBRO DE 2022 (SEXTA-FEIRA)**, com estudantes de **ENSINO MÉDIO** regular e/ou profissionalizante.

A Olimpíada objetiva difundir e estimular o estudo da **FÍSICA** e suas aplicações, como forma de introduzir o estudante na área de pesquisa científica e a uma **saudável competição** pelo conhecimento desta extraordinária Ciência. Também faz parte dos objetivos da **OPEF**, ser uma preparação do estudante à Olimpíada Brasileira de Física (**OBF**), à Olimpíada Brasileira de Física das Escolas Públicas (**OBFEP**) e ao Exame Nacional de Ensino Médio (**ENEM**), contribuindo para sua melhor formação nesta área do conhecimento.

A **OPEF** é **inteiramente GRATUITA** e será aplicada na Escola em que o aluno (a) encontrar-se matriculado. A coordenação local do evento na referida instituição ficará a cargo de um **PROFESSOR (A) REPRESENTANTE**, preferencialmente da área de **FÍSICA, MATEMÁTICA, CIÊNCIAS** ou técnico da área de apoio educacional. As orientações necessárias serão dadas a seguir (onde apresentamos as principais normas, além de e-mail e telefone para contatos) pelo Núcleo de Astronomia e Física do IFPE – Campus Recife.



**Prof. Dr. Guilherme Pereira da Silva**  
**Coordenador Geral da OPEF**  
**Núcleo de Astronomia e Física – IFPE – Campus Recife - Sala C35**  
Av. Prof. Luiz Freire, 500 Cidade Universitária  
Recife – PE - CEP 50740-540  
Fones: (81) 2125 1775 – Cel (81) 9 8215 7134  
e-mail: opef@recife.ifpe.edu.br



# OLIMPIÁDA PERNAMBUCANA DE FÍSICA



## ORIENTAÇÕES PARA INSCRIÇÃO E PARTICIPAÇÃO NA OLIMPIÁDA

A inscrição/cadastro da escola no evento deverá ser feita através do preenchimento de um **formulário contido a seguir**, podendo também ser obtido no site do IFPE ([www.ifpe.edu.br](http://www.ifpe.edu.br)), por um (a) professor (a), técnico educacional ou representante legal da escola, enviando-o escaneado (e assinado) para o e-mail da comissão organizadora até o **dia 30 de Setembro de 2022** (a **PROVA será no dia 21 de Outubro de 2022**).

O professor representante da Escola cadastrada receberá a prova por e-mail, deverá reproduzi-la e aplica-la **exclusivamente no dia 21 de Outubro de 2022** em horário mais conveniente à Escola e aos alunos. O gabarito será enviado no máximo em **dois dias** após a aplicação das provas e utilizado pelo representante para correção das mesmas, que conterão **20 (vinte) questões objetivas** contendo 05 (cinco) alternativas cada e um **desafio experimental (opcional)**. A Lista de estudantes e suas respectivas notas deverão ser enviadas à Comissão Organizadora da Olimpíada (via e-mail) até **30 dias após a aplicação das provas**. **A Olimpíada não possui nenhum custo para a Escola**, a não ser a reprodução impressa das provas aos participantes e envio por e-mail dos resultados pelo professor representante.

Os estudantes receberão **CERTIFICADOS** de participação e premiados com **MEDALHAS DE OURO, PRATA e BRONZE** (**limitadas a TRÊS (03) MEDALHAS POR SÉRIE** por Escola), conforme as notas obtidas. **MEDALHAS E CERTIFICADOS** serão entregues à Escola **GRATUITAMENTE** em aproximadamente **01 (um) mês** após o envio dos resultados das provas pelo (a) professor (a) representante. As Escolas responsabilizam-se pela retirada de envelopes (contendo medalhas e certificados) na sede da Olimpíada (IFPE-Campus Recife) ou em uma das 16 unidades do IFPE no interior (através de solicitação à sede local). Escolas públicas estaduais podem optar em receber através da Secretaria de Educação Estadual (SEEC-PE).

A seguir reproduzimos (e aconselhamos sua leitura completa) o **REGULAMENTO GERAL da OPEF – 2022** e também a **FICHA DE INSCRIÇÃO DA ESCOLA**.



**INSTITUTO  
FEDERAL**  
Pernambuco

## **Ficha de Única de Inscrição de Escola Olimpíadas Científicas Pernambucanas - 2022**

Favor preencher com os dados da Escola e do (a) representante (obrigatório **ASSINATURAS MANUAIS OU ELETRÔNICAS**)

Enviar em pdf até o dia **30/09/2022** para um dos e-mails das Olimpíadas Científicas Pernambucanas:

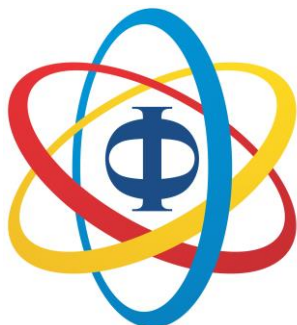
[opa@recife.ifpe.edu.br](mailto:opa@recife.ifpe.edu.br) , [opef@recife.ifpe.edu.br](mailto:opef@recife.ifpe.edu.br) ou [opefog@recife.ifpe.edu.br](mailto:opefog@recife.ifpe.edu.br)

Marque com um X na (s) Olimpíada (s) que deseja participar:

- OPA – Olimpíada Pernambucana de Astronomia e Astronáutica  
 OPEF – Olimpíada Pernambucana de Física  
 OPEFOG – Olimpíada Pernambucana de Foguetes

Dados	Informações da Escola
Nome da Escola	
Endereço	
Cidade	
CEP	
e-mail	
Telefones	
CNPJ	
Nome Diretor (a)	
Assinatura do Diretor(a)	

Dados	Informações do (a) Professor (a) Representante
Nome representante	
Endereço	
Cidade	
CEP	
e-mail	
Telefones	
CPF	
Assinatura do Professor(a)	



# OLIMPIÁDA PERNAMBUCANA DE FÍSICA



## Regulamento Geral da OPEF - 2022

### 1. A Olimpíada

A **Olimpíada Pernambucana de Física (OPEF)** será coordenada pelo Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Pernambuco (IFPE), com o apoio de entidades ligadas à Educação Científica, objetivando difundir o estudo da **Física Teórica e Aplicada** dentro do meio estudantil no estado de Pernambuco. Promove o envolvimento de instituições educacionais, estudantes e professores (as) do **ensino médio e médio profissionalizante**, coordenadores, supervisores e pedagogos, no intuito de contribuir na melhoria da qualidade do **Ensino de Física**, bem como valorizar o espírito de **competição e pesquisa científica entre jovens de escolas públicas e particulares** de Ensino Médio no estado de Pernambuco.

### 2. Participantes

Podem participar da Olimpíada estudantes do **Ensino Médio** (regular e profissionalizante), regularmente matriculados em instituições de Ensino localizadas dentro dos limites territoriais do Estado de Pernambuco. Não há limite para o número de estudantes participantes inscritos localmente pelo (a) professor (a) representante da Escola. Os estudantes concorrerão apenas em **Escolas previamente cadastradas** pela comissão organizadora e sob orientação dos respectivos **professores (as) representantes** de cada escola.

### 3. Comissão Organizadora

A **Comissão Organizadora da Olimpíada (CO-OPEF)** é composta por professores (as) do Instituto Federal de Pernambuco, além de professores e pesquisadores convidados de **escolas particulares e públicas de Ensino Médio** a nível estadual e municipal. Os componentes da comissão terão seus nomes divulgados com antecedência a cada ano pelos meios de informação da Olimpíada. Cabe à Comissão Organizadora elaborar um cronograma de aplicação das atividades da Olimpíada, bem como definir os diversos formatos de aplicação das atividades e julgamento de casos específicos. Também será responsável por cadastrar as instituições participantes no Estado de Pernambuco, orientando professores (as) representantes por Escola, mantendo-os informados de todas as atividades e prazos respectivos. A CO-OPEF elaborará um material didático apropriado para orientação dos participantes. A CO-OPEF manterá constante contato com as Escolas participantes, através de seu (sua) professor (a) representante, complementando as informações básicas fornecidas e orientando se caso for solicitada.

## 4. Professor (a) Representante

Cada instituição de ensino terá um (a) único (a) **Professor (a) Representante**, devidamente autorizado pela direção da Escola, ao qual caberá a organização, aplicação e correção das provas e atividades da **OPEF**. Além disso, será de responsabilidade do (a) professor (a) representante enviar os resultados obtidos pelos estudantes nas provas e atividades para a comissão organizadora (por e-mail), além de preparar solenidade de entrega de certificados e medalhas aos estudantes. O (A) professor (a) representante compromete-se a manter sigilo das provas até sua aplicação, bem como manter os **princípios éticos**; característicos da profissão. A Escola preencherá um formulário específico, contido nesta carta ou obtido no site do **IFPE** ([www.ifpe.edu.br](http://www.ifpe.edu.br)), autorizando o (a) professor (a) a ser o representante desta Escola; contendo dados da Escola e assinaturas do (a) professor (a) e diretor (a) ou responsável pela instituição. O formulário deve ser escaneado e enviado para o e-mail da Olimpíada ([opef@recife.ifpe.edu.com](mailto:opef@recife.ifpe.edu.com)). Caberá ao professor representante aplicar, corrigir e acompanhar as avaliações da OPEF, podendo utilizar **professores (as) colaboradores** na execução das atividades pedagógicas. Cada professor (a) ou colaborador envolvido receberá certificado respectivo à atividade, emitido pela comissão organizadora da OPEF através do IFPE. A CO-OPEF confia no empenho e na ética de todos os (as) professores (as) representantes, pois destes seguem os exemplos que dignificam as instituições e valorizam as profissões ligadas a uma Educação científica séria e comprometida com a melhoria do Ensino em nosso Estado.

## 5. Provas

As avaliações da Olimpíada Pernambucana de Física serão realizadas em uma **ÚNICA FASE**, **respectivas a cada série** do Ensino Médio e composta por uma **Prova Objetiva** contendo 20 (vinte) questões e 01 (uma) atividade chamada **Desafio Experimental** que é **cumulativa e opcional**.

A prova objetiva será constituída de 20 (vinte) questões de mesma pontuação cada (0,5 ponto por questão) envolvendo os **Parâmetros Curriculares para a Educação Básica do Estado de Pernambuco** da área de Física, viabilizados pela **Secretaria de Educação e Esportes do Estado de Pernambuco** desde 2013.

O estudante terá um tempo máximo de 03 (três) horas para realizar a prova objetiva na data de **21/10/2022**. É vedado o uso de máquinas calculadoras ou qualquer outro equipamento eletrônico na prova objetiva, além de qualquer material instrucional ou contato verbal com outros estudantes durante a prova. O **horário** de aplicação da prova é de **escolha da Escola** participante, porém só poderá ser realizada no dia **21/10/2022**. Provas realizadas em uma data diferente desta não terão qualquer validade para a Olimpíada.

A atividade opcional tipo **Desafio Experimental** será enviada ao professor representante e apresentada aos estudantes **uma semana antes da prova objetiva**. O estudante entregará a atividade experimental (se optar por realiza-la) juntamente com a prova objetiva, tendo uma pontuação adicional igual a 0,5 (meio) ponto se correta estiver. O tempo de cerca de uma semana será destinado à realização da atividade experimental.

Assim, as avaliações (objetiva e experimental) como um todo serão em uma única fase. Unicamente no dia da aplicação da prova o estudante entregará a atividade experimental realizada nos dias anteriores e a prova objetiva devidamente preenchida em gabarito apropriado.

Os temas abordados nas avaliações, tanto objetiva quanto desafios experimentais, serão distribuídos conforme as **três séries do Ensino Médio**, incorporando os conteúdos construídos pela **Secretaria de Educação e Esportes do Estado de Pernambuco (SEE-PE)**, que estão disponíveis no site desta secretaria estadual pelo endereço abaixo:

<http://www.educacao.pe.gov.br/portal/?pag=1&cat=36&art=1047>

Como as avaliações serão realizadas durante o processo de ensino-aprendizagem, os temas da parte final do ano serão apresentados e orientados para a resolução das questões de forma a não prejudicar o entendimento pelo estudante que estiver em atraso no programa anual.

As avaliações da OPEF destinam-se a um melhor aperfeiçoamento do estudante como cidadão, envolvendo assim situações de aplicabilidade da Física no mundo em que vive. As questões versarão sob os **temas relacionados à Física e sua relação histórica e científica com o Estado de Pernambuco**.

O parâmetro principal é “**aprender Física com a Olimpíada**” e fazer deste momento uma agradável forma de visualizar o mundo pelo método científico.

Servindo também como orientação e melhor preparo ao Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM), a OPEF utiliza como base conceitual o “compreender e utilizar a Física” como forma de estímulo ao estudante a penetrar neste fascinante mundo da Ciência Moderna.

## **6. Conteúdos**

### **6.1 Conteúdos utilizados na Prova Objetiva**

Os conteúdos vivenciados nas avaliações objetivas da **OPEF** estarão distribuídos em 03 (três) grupos conforme o **ANO DO ENSINO MÉDIO** e também aos **Parâmetros Curriculares para a Educação Básica do Estado de Pernambuco da SEEC-PE**, como descritos abaixo:

#### **1º ANO DO ENSINO MÉDIO**

**PROVA: 100% das 20 (vinte) questões com os temas abaixo:**

- Notação científica e ordem de grandeza; precisão das medidas e Algarismos significativos; construção e interpretação de tabelas, gráficos e diagramas. Grandezas escalares e vetoriais; notação vetorial e representação geométrica de vetores; adição e subtração em uma e duas dimensões; multiplicação de um vetor por um escalar; representação de vetores em termos de suas componentes cartesianas. Conceitos de partícula, referencial, trajetória, posição, velocidade média e instantânea, aceleração média e instantânea. Movimentos retilíneos e circulares, uniforme e uniformemente variado; queda livre; lançamentos de projéteis; composição de movimentos.
- Conceito de força, leis de Newton, força peso, força normal, força elástica, força de atrito e força resultante numa trajetória curvilínea. Estática do ponto material, torque de uma força, centro de gravidade e equilíbrio de corpo extenso. Força resultante numa trajetória curvilínea.
- Estática do ponto material, torque de uma força, centro de gravidade e equilíbrio de corpo extenso. Trabalho realizado por uma força; potência média e instantânea, energia cinética e o teorema do trabalho e energia; forças conservativas e não conservativas; energia potencial gravitacional e potencial elástica; conservação da energia mecânica. Impulso de uma força; quantidade de movimento; teorema do impulso; colisões elásticas, parcialmente elástica e Oscilações; movimento harmônico simples; considerações sobre força e energia no MHS; cinemática no MHS; inelástica. Princípio de Stevin, Princípio de Pascal, pressão.
- Confronto entre os sistemas geocêntrico e heliocêntrico. Lei de Newton da gravitação e energia potencial gravitacional.

## **2º ANO DO ENSINO MÉDIO**

**PROVA: 50% de questões com os temas do 1ºAno e 50% com os temas abaixo:**

- Conceitos de temperatura e calor; escalas Termométricas. Dilatação térmica dos sólidos e líquidos e o comportamento térmico da água. Calor sensível, calor latente, capacidade térmica, calor específico; mudanças de estados físicos, diagrama de fases. Propagação do Calor - Condução; convecção e irradiação. Grandezas e relações entre grandeza Variáveis de estado, equação de Clapeyron e a lei geral dos gases perfeitos; transformações gasosas particulares: isotérmica, isobárica, isocórica e adiabática; teoria cinética dos gases. Trabalho realizado por um gás; energia interna; leis da termodinâmica; transformações cíclicas e o ciclo de Carnot.
- Princípios da Óptica Geométrica, raio de luz, formação de sombra e penumbra. Reflexão da Luz, reflexão regular e difusa, leis da reflexão; espelhos planos e esféricos; formação das imagens; equação dos pontos conjugados. Refração da Luz, leis da refração; reflexão total; posição aparente; lâminas de faces paralelas e prismas. Lentes Esféricas, classificação geométrica das lentes; elementos geométricos; comportamento óptico; formação das imagens; equação dos pontos conjugados; vergência de uma lente e óptica da visão; arranjos ópticos simples.
- Conceito de onda; classificação das ondas; comprimento de onda, frequência, período e amplitude de uma onda; equação de onda; princípio de superposição, reflexão, refração, interferência, difração; ondas sonoras e efeito Doppler.

## **3º ANO DO ENSINO MÉDIO**

**PROVA: 25% de questões com temas do 1ºAno, 25% com temas do 2ºAno e 50% com os temas abaixo:**

- Carga elétrica e sua conservação; condutores e isolantes; processos de eletrização; Lei de Coulomb. Campo Elétrico, conceito de campo elétrico; vetor campo elétrico; campo elétrico gerado por cargas elétricas puntiformes; linhas de força; campo elétrico uniforme e campo elétrico gerado por um condutor em equilíbrio eletrostático. Energia potencial e potencial elétrico; potencial elétrico num campo elétrico gerado por cargas puntiformes; potencial de um condutor em equilíbrio eletrostático; superfícies equipotenciais; trabalho realizado pela força elétrica e diferença de potencial num campo elétrico uniforme.
- Grandezas Físicas no Estudo dos Circuitos Elétricos, diferença de potencial; corrente elétrica e sua intensidade; efeitos da corrente elétrica; potência elétrica e energia elétrica; resistência elétrica e Leis de Ohm. Equipamentos Elétricos de um Circuito: Gerador Elétrico; Receptor Elétrico. Circuitos Elétricos. Circuitos com gerador; Receptor e Resistores. Circuitos Especiais - leis de Kirchhoff; instrumentos elétricos de medição; dispositivos de segurança; circuitos com capacitores planos.
- Ímãs e interações entre ímãs; experimento de Oersted; Campo magnético e linhas de indução; fontes de campo magnético; condutor retilíneo, espiras e solenóides; força magnética numa carga elétrica, força magnética num condutor retilíneo e força magnética entre dois condutores retilíneos e paralelos; indução magnética e a lei de Faraday; Lei de Lenz.
- Ótica Física, - Luz e radiação eletromagnética, espectro eletromagnético, experimento de Young; polarização da luz. Física Moderna – Radiação de corpo negro; efeito fotoelétrico; modelo de Bohr; dualidade onda-partícula; princípio da incerteza.

## **6.2 DESAFIO EXPERIMENTAL**

A atividade aqui denominada “Desafio Experimental” objetiva desenvolver no estudante o espírito de investigação através do uso de uma **metodologia científica** aplicada à Física. Assim, são criadas situações problemas, envolvendo temas do programa básico (respectivamente a cada ano), voltados a atividades reais e nas quais o estudante irá desenvolver uma importante habilidade para a Física. A seguir, as normas relacionadas ao Desafio:

- As atividades tipo Desafios Experimentais serão desenvolvidas de forma opcional conforme o programa de cada série e cumulativas às avaliações objetivas, sendo corrigidas pelo (a) professor (a) representante.
- A nota atribuída ao Desafio será equivalente à de uma questão da prova objetiva, ou seja 0,5 (meio ponto).
- Os desafios são atividades que podem ser realizadas imediatamente ou em poucos dias, porém o que se deseja é que a **Metodologia Científica** seja aplicada a cada uma das atividades.
- A metodologia e apresentação dos trabalhos serão construídos conforme indicado pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), tendo as partes principais distribuídas conforme a sequência:

**Identificação, Título, Objetivos, Material e Métodos, Resultados e Discussão, Conclusão e Referências.**

O estudante irá apresentar ao (a) professor (a) um **RELATÓRIO MANUSCRITO** conforme a questão de desafio solicitada (vide modelo a seguir), onde irá fazer uma descrição das atividades desenvolvidas no desafio.

Em anexo irá adicionar um gráfico distribuindo as medidas realizadas.

O estudante deverá relacionar os itens:

**Identificação:** Contendo seu nome, número e série na Escola.

**Título:** Criar um título que represente a atividade realizada.

**Objetivos:** Descrever de forma detalhada o que se deseja realizar (iniciar o objetivo com verbo no infinitivo).

**Material e Métodos:** Relacionar todos os materiais utilizados e sua metodologia passo a passo.

**Resultados e Discussão:** Registrar todos os dados e observações obtidas na atividade.

**Conclusão:** Finalizar a atividade com uma consideração final simples e abrangente.

**Referências:** Informar as fontes de origem das informações.

Um modelo de **RELATÓRIO** (para descrição científica da atividade realizada) e de papel para **GRÁFICO** (para representação e registro de dados obtidos) são apresentados a seguir.



# RELATÓRIO DE DESAFIO EXPERIMENTAL – OPEF

## IDENTIFICAÇÃO DO ESTUDANTE

## TÍTULO

## OBJETIVOS

## MATERIAL E MÉTODOS

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

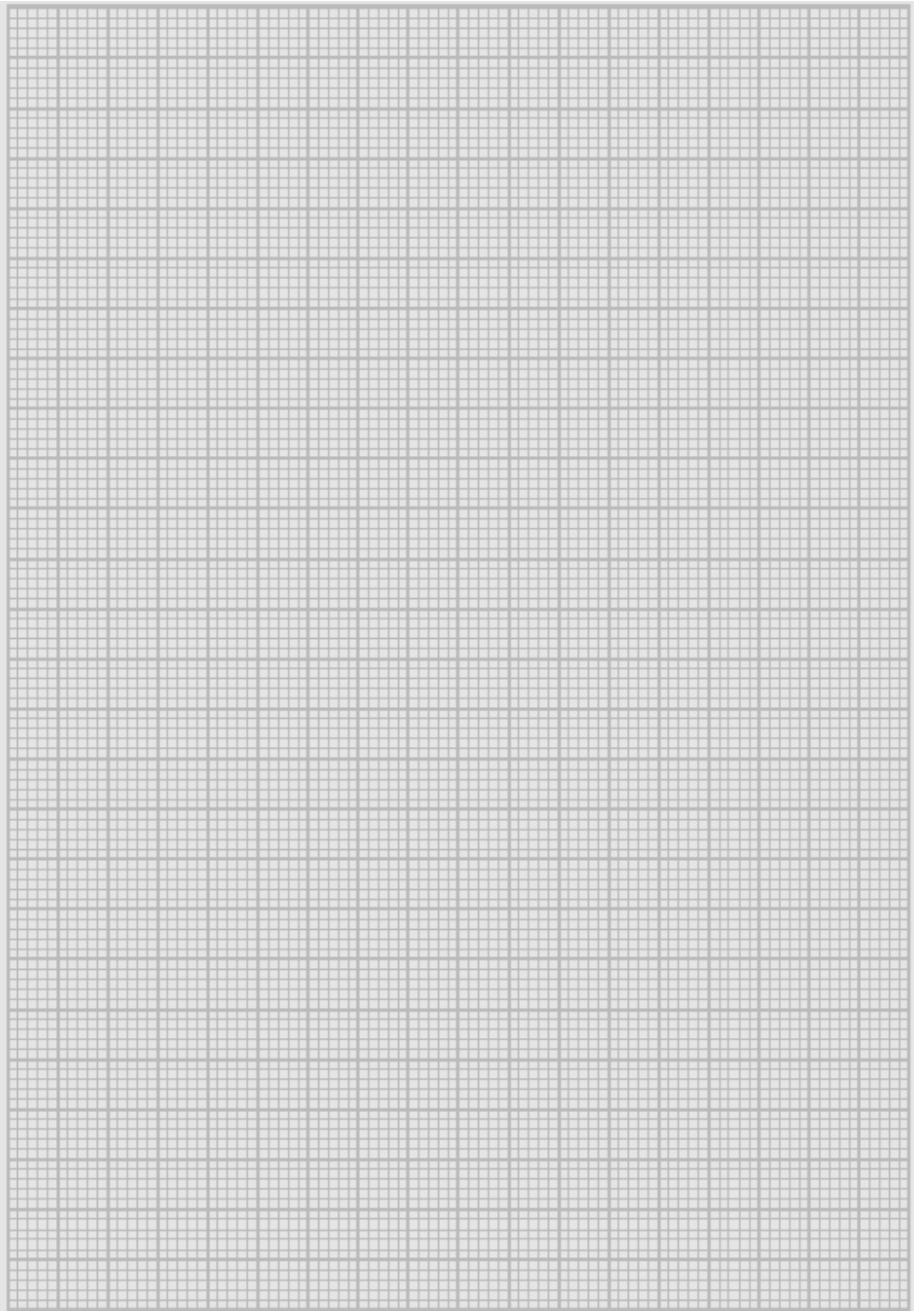
## CONCLUSÃO

## REFERÊNCIAS

Local e Data

Assinatura do estudante

Visto do(a) professor(a) representante



N	X ( )	Y ( )
01		
02		
03		
04		
05		
06		
07		
08		
09		
10		

Nome: \_\_\_\_\_

GRÁFICO referente a \_\_\_\_\_

Data \_\_\_\_\_

VISTO DO PROFESSOR \_\_\_\_\_

## 7. Local e data da Prova

As provas da **OPEF** serão realizadas nas dependências da instituição de ensino do estudante, exclusivamente no **21/10/2022**, não sendo considerada válida se realizada em outra data. No caso do (a) professor (a) representante não poder estar presente (saúde, etc.), este deverá nomear um (a) substituto (a) para que o estudante não seja prejudicado, porém na mesma data acima. A sala de realização das provas deverá ter condições para a realização de uma avaliação com tranquilidade e sem interrupções. Cabe ao (a) professor (a) representante informar e orientar o estudante sobre o local, hora e dia da prova da **OPEF**. A prova não terá validade para a Escola que a realizar em data diferente da programada.

**O horário de aplicação da prova será de escolha da instituição de ensino.**

Os estudantes que optaram por Desafios Experimentais, devem entrega-los juntamente com a prova objetiva.

## 8. Premiação

**Todos** os estudantes das **Escolas cadastradas** receberão certificados de participação com seus nomes grafados. Os melhores colocados receberão **Certificados e Medalhas**.

O (A) professor (a) representante da escola, bem como seus colaboradores receberão **certificados de participação na OPEF**, contendo a **carga horária** disponibilizada a estas atividades. Abaixo do nome do estudante constará a nota e o tipo de medalha que ele ganhou, caso seja premiado.

A Comissão Organizadora distribuirá a premiação nas seguintes condições:

- a) **Escolas Públicas Estaduais da Capital e Interior:** Envelopes contendo certificados e medalhas estarão disponíveis para entrega ao (a) professor (a) representante da Escola (ou seu representante legal) **até 30 dias** após a entrega das listas com notas dos estudantes, na **SEDE da OPEF** (Núcleo de Astronomia e Física– IFPE – Recife). Após este período os envelopes serão entregues à Secretaria de Educação Estadual (**SEEC-PE**) para encaminhamento às Escolas em todo o Estado de Pernambuco.
- b) **Escola Privadas, demais públicas e Institutos Federais da Capital e Interior:** Envelopes contendo certificados e medalhas serão entregues na **SEDE da OPEF** em **até 30 dias** após a entrega das listas de notas pelos professores representantes, com limite até **31/12/2022**. As Escolas localizadas no interior de Pernambuco poderão solicitar a entrega em um **CAMPUS do IFPE** próximo, através de solicitação à direção deste Campus específico. O contato com a direção do Campus próximo poderá ser obtido no site do IFPE: [www.ifpe.edu.br](http://www.ifpe.edu.br).

Os estudantes receberão Certificados de participação emitidos pelo **IFPE** com as premiações de **MEDALHA DE OURO, PRATA ou BRONZE** conforme a nota alcançada e de acordo com o quadro abaixo:

MEDALHA	NOTA
OURO	10,0
PRATA	9,0 ou 9,5
BRONZE	8,0 ou 8,5

**Cada escola** cadastrada receberá **no MÁXIMO 03 (TRÊS) MEDALHAS PARA CADA ANO DO ENSINO MÉDIO**, sendo 01 (uma) de **OURO**, 01 (uma) de **PRATA**, 01 (uma) de **BRONZE**. Assim, cada Escola irá receber **no máximo 09 (nove) medalhas no total**. Se um número maior de estudantes obtiver notas suficientes, todos receberão os certificados correspondentes às medalhas (fornecidos modelos para impressão pela Escola), porém serão fornecidas **medalhas apenas para os melhores colocados**. Em caso de empate em notas, o (a) **Professor (a) Representante** fará o desempate em função do **desempenho escolar na disciplina de Física** destes estudantes na própria Escola. Os estudantes que alcançarem notas inferiores a 8,0 (oito) na OPEF receberão **Certificados de Participação na Olimpíada**, enviados através de modelo, no envelope de entrega, pela CO-OPEF e impressos pela própria Escola.

## **9. Custos**

**Não haverá nenhuma taxa para escolas, professores ou estudantes.** Os materiais enviados, tais como cartazes de divulgação, certificados, cartas, medalhas e outros serão custeados pela instituição promotora (**IFPE**). Estimula-se às instituições a fazerem uma cerimônia de premiação, mesmo que simples, com a participação de estudantes, professores, pais de alunos (as) e direção da Escola, como forma de reconhecer o esforço empregado na atividade científica e a competitividade de seus estudantes.

**O objetivo da OPEF é integrar a Escola participante pela atividade científica salutar** e que estimule a Escola a participar de outras olimpíadas científicas. A OPEF é uma forma também de preparação do estudante às Olimpíadas nacionais, tais como a **OBF** (Olimpíada Brasileira de Física, <http://www.sbfisica.org.br>) e a **OBFEP** (Olimpíada Brasileira de Física das Escolas Públicas, [www.obfep.org.br](http://www.obfep.org.br)).

**A comissão da OPEF não recebe nenhum valor monetário para suas atividades**, nem mesmo para custear envio pelos Correios. A Escola participante compromete-se em providenciar a retirada de envelopes com medalhas e certificados **na sede do IFPE** ou nos demais Campi, excetuando-se as Escolas Estaduais que receberão os envelopes pela Secretaria de Educação e Esportes de Pernambuco (SEEC-PE), podendo estas últimas também retirarem seus envelopes na sede da Olimpíada.

## **10. Coordenação da OPEF**

A coordenação da OPEF estará sediada no **Núcleo de Astronomia e Física** do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia – Campus Recife e pode ser contatada através do endereço abaixo:

**Prof. Dr. Guilherme Pereira da Silva**  
**Coordenador Geral da OPEF**

IFPE – Campus Recife - Núcleo de Astronomia e Física– Bloco C - Sala C35

Av. Prof. Luiz Freire, 500

Cidade Universitária – Recife – PE

CEP 50740-540

Fone: (81) 2125 1775 – Cel (81) 98215 7134

e-mail: [opef@recife.ifpe.edu.br](mailto:opef@recife.ifpe.edu.br)

**Professores Colaboradores da OPEF no Campus Recife:**

Prof. Marcos Antônio Rodrigues Macedo, MSc.  
Professor de Física do IFPE

Prof. José Ranulfo de Paula Melo, MSc.  
Professor de Física do IFPE

**Professores Colaboradores da OPEF no Campus Caruaru:**

Prof. Nélio Oliveira Ferreira, MSc.  
Professor de Física do IFPE

Prof. Fernando Antônio Araújo de Souza, MSc.  
Professor de Física do IFPE

**Observação:**

Os casos omissos neste Regulamento serão decididos pela Comissão Organizadora (CO-OPEF) dentro dos limites das atividades realizadas.

**CRONOGRAMA DA OPEF**

<b>Período de Inscrição na OPEF</b>	<b>01/08/2022 a 30/09/2022</b>
<b>Provas da OLIMPÍADA PERNAMBUCANA DE FÍSICA (OPEF) para 1º, 2º e 3º Anos</b>	<b>21/10/2022</b>
<b>Período de Envio de notas para a comissão</b>	<b>22/10/2022 a 22/11/2022</b>
<b>Período de disponibilidade para entrega de envelopes com medalhas na SEDE da OPEF</b>	<b>28/10/2022 a 31/12/2022</b>
<b>SOLENIIDADES DE ENTREGA DE MEDALHAS</b>	<b>Na Escola cadastrada em seu calendário</b>