



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS – UFAL**  
**SECRETARIA EXECUTIVA DOS CONSELHOS SUPERIORES – SECS/UFAL**  
**ANEXO DA RESOLUÇÃO Nº 34/2020-CONSUNI/UFAL**

**Anexo A - Plano de Ensino para o Período Letivo Excepcional (PLE)**

<b>I – IDENTIFICAÇÃO</b>	
CURSO: FÍSICA 3	
COMPONENTE CURRICULAR: ( X ) OBRIGATÓRIO                      (   ) OPTATIVO	
PRÉ REQUISITO: (Se houver)	
CO-REQUISITO: (Se houver)	
DOCENTE(S) RESPONSÁVEL(EIS): (Caso o componente curricular seja ofertado por mais de um/a docente, indicar o nome do/a responsável pelo registro)	CH
GUILHERME MARTINS ALVES DE ALMEIDA	8oh
CARGA HORÁRIA TOTAL: 8oh                      Teórica:      8oh                      Prática:	
<b>JUSTIFICATIVA:</b> A disciplina Física 3 faz parte da matriz curricular dos cursos de Física e da maioria dos cursos de ciências exatas. Trata-se de uma componente que trata acerca da teoria do eletromagnetismo clássico, assim constituindo uma das principais componentes do ciclo básico do curso acima referido.  Cumprindo o que estabelece a Portaria nº 544/2020-MEC e a Resolução nº34/2020-CONSUNI/UFAL, venho por meio ofertar a supracitada componente curricular para o Período Acadêmico Excepcional (PLE). Vale ressaltar que tal ação contribuirá para melhorar os índices de retenção nos semestres iniciais dos cursos envolvidos.	
<b>II - EMENTA</b> Forças Elétricas; Campos Elétricos; Potencial Elétrico; Capacitância; Corrente e Circuitos de Corrente Contínua; Forças Magnéticas e Campos Magnéticos; Lei de Faraday e Indutância; Ondas Eletromagnéticas.	
<b>III - OBJETIVOS</b>  <div style="text-align: center;">Objetivos gerais:</div> <ul style="list-style-type: none"><li>● Obter uma compreensão de como os objetos carregados eletricamente e os campos eletromagnéticos se relacionam.</li></ul>	

Objetivos específicos:

- Descrever como os objetos carregados se comportam na presença de um campo eletromagnético
- Como os objetos carregados influenciam o campo magnético.
- Como os objetos carregados interagem entre si

#### **IV - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

Lei de Coulomb  
Campos Elétricos  
Lei de Gauss  
Potencial Elétrico  
Capacitância  
Corrente, Resistência e Circuitos  
Campos Magnéticos  
Campos Magnéticos Produzidos por Correntes  
Indução e Indutância  
Oscilações Eletromagnéticas

#### **V - METODOLOGIA**

O curso de Física 3 será desenvolvido por meio de encontros presenciais e não presenciais utilizando software/aplicativos abertos. Esses encontros terão o formato de videoaulas com uso de slides, vídeos, animações interativas e/ou outros recursos audiovisuais. O conteúdo programático será dividido em 4 unidades. Para cada unidade, teremos listas de exercícios e avaliação online que deverão ser enviadas via Plataforma Moodle ou SIGAA. Serão disponibilizados espaços/fóruns para dúvidas e contato com o professor e monitor(es).

#### **VI - PLATAFORMA/S ESCOLHIDA/S PARA AS ATIVIDADES ACADÊMICAS NÃO PRESENCIAIS:**

(Escolher uma ou mais plataforma/s de ensino a ser/serem usada/s pelo/a docente nas AANPs)

- ( x ) Ambiente Virtuais de Aprendizagem Institucionais (Moodle/SIGAA)  
( ) Conferência Web - RNP  
( x ) Google Meet  
( ) Zoom  
( ) Google Classroom  
( x ) Site do docente  
( ) Blog do docente  
( x ) Outros: Youtube

#### **VII - FORMAS DE AVALIAÇÃO**

Para cada unidade, teremos uma avaliação online (prova escrita) e uma lista de exercícios que corresponderão, respectivamente, a 60% e 40% da nota. A nota final será composta da seguinte forma:

AB1 – média aritmética das Avaliações das unidades 1 e 2  
AB2 – média aritmética das Avaliações das unidades 3 e 4

<b>VIII - CRONOGRAMA DO COMPONENTE CURRICULAR</b>	
SEMANA	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES PLANEJADAS (Destacar quando se tratar de atividade síncrona)
1	<p>CONTEÚDOS ABORDADOS: Lei de Coulomb</p> <p>METODOLOGIA: videoaula, fórum e lista de exercícios</p> <p>PRÁTICAS AVALIATIVAS: Participação nos encontros online e listas de exercícios</p>
2	<p>CONTEÚDOS ABORDADOS: Campo elétrico</p> <p>METODOLOGIA: videoaula, fórum e lista de exercícios</p> <p>PRÁTICAS AVALIATIVAS: Participação nos encontros online e listas de exercícios</p>
3	<p>CONTEÚDOS ABORDADOS: Lei de Gauss</p> <p>METODOLOGIA: videoaula, fórum e lista de exercícios</p> <p>PRÁTICAS AVALIATIVAS: Participação nos encontros online e listas de exercícios</p>
4	<p>CONTEÚDOS ABORDADOS: Potencial elétrico</p> <p>METODOLOGIA: videoaula, fórum e lista de exercícios</p> <p>PRÁTICAS AVALIATIVAS: Participação nos encontros online, listas de exercícios e prova conceitual</p>
5	<p>CONTEÚDOS ABORDADOS: Capacitância,</p> <p>METODOLOGIA: vídeoaula, fórum e lista de exercícios</p> <p>PRÁTICAS AVALIATIVAS: Participação nos encontros online e listas de exercícios</p>
6	<p>CONTEÚDOS ABORDADOS: Corrente, resistência e circuitos</p> <p>METODOLOGIA: videoaula, fórum e lista de exercícios</p> <p>PRÁTICAS AVALIATIVAS: Participação nos encontros online, listas de exercícios e prova</p>

	conceitual
7	<p>CONTEÚDOS ABORDADOS: Campos magnéticos</p> <p>METODOLOGIA: videoaula, fórum e lista de exercícios</p> <p>PRÁTICAS AVALIATIVAS: Participação nos encontros online e listas de exercícios</p>
8	<p>CONTEÚDOS ABORDADOS: Campos magnéticos produzidos por corrente</p> <p>METODOLOGIA: videoaula, fórum e lista de exercícios</p> <p>PRÁTICAS AVALIATIVAS: Participação nos encontros online, listas de exercícios e prova conceitual</p>
9	<p>CONTEÚDOS ABORDADOS: Indução e indutância</p> <p>METODOLOGIA: videoaula, fórum e lista de exercícios</p> <p>PRÁTICAS AVALIATIVAS: Participação nos encontros online e listas de exercícios</p>
10	<p>CONTEÚDOS ABORDADOS: Oscilações eletromagnéticas / Equações de Maxwell</p> <p>METODOLOGIA: videoaula, fórum e lista de exercícios</p> <p>PRÁTICAS AVALIATIVAS: Participação nos encontros online, listas de exercícios e prova conceitual</p>
<b>IX – REFERÊNCIAS</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• HALLIDAY, D. e RESNICK, R. <b>Fundamentos de Física: mecânica</b>, Vol. 3, 8ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009;</li> <li>• NUSSENZVEIG, H. M. <b>Curso de Física Básica: Mecânica</b>, Vol. 3, 3ª ed. São Paulo : Edgard Blücher, 1981;</li> <li>• TIPLER, P. A. e MOSCA, G. <b>Física: Mecânica, Oscilações e Ondas, Termodinâmica</b>, Vol. 2, 5ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006. Eddison Wesley, 2008;</li> </ul>	

Maceió, 28 de setembro de 2019.




---

Guilherme Martins Alves de Almeida