



PADRÃO DE RESPOSTA DA PROVA DIDÁTICA

ORIENTAÇÕES:

- Neste documento, o examinador deverá descrever as questões e aspectos relevantes em cada critério de avaliação para obtenção da nota mínima para aprovação.

EXAMINADOR		INSTITUIÇÃO
Andreia Gerniski Macedo		UTFPR
PONTO SORTEADO		
PONTO 10 - PROPRIEDADES TERMO-OPTICAS DE FLUIDOS COMPLEXOS		
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO		
1. Capacidade de planejamento e organização de aula	Este item será avaliado de acordo como seguintes critérios: Estruturação do plano de aula; Aula apresentada na sequência: motivação, desenvolvimento e encerramento/avaliação; Sequência adequada da apresentação dos conteúdos; Uso de recursos didáticos (apresentação do quadro, recursos visuais, outros); Distribuição da aula no tempo estabelecido no edital (entre 50-60 minutos); O candidato fez integração interdisciplinar e contextualização; Uso de bibliografia tradicional e recente.	
2. Capacidade de comunicação e de síntese do candidato	Neste item, serão avaliados os seguintes aspectos: Clareza; Objetividade; Apresentação correta de equações e fenômenos; Definição de variáveis e o uso correto de termos técnicos; Abrangência do conteúdo apresentado.	
3. Conhecimento teórico	Definição de fluidos complexos; Descrição de fundamentos termodinâmicos e fenômenos termo-ópticos; Abordagem majoritariamente experimental: técnicas para medição de índice de refração em função da temperatura, condutividade térmica, técnicas de espectroscopia (UV-Vis, fluorescência, espalhamento); Contextualização e aplicações.	



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

CONCURSO PÚBLICO PARA SELEÇÃO DE DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR

Edital nº 06 de 19 de fevereiro de 2025

Campus A.C. Simões (Sede)

64 - FÍSICA EXPERIMENTAL DE FLUIDOS COMPLEXOS

C8

PADRÃO DE RESPOSTA DA PROVA DIDÁTICA

ORIENTAÇÕES:

- Neste documento o examinador deverá descrever as questões e aspectos relevantes em cada critério de avaliação para obtenção da nota mínima para aprovação.

EXAMINADOR		INSTITUIÇÃO
Rafael Soares Zola		UTFPR
PONTO SORTEADO		
10 - PROPRIEDADES TERMO-OPTICAS DE FLUIDOS COMPLEXOS		
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO		
1. Capacidade de planejamento e organização de aula	O candidato deve apresentar de maneira explícita e objetiva, com os tópicos abordados de modo progressivo (introdução, contextualização, etc.). O tempo deverá ser respeitado de acordo com os limites pré-estabelecidos. Para melhor atendimento, espera-se que haja pelo menos um exemplo e que sejam identificados e explorados os recursos didáticos referentes à aula proposta.	
2. Capacidade de comunicação e de síntese do candidato	Espera-se que a comunicação seja clara e objetiva, de maneira fluida e sem ambiguidades, evitando-se digressões não relacionadas ao tema. Deve-se utilizar linguagem técnica condizente com o público-alvo e as ideias devem ser apresentadas em sequência gradual. Medidas que reforcem o engajamento são bem-vindas, estimulando a participação dos alunos, seja por curiosidades, perguntas, analogias, atividades complementares etc.	
3. Conhecimento teórico	O candidato precisa demonstrar conhecimento sobre conceitos fundamentais, incluindo interação entre luz e matéria, transporte de calor, anisotropias, birrefringência etc. Espera-se que o candidato seja capaz de esclarecer logo no início que tipos de fluidos complexos se observam tais fenômenos (cristais líquidos, polímeros etc.). Espera-se também que o candidato seja capaz de se transmitir conhecimento do estado da arte atual, aplicações e conceitos avançados, incluindo, mas não limitados a: birrefringência induzida, efeito termo-óptico, transições de fase e texturais induzidas de maneira termo-óptica, transporte anisotrópico, efeito Soret, etc. O candidato deve demonstrar conhecimento de técnicas para caracterização de propriedades termo-ópticas e demonstrar, durante sua aula, aspectos teóricos utilizados na descrição de efeitos termo-ópticos em fluidos complexos.	

ASSINATURAS:

MACEIÓ/AL – AL, ____ de Outubro de 2025.

Examinador(a)



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

CONCURSO PÚBLICO PARA SELEÇÃO DE DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR

Edital nº 06 de 19 de fevereiro de 2025

Campus A.C. Simões (Sede)

64 - FÍSICA EXPERIMENTAL DE FLUIDOS COMPLEXOS

C8

PADRÃO DE RESPOSTA DA PROVA DIDÁTICA

ORIENTAÇÕES:

- Neste documento o examinador deverá descrever as questões e aspectos relevantes em cada critério de avaliação para obtenção da nota mínima para aprovação.

EXAMINADOR		INSTITUIÇÃO
Sarah Isabel P. M. do N. Alves		UNIFESP
PONTO SORTEADO		
Propriedades termo-ópticas de Fluidos Complexos		
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO		
1. Capacidade de planejamento e organização de aula	O candidato deve apresentar de forma clara os objetivos de aprendizagem e a divisão do tempo entre introdução, contextualização e conclusão do tema abordado, citando exemplos quando necessário, e respeitando os limites de tempo estabelecido pelo edital.	
2. Capacidade de comunicação e de síntese do candidato	O candidato deve usar linguagem clara e objetiva, correta nomenclatura científica, mas com a capacidade de explicar o tema em linguagem acessível ao público-alvo demonstrando habilidade de simplificar conceitos complexos sem perder o rigor. O candidato também deve demonstrar capacidade de retomar pontos-chave e fechar a aula com um resumo conciso das conclusões e das perspectivas futuras.	
3. Conhecimento teórico	O candidato deve versar sobre os seguintes temas: a) interação da radiação com a matéria, birrefringência, transporte de calor, anisotropia; b) definição de fluidos complexos (citando exemplos); c) propriedades ópticas em fluidos e fluidos complexos (índice de refração, absorção e espalhamento); d) propriedades térmicas (Condutividade térmica e Difusividade térmica); e) efeitos termo-ópticos; f) efeito de lente térmica; g) efeito Soret; h) técnicas de caracterização (Lente térmica, Z-Scan, Espalhamento Rayleigh Forçado).	

ASSINATURAS:

MACEIÓ/AL – AL, 30 de setembro de 2025.

Examinador(a)



C10

QUADRO DE NOTAS - PROVA DIDÁTICA

	NOME DO CANDIDATO	EXAM.1	EXAM. 2	EXAM. 3	MÉDIA	PENALIDADE	MÉDIA FINAL	SITUAÇÃO
01	CATHARINA BATISTA DE ARAÚJO	6,50	6,60	5,50	6,200	-	6,200	Reprovado
02	CLEO CLAYTON SANTOS SILVA	-	-	-	-	-	-	-
03	PAMELA SANTOS TERCEIRO	-	-	-	-	-	-	-
04	RAIANE SODRE DE ARAUJO	-	-	-	-	-	-	-
05	RAUL LIMA FERREIRA	7,00	7,70	7,00	7,233	-	7,233	APROVADO
06	WALTER MUNIZ DOS SANTOS JÚNIOR	7,00	7,40	7,00	7,133	-	7,133	APROVADO
07		-	-	-	-	-	-	-
08		-	-	-	-	-	-	-
09		-	-	-	-	-	-	-
10		-	-	-	-	-	-	-
11		-	-	-	-	-	-	-
12		-	-	-	-	-	-	-

LOCAL DO SORTEIO DA ORDEM DE APRESENTAÇÃO DO PAA: AUDITÓRIO DO IF/UFAL DATA E HORA: 01/10/2025 ÀS 17:00h

LOCAL DA APRESENTAÇÃO DO PAA: SALA 03 DO PRÉDIO NOVO DO IF DATA E HORA: 02/10/2025 A PARTIR DAS 9:00h

Maceió, 01 de Outubro de 2025.

Presidente:

Profa. Dra. Sarah Isabel Pinto Monteiro do Nascimento Alves

2º Examinador(a):

Prof. Dr. Rafael Soares Zola

3º Examinador(a):

Profa. Dra. Andreia Gerniski Macedo

Supervisor:

Maria Socorro Seixas Pereira