

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**

**INSTITUTO NACIONAL DE ESTUDOS E  
PESQUISAS EDUCACIONAIS ANÍSIO TEIXEIRA**

**PORTARIA Nº 405, DE 23 DE AGOSTO DE 2021**

*Dispõe sobre diretrizes de prova e componentes específicos da área de Física, modalidade Licenciatura, no âmbito do Exame Nacional de Desempenho dos Estudantes (Enade), edição 2021.*

**O PRESIDENTE DO INSTITUTO NACIONAL DE ESTUDOS E PESQUISAS EDUCACIONAIS ANÍSIO TEIXEIRA (INEP)**, no uso das atribuições que lhe confere o Decreto nº 6.317, de 20 de dezembro de 2007, e considerando o disposto na Lei nº 10.861, de 14 de abril de 2004, na Portaria Normativa MEC nº 840, de 24 de agosto de 2018, na Portaria MEC nº 494, de 8 de julho de 2021 e na Portaria nº 261, de 6 de março de 2020, resolve:

**Art. 1º** A prova do Enade 2021 será constituída pelo componente de Formação Geral, comum a todas as áreas, e pelo componente específico de cada área.

**Parágrafo único.** O concluinte terá 04 (quatro) horas para resolver as questões de Formação Geral e do componente específico.

**Art. 2º** A prova do Enade 2021 terá, no componente de Formação Geral, 10 (dez) questões, sendo 02 (duas) discursivas e 08 (oito) de múltipla escolha, envolvendo situações-problema e estudos de caso.

**Parágrafo único.** As diretrizes para o componente de Formação Geral são publicadas em Portaria específica.

**Art. 3º** A prova do Enade 2021 terá, no componente específico da área de Física Licenciatura, 30 (trinta) questões, sendo 03 (três) discursivas e 27 (vinte e sete) de múltipla escolha, envolvendo situações-problema e estudos de caso.

**Art. 4º** A prova do Enade 2021, no componente específico da área de Física Licenciatura, terá como subsídio:

- I - as Diretrizes Curriculares Nacionais dos Cursos de Graduação em Física;
- II - as Diretrizes Curriculares Nacionais para a Formação de Professores da Educação Básica, em nível Superior; e
- III - as normativas associadas às Diretrizes Curriculares Nacionais e à legislação profissional.

**Art. 5º** A prova do Enade 2021, no componente específico da área de Física - Licenciatura, tomará como referência do perfil do concluinte as seguintes características:

- I - rigoroso com a metodologia e linguagem científica na sua atuação;
- II - comprometido permanentemente com a sua formação e atento ao surgimento de novos conceitos, tecnologias e desafios;
- III - cientificamente curioso acerca dos fenômenos da natureza e empenhado na ampliação do seu conhecimento;
- IV - consciente da importância da Física e de seus contextos interdisciplinares para o desenvolvimento da sociedade e de outras áreas do conhecimento;
- V - crítico, reflexivo, criativo e persistente na resolução de problemas;
- VI - ético e humanista, sensível aos aspectos sociais e ambientais no atendimento às demandas da sociedade;
- VII - sensível às necessidades de cada indivíduo no processo de ensino-aprendizagem;
- VIII - respeitoso e empático na relação professor-aluno;

**IX** - comprometido com a difusão do conhecimento científico, promovendo o desenvolvimento da curiosidade científica.

**Art. 6º** A prova do Enade 2021, no componente específico da área de Física - Licenciatura, avaliará se o concluinte desenvolveu, no processo de formação, competências para:

**I** - reconhecer e avaliar conceitos físicos;

**II** - modelar fenômenos físicos e identificar seus limites de validade;

**III** - planejar e conduzir experimentos, utilizando elementos básicos da instrumentação científica e avaliar seus resultados;

**IV** - representar e interpretar grandezas físicas em gráficos, diagramas e esquemas;

**V** - realizar estimativas numéricas na análise de situações e fenômenos físicos;

**VI** - diagnosticar situações-problema no âmbito da física e subsidiar a implementação de soluções;

**VII** - identificar e desenvolver aplicações tecnológicas baseada na Física;

**VIII** - elaborar, avaliar e adaptar criticamente materiais didáticos e experimentos didático-científicos;

**IX** - elaborar e implementar estratégias de ensino da Física de diferentes naturezas e origens, estabelecendo seus objetivos educacionais e de aprendizagem de forma contextualizada;

**X** - organizar e desenvolver atividades educacionais em situações cotidianas em consonância com a realidade social;

**XI** - organizar e desenvolver práticas avaliativas do processo de ensino-aprendizagem para a melhoria do ensino da Física;

**XII** - utilizar, desenvolver e avaliar uso das novas tecnologias da informação e comunicação no processo de ensino-aprendizagem-avaliação.

**Art. 7º** A prova do Enade 2021, no componente específico da área de Física - Licenciatura, tomará como referencial os conteúdos que contemplam:

**I** - Física básica: Mecânica e Termodinâmica;

**II** - Física básica: Eletricidade e Magnetismo;

**III** - Física básica: Ondulatória e Ótica;

**IV** - Introdução a Física Moderna;

**V** - Fundamentos históricos, epistemológicos e sociológicos da Física e do ensino da Física;

**VI** - Políticas educacionais e o ensino da Física;

**VII** - Organização didático-curricular para o ensino da Física;

**VIII** - Metodologias para o ensino da Física;

**IX** - Tecnologias da comunicação e informação no ensino da Física.

**Art. 8º** Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação.

**DANILO DUPAS RIBEIRO**

**(Publicada no DOU nº 160, de 24 de agosto de 2021, seção 1, página 57).**