



**Data**  
24/08/2020 11:24:45

**Sector de Origem**  
CAMPUS-CG - [PV-CG](#)

**Tipo**  
Pessoal: Outros

**Assunto**  
Plano Instrucional de Eletromagnetismo

**Interessados**  
Maxwell Aragao Marques Nogueira

**Situação**  
Em trâmite

## Trâmites



25/08/2020 10:28  
**Recebido por: CCLF-CG: Francisco Geraldo da Costa Filho**

24/08/2020 11:24  
**Enviado por: PV-CG: Maxwell Aragao Marques Nogueira**



REQUERIMENTO DE PROCESSO

DADOS DO REQUERENTE

**Nome:** Maxwell Aragao Marques Nogueira  
**Matrícula  
SIAPE:** 2730954  
**Telefones:** -  
**Cargo:** CARREIRA MAGIST ENS BAS TEC TECNOL - PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO  
**Lotação:** CCEXNA-CG - CCEN-CG

DADOS DO REQUERIMENTO

**Setor Destino:** CCLF-CG  
**Tipo de  
Solicitação:** Pessoal: Outros  
**Assunto:** Plano Instrucional de Eletromagnetismo  
**Descrição:** -  
**Data da Emissão:** 24/08/2020 11:24:45

## PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

<b>TURMA: 35524 - LIC.0293</b> <b>CURSO: LICENCIATURA EM FÍSICA – CAMPINA GRANDE</b> <b>COMPONENTE CURRICULAR: ELETROMAGNETISMO I</b> <b>PROFESSOR: MAXWELL A. M. NOGUEIRA</b>	<b>PERÍODO: 2020.1</b>
	<b>CARGA HORÁRIA (% a definir): 67 h/80 Aulas</b>

TÓPICO	UNIDADE (SEMANA/ SEMESTRE)	AULA	TEMA	OBJETIVOS	*RDP	**IA	**** P	**** AIP	ACP	CARGA - HORÁRIA (h/a)
1	1ª	1	Revisão: análise vetorial; eletrostática	Rever elementos de análise vetorial; abordar problemas de eletrostática: campo elétrico para distribuições discretas e contínuas de carga	Google Classroom (Aula Síncrona)	Resolução de exercícios	20.1	80	20	2
2	1ª	2	Postagem da I lista de exercícios (a serem comentados); postagem de uma lista de problemas (I parte da I avaliação) a ser recebida na aula 10 (dia da realização da II parte desta avaliação)	Avaliar os estudantes conforme os conteúdos ministrados	Google Classroom (lista de exercícios, avaliação)	Resolução de exercícios; avaliação individual	20.1	80	20	2
3	2ª	3	I lista de exercícios: soluções e comentários	Resolver e discutir problemas, visando a fixação de conceitos	Google Classroom (Aula Síncrona)	Resolução de exercícios	20.1	80	20	2
4	2ª	4	Análise vetorial; eletrostática	Rever elementos de análise vetorial; abordar problemas de eletrostática: campo elétrico para distribuições discretas e contínuas de carga	Google Classroom (slides complementares)	Resolução de exercícios	20.1	80	20	2
5	3ª	5	Campos elétricos na matéria: dielétricos; o campo de um objeto polarizado	Estudar o campo elétrico em meios materiais	Google Classroom (Aula Síncrona)	Resolução de exercícios	20.1	80	20	2
6	3ª	6	Dielétricos; o campo de um objeto polarizado	Estudar o campo elétrico em meios materiais	Google Classroom (slides complementares)		20.1	80	20	2
7	4ª	7	Campos elétricos na matéria: o vetor deslocamento elétrico <b>D</b> – lei de Gauss nos dielétricos; condições de contorno para <b>E</b> e <b>D</b>	Estudar o campo elétrico em meios materiais	Google Classroom (Aula Síncrona)	Resolução de exercícios	20.1	80	20	2
8	4ª	8	Postagem da II lista de exercícios (a	Avaliar os estudantes	Google Classroom (lista de	Resolução de exercícios;	20.1	80	20	2

			serem comentados); postagem de uma lista de problemas (I parte da II avaliação) a ser recebida na aula 24 (dia da realização da II parte desta avaliação)	conforme os conteúdos ministrados	exercícios, avaliação)	avaliação individual				
9	5ª	9	Campos elétricos na matéria: dielétricos lineares; energia e força em sistemas elétricos	Estudar o campo elétrico em meios materiais	Google Classroom (Aula Síncrona)	Resolução de exercícios	20.1	80	20	2
10	5ª	10	Recebimento da lista de problemas (I parte da I avaliação); postagem da II parte desta avaliação	Avaliar os estudantes conforme os conteúdos ministrados	Google Classroom (avaliação)	Avaliação individual	20.1	80	20	2
11	6ª	11	Magnetostática: vetor campo magnético <b>B</b> – força magnética e correntes; lei de Biot-Savart	Estudar os fenômenos de Magnetostática	Google Classroom (Aula Síncrona)	Resolução de exercícios	20.1	80	20	2
12	6ª	12	Força magnética e correntes; lei de Biot-Savart	Estudar os fenômenos de Magnetostática	Google Classroom (slides complementares)	Resolução de exercícios	20.1	80	20	2
13	7ª	13	II lista de exercícios: soluções e comentários	Resolver e discutir problemas, visando a fixação de conceitos	Google Classroom (Aula Síncrona)	Resolução de exercícios	20.1	80	20	2
14	7ª	14	Magnetostática: lista adicional relacionada ao conteúdo ainda a ser ministrado	Estudar os fenômenos de Magnetostática	Google Classroom (lista de exercícios)	Resolução de exercícios	20.1	80	20	2
15	8ª	15	Magnetostática: lei de Ampère e aplicações; o potencial vetorial magnético	Estudar os fenômenos de Magnetostática	Google Classroom (Aula Síncrona)	Resolução de exercícios	20.1	80	20	2
16	8ª	16	Lei de Ampère e aplicações; o potencial vetorial magnético	Estudar os fenômenos de Magnetostática	Google Classroom (slides complementares)	Resolução de exercícios	20.1	80	20	2
17	9ª	17	Campos magnéticos na matéria: magnetização; o campo de um objeto magnetizado	Estudar o Campo Magnético em Meios Materiais	Google Classroom (Aula Síncrona)	Resolução de exercícios	20.1	80	20	2
18	9ª	18	magnetização; o campo de um objeto magnetizado	Estudar o Campo Magnético em Meios Materiais	Google Classroom (slides complementares)	Resolução de exercícios	20.1	80	20	2
19	10ª	19	Campos magnéticos na matéria: o vetor campo auxiliar <b>H</b> – lei de Ampère em materiais magnéticos; condições de contorno; meios magnéticos lineares e não-	Estudar o Campo Magnético em Meios Materiais	Google Classroom (Aula Síncrona)	Resolução de exercícios	20.1	80	20	2

			lineares							
20	10 <sup>a</sup>	20	O vetor campo auxiliar $\mathbf{H}$ – lei de Ampère em materiais magnéticos; condições de contorno; meios magnéticos lineares e não-lineares	Estudar o Campo Magnético em Meios Materiais	Google Classroom (slides complementares)	Prova	20.1	80	20	2
21	11 <sup>a</sup>	21	Lista adicional de exercícios: soluções e comentários	Resolver e discutir problemas, visando a fixação de conceitos	Google Classroom (Aula Síncrona)	Resolução de exercícios	20.1	80	20	2
22	11 <sup>a</sup>	22	Campos magnéticos na matéria	Estudar o Campo Magnético em Meios Materiais	Google Classroom (slides complementares)	Resolução de exercícios	20.1	80	20	2
23	12 <sup>a</sup>	23	Eletrodinâmica: força eletromotriz – lei de Ohm; força eletromotriz devido ao movimento	Estudar fenômenos de Eletrodinâmica	Google Classroom (Aula Síncrona)	Resolução de exercícios	20.1	80	20	2
24	12 <sup>a</sup>	24	Recebimento da lista de problemas (I parte da II avaliação); postagem da II parte desta avaliação	Avaliar os estudantes conforme os conteúdos ministrados	Google Classroom (avaliação)	Avaliação individual	20.1	80	20	2
25	13 <sup>a</sup>	25	Eletrodinâmica: indução eletromagnética – lei de Faraday	Estudar fenômenos de Eletrodinâmica	Google Classroom (Aula Síncrona)	Resolução de exercícios	20.1	80	20	2
26	13 <sup>a</sup>	26	Postagem da III lista de problemas, a ser entregue na aula 28	Avaliar os estudantes conforme os conteúdos ministrados	Google Classroom (avaliação)	Avaliação individual	20.1	80	20	2
27	14 <sup>a</sup>	27	Eletrodinâmica: Equações de Maxwell – lei de Ampère-Maxwell; Eq. de Maxwell no vácuo e em meios materiais	Estudar as Equações de Maxwell nas formas integral e diferencial e aplicá-las aos problemas de eletrostática e eletrodinâmica no regime estacionário	Google Classroom (Aula Síncrona)	Apresentação de seminário	20.1	80	20	2
28	14 <sup>a</sup>	28	Recebimento da III lista de problemas	Avaliar os estudantes conforme os conteúdos ministrados	Google Classroom (avaliação)	Avaliação individual	20.1	80	20	2
29	16 <sup>a</sup>	29	Avaliação final	Avaliar os estudantes conforme os conteúdos ministrados	Google Classroom (avaliação)	Avaliação individual	20.1	80	20	2

\* Recursos didático pedagógicos (RDP), \*\* Instrumento de avaliação (IA), \*\*\* Período (P), \*\*\*\* Atividade individual/pontuação (AIP), \*\*\*\*\* Atividade colaborativa/pontuação (ACP)

Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem	Pontos
Atividade individual/pontuação (AIP)	80
Atividade colaborativa/pontuação (ACP)	20
<b>Total</b>	<b>100</b>

Assinatura do Docente:

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'afael / Aja', written in a cursive style.

Assinatura da Subcomissão Local de Acompanhamento das atividades não presenciais do curso:

Local/Data da Aprovação:



**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAIBA**  
Campus Campina Grande  
R. Tranqüilino Coelho Lemos, 671 - Dinâmica, CEP 58432-300, Campina Grande (PB)  
CNPJ: 10.783.898/0003-37 - Telefone: (83) 2102.6200

## Documento Digitalizado Público

### Plano Instrucional

**Assunto:** Plano Instrucional  
**Assinado por:** Maxwell Aragao  
**Tipo do Documento:** Plano  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Público  
**Tipo do Conferência:** Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Maxwell Aragao Marques Nogueira, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, em 24/08/2020 11:24:45.

Este documento foi armazenado no SUAP em 24/08/2020. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifpb.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 74614

**Código de Autenticação:** 17a0583974

