

REGULAMENTO

Física Moderna para Sala de Aula: Luz e Ondas 1ª Edição/2026

*São Paulo
Agosto/2026*

1. APRESENTAÇÃO DO CURSO

A Física sempre foi considerada por grande porcentagem de nossos estudantes como um dos componentes curriculares mais difíceis, no qual é necessário decorar fórmulas e aplicar cálculos matemáticos nas resoluções de exercícios. Mudar essa concepção buscando diferentes formas de ensinar e promover a aprendizagem se faz importante. Um passo considerável é começar pela formação continuada dos professores. Abordar diferentes temas e metodologias no ensino de Física pode oportunizar para os professores e estudantes o acesso ao conhecimento de temas da Física Moderna e Contemporânea que muitas vezes ficam esquecidos, como por exemplo, buracos negros e relatividade. Sendo assim o ICTP-SAIFR (Centro Internacional de Física Teórica - Instituto Sul Americano para Pesquisa Fundamental), que já promove formações específicas para professores do Ensino Médio, tem como objetivo realizar formações para professores de Física da rede estadual e municipal de ensino do estado de São Paulo.

O curso **Física Moderna para Sala de Aula: Luz e Ondas 1ª Edição/2026**, se enquadra no Eixo I de Formação da EFAPE (Currículo e Prática de Ensino na Educação Básica – Área de Ciências da Natureza). Todas as aulas e atividades propostas se articulam com os conteúdos e habilidades presentes na BNCC e no Currículo Paulista. Dessa forma, espera-se que o referido curso possa contribuir com a formação continuada de professores.

2. OBJETIVOS DO CURSO

Pensando no contexto atual, como Novo Ensino Médio (NEM), e a inserção dos itinerários formativos com os aprofundamentos curriculares, conhecer diferentes metodologias de ensino, (como estudo de caso, atividades práticas, quebra-cabeça, tarefas de ordenação, POE [previsão, observação e explicação) entre outras], temas de pesquisa e possibilidades de divulgação científica são de grande contribuição para os professores que, por sua vez, levarão esses novos aprendizados para seus estudantes, engajando-os e oportunizando o protagonismo. Dessa forma o curso **Física Moderna para Sala de Aula: Luz e Ondas 1ª Edição/2026**, tem como principais objetivos:

- Promover o acesso à temas da Física Moderna e Contemporânea para professores do Ensino Médio de forma que possam ser trabalhados nas aulas.
- Apresentar metodologias e estratégias diferenciadas para facilitar o desenvolvimento de temas contemporâneos nas aulas de física.
- Relacionar os temas de Física Moderna e Contemporânea com os conteúdos da Física Clássica que já estão estabelecidos no ambiente escolar.
- Criar um ambiente favorável para a troca de ideias e experiências entre professores de diferentes escolas e realidades.

3. DADOS DO CURSO

- **Nome do Curso:** Física Moderna para Sala de Aula: Luz e Ondas 1ª Edição/2026
- **Tipo do Curso:** Atualização
- **Proponente:** Instituto Amigos do SAIFR
- **Executor:** ICTP- SAIFR
- **Parceria:** Não há

● **Modalidade**

(☒) Educação a Distância:

(☐) Presencial:

(☐) Remoto:

(☐) Híbrido:

● **Carga horária Total:** 32 horas

● **Local de Realização:**

Física Moderna para Sala de Aula: Luz e Ondas 1ª Edição/2026: Aos sábados de 03/10/2026 à 19/12/2026 pela Plataforma Zoom. Aulas online. Disponível em: <<https://us06web.zoom.us/j/84828269417?pwd=iVL22GerZHcGJ8Vxt48wt49huBa06Y.1>>

OBSERVAÇÃO: O link para a aula no Zoom será disponibilizado para os participantes após a confirmação da matrícula. As atividades serão disponibilizadas no Google Sala de Aula após cada aula síncrona. O link para o Google Sala de Aula será enviado aos participantes que assistirem a primeira aula.

● **Período de Realização:** 03/10/2026 a 19/12/2026

● **Haverá certificação:**

● (☒) sim

● (☐) não

▪ **Quem emite o certificado?**

ICTP-SAIFR

SEGMENTOS	(☐) TODOS
	(☐) ENSINO FUNDAMENTAL ANOS INICIAIS
	(☒) ENSINO FUNDAMENTAL ANOS FINAIS
	(☒) ENSINO MÉDIO

4. PÚBLICO-ALVO

- **Número total de vagas:** 150 vagas.

SEDUC-SP – 150 vagas

- Público: Professor de Educação Básica II – Peb II, Professor de Ensino Fundamental e Médio
- Quadro: QM
- Segmento envolvido: Ensino Fundamental Anos Finais e Ensino Médio.

5. COMO REALIZAR A INSCRIÇÃO

- **LOCAL DAS INSCRIÇÕES:** As inscrições podem ser realizadas pelo link: <https://outreach.ictp-saifr.org/ensino-medio/professores/fisica-moderna-para-sala-de-aula/>
- **PERÍODO DAS INSCRIÇÕES:** de 01 a 20 de setembro de 2026
- **CANCELAMENTOS:** Para cancelamento da inscrição enviar um e-mail para:

ensinomedio@ictp-saifr.org com o assunto “Cancelamento do curso”.

- **IMPEDIMENTOS:** Não há.
- **SELEÇÃO E DESEMPATE:** A prioridade será dada a professores de Física do Ensino Médio.
- **OUTRAS INFORMAÇÕES:** Não há

6. ESTRUTURA, CONTEÚDOS E CRONOGRAMA

O curso está dividido em 8 aulas com 4 horas de duração, totalizando 32h. Cada aula é dividida em duas partes, 2h para a realização das atividades síncronas online com o uso da plataforma zoom, essas aulas ocorrem aos sábados, das 10h às 12h, as datas e os temas de cada aula estão nas tabelas abaixo, as outras 2h são para as atividades assíncronas, disponibilizadas através do Google Sala de Aula onde o cursista pode desenvolver no horário de sua escolha.

Em cada curso, serão abordados tópicos de física moderna e contemporânea que contemplem as habilidades que estão descritas na BNCC e no Currículo Paulista.

Os cursos serão realizados totalmente a distância utilizando-se a plataforma zoom para os encontros síncronos e com a utilização do Google Sala de Aula para a realização das atividades assíncronas.

Física Moderna para Sala de Aula: Lua e Ondas 1ª Edição/2026

ATIVIDADE	CONTEÚDO	CARGA HORÁRIA	DATA
Telescópios	Funcionamento de Telescópios	4 horas	03/10/2026
Como nós vemos?	Estudo dos mecanismos físicos responsáveis pela visão	4 horas	17/10/2026
Laser	Características e propriedades da luz laser	4 horas	24/10/2026
Equações de Maxwell	Modelagem matemática de campos através de diagramas	4 horas	07/11/2026
Interferência de ondas	Superposição e interferência de ondas	4 horas	28/11/2026
Como nós ouvimos?	Estudo dos mecanismos físicos responsáveis pela audição	4 horas	05/12/2026
Jogos de Física	Jogo do tipo “scape room”	4 horas	12/12/2026
Palestra sobre Óptica	Apresentação sobre o que há de mais novo no estudo da óptica	4 horas	19/12/2026

7. COMO REALIZAR AS ATIVIDADES

Os cursistas devem assistir a, pelo menos, 75% das aulas apresentadas utilizando a plataforma Zoom (6 das 8 aulas apresentadas, totalizando 24h, no mínimo), e realizar as atividades que serão disponibilizadas durante a aula para serem realizadas no decorrer da apresentação. Após cada aula online, será disponibilizado, via Google Sala de Aula, atividades para serem realizadas pelos professores nos dias e horários de sua escolha, atentando somente ao prazo final para a realização do curso. Todas as informações de como acessar a plataforma Zoom e o Google Sala de Aula serão enviadas por e-mail antes do início do curso. O participante que não puder assistir a aula no dia e horário estipulado, deverá enviar um e-mail a coordenação do curso (ensinomedio@ictp-saifr.org) informando o motivo da

ausência e anexando um atestado, assim poderá repor a aula perdida. Como a realização da atividade durante a parte síncrona do curso (pelo Zoom) é muito importante para o entendimento do curso, incentivamos que as ausências não sejam frequentes.

8. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO E APROVAÇÃO (legislação vigente)

AVALIAÇÃO DO CURSISTA:

Monitoramento da ação:

Entrega das atividades disponibilizadas pelo Google Classroom e realização das atividades propostas nos encontros virtuais.

Frequência: mínimo 75%

Monitoramento da frequência

Participação nas aulas online, no mínimo em 75% delas, ou seja, 6 das 8 aulas que serão realizadas.

Aproveitamento: mínimo 75%

Avaliação do cursista:

O cursista será avaliado pela participação nas atividades síncronas e pela entrega das atividades assíncronas. Nesta última, as atividades são postadas no Google Sala de Aula e podem ser: estudos de caso, quizzes, questionários e exercícios. Os participantes terão 3 chances para realizar as atividades e obter o conceito satisfatório.

Críticos de avaliação do cursista:

O cursista deverá cumprir as atividades propostas e para obter a aprovação e a certificação deverá ter:

- Frequência mínima de 75% nas aulas síncronas pela plataforma Zoom;
- Aproveitamento: Realizar pelo menos **75%** das atividades propostas e obter o conceito “Satisfatório”;

SATISFATÓRIO: mínimo de 75% de aproveitamento;

INSATISFATÓRIO: de 0 a 74% de aproveitamento.

(Parâmetros de conceitos determinados pela EFAPE)

9. CERTIFICAÇÃO

● **Emissão do Certificado**

De acordo com a legislação vigente, os certificados serão emitidos aos cursistas APROVADOS no prazo de até 10 (dez) dias úteis após o envio completo e correto das documentações referentes ao processo de homologação dos cursos, cabendo a EFAPE a validação das referidas documentações.

Os cursistas pertencentes aos quadros da SEDUC-SP, poderão utilizar o certificado do curso para a evolução funcional pela via não acadêmica, de acordo com a legislação vigente para seu quadro funcional e o Plano de Carreira do servidor.

● **Disponibilização do Certificado:**

Os certificados serão emitidos pelo ICTP-SAIFR e encaminhados, após a publicação da homologação do curso no DOE, ao e-mail cadastrado pelo participante no momento da inscrição.

10. ESCLARECIMENTO DE DÚVIDAS

As dúvidas podem ser enviadas através do e-mail: ensinomédio@ictp-saifr.org ou pelo Google Sala de Aula, o link para entrar na página do Sala de Aula será enviado aos participantes após a participação na primeira aula síncrona.

RESPONSABILIDADES DO CURSISTA

FORMAÇÃO EaD: o acesso à internet e/ou a um dispositivo adequado para a realização das atividades será de responsabilidade do cursista, não cabendo nenhum ônus ao proponente ou à SEDUC-SP;

É de responsabilidade do cursista:

- Assistir às atividades online nos dias e horários indicados no cronograma;
- Cumprir os critérios mínimos de frequência e aproveitamento;
- Ler os textos de referência;
- Acessar os materiais indicados;
- Consultar e verificar o cronograma de realização das atividades do curso, conforme disposto no Regulamento;
- Realizar as atividades propostas no decorrer do curso;
- Respeitar os prazos estabelecidos e registrados no cronograma para o envio das atividades;
- Informar, em tempo hábil para realizar as atividades, eventuais problemas, por meio dos canais de comunicação;
- Acatar as regras estabelecidas no Regulamento para este curso, inclusive as relativas à segurança da informação;
- Para acompanhar adequadamente as aulas no ambiente virtual, é importante que o cursista tenha acesso à internet com os programas compatíveis para a realização das atividades, não cabendo nenhum ônus ao proponente ou à SEDUC-SP;
- Utilizar apenas equipamentos confiáveis para acessar os links para o envio das atividades;
- Caso encontre alguma dificuldade para realizar as atividades, o cursista deverá relatar em tempo hábil, por meio dos canais de comunicação informados, a questão com problemas.

ATENÇÃO!

Todos os seus dados pessoais fornecidos estão sob proteção do sigilo absoluto de acordo com a Lei 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados-LGPD), de forma que sua identidade e respostas individuais, no decorrer do curso e após a sua conclusão, não serão compartilhadas sem o seu consentimento com pessoas de fora da nossa organização.

BONS ESTUDOS!