



## Plano de Curso

**Turma:** DAM00568 - FISICA III (80h) - Turma: 01 (2024.1)

**Horário:** 6M1234

**Pré-Requisitos:** ( ( DAM00558 ) )

**Ementa:** ...

**Matrícula**  
2364591

**Docente(s)**  
PEDRO DI TARIQUE BARRETO CRISPIM - 80h

**Metodologia de Ensino e Avaliação**

Metodologia:	As aulas serão expositivas com a utilização do quadro, computador e Datashow com a apresentação de exemplos e trabalhos de pesquisa.
Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem:	<p>Ø Critérios de avaliação:</p> <p>O instrumento que será utilizado para avaliar serão 2 provas referentes aos tópicos da disciplina. Os valores atribuídos a cada uma das provas será de 0,0 a 10,0 pontos.</p> <p>Ø Distribuição da pontuação:</p> <p>1ª prova = 10,0 pontos 2ª prova = 10,0 pontos</p> <p>Assim, será realizado o cálculo da média das duas avaliações e a aprovação será de acordo com os critérios da Universidade Federal de Rondônia, ou seja, será considerado aprovado o aluno que obtiver no mínimo Média Final igual ou maior que 6,0 (seis) pontos e frequência mínima de 75% das aulas ministradas. Caso a média necessária para aprovação não seja atingida, o aluno poderá fazer a Prova de Repositiva, que substituirá a menor nota de acordo com a Resolução da Universidade.</p> <p>Prova Repositiva = 10,0 pontos</p>
Horário de Atendimento:	

**Cronograma de Aulas**

Início	Fim	Descrição
12/04/2024	12/04/2024	Eletromagnetismo uma introdução; Carga elétrica; Condutores e isolantes; A lei de Coulomb.
19/04/2024	19/04/2024	Eletromagnetismo uma introdução; Carga elétrica; Condutores e isolantes; A lei de Coulomb.
26/04/2024	26/04/2024	Campo elétrico: O campo elétrico; Linhas de força; Cálculo do campo elétrico.
27/04/2024	27/04/2024	Campo elétrico: O campo elétrico; Linhas de força; Cálculo do campo elétrico. - Aula Extra [Reposição]
03/05/2024	03/05/2024	Lei de Gauss: Introdução; Fluxo; Fluxo do campo elétrico; A lei de Gauss; A lei de Gauss e a lei de Coulomb; um condutor isolado; Verificação experimental da lei de Gauss e Coulomb.
04/05/2024	04/05/2024	Lei de Gauss: Introdução; Fluxo; Fluxo do campo elétrico; A lei de Gauss; A lei de Gauss e a lei de Coulomb; um condutor isolado; Verificação experimental da lei de Gauss e Coulomb. - Aula Extra [Reposição]
10/05/2024	10/05/2024	Potencial elétrico: Potencial elétrico; Potencial e Campo elétrico; O potencial criado por uma carga puntiforme; várias cargas puntiformes; Energia potencial elétrica de um condutor isolado
11/05/2024	11/05/2024	Potencial elétrico: Potencial elétrico; Potencial e Campo elétrico; O potencial criado por uma carga puntiforme; várias cargas puntiformes; Energia potencial elétrica de um condutor isolado - Aula Extra [Reposição]
17/05/2024	17/05/2024	Capacitores e dielétricos: Capacitância; O cálculo da capacitância; Acumulação de energia num campo elétrico; Capacitor de placas paralelas com isolamento dielétrico; uma visão microscópica dos dielét
18/05/2024	18/05/2024	Capacitores e dielétricos: Capacitância; O cálculo da capacitância; Acumulação de energia num campo elétrico; Capacitor de placas paralelas com isolamento dielétrico; uma visão microscópica dos dielét - Aula Extra [Reposição]
31/05/2024	31/05/2024	Corrente e resistência elétrica: Corrente e densidade de corrente; Resistência, resistividade e condutividade; A lei de Ohm; Potência em circuitos elétricos.
07/06/2024	07/06/2024	Corrente e resistência elétrica: Corrente e densidade de corrente; Resistência, resistividade e condutividade; A lei de Ohm; Potência em circuitos elétricos.
14/06/2024	14/06/2024	Circuitos elétricos: Trabalho, energia e força eletromotriz; O cálculo da corrente; outros circuitos de uma única malha; Diferenças de potencial; Circuitos de mais de uma malha; Medidas das correntes
15/06/2024	15/06/2024	Circuitos elétricos: Trabalho, energia e força eletromotriz; O cálculo da corrente; outros circuitos de uma única malha; Diferenças de potencial; Circuitos de mais de uma malha; Medidas das correntes - Aula Extra [Reposição]
21/06/2024	21/06/2024	Primeira Avaliação
28/06/2024	28/06/2024	Campo magnético: O campo magnético; A definição de B; Força magnética sobre uma corrente; Torque sobre uma espira de corrente; O efeito Hall; Trajetória de uma carga num campo magnético uniforme; Cícl
29/06/2024	29/06/2024	Campo magnético: O campo magnético; A definição de B; Força magnética sobre uma corrente; Torque sobre uma espira de corrente; O efeito Hall; Trajetória de uma carga num campo magnético uniforme; Cícl - Aula Extra [Reposição]
05/07/2024	05/07/2024	Lei de Ampère: A lei de Ampère; O valor de B nas proximidades de um fio longo; Linhas de B; Interação ente dois condutores paralelos; O campo magnético de um solenoide; A lei de Biot-Savart.
06/07/2024	06/07/2024	Lei de Ampère: A lei de Ampère; O valor de B nas proximidades de um fio longo; Linhas de B; Interação ente dois condutores paralelos; O campo magnético de um solenoide; A lei de Biot-Savart. - Aula Extra [Reposição]
12/07/2024	12/07/2024	Lei de Faraday: As experiências de Faraday; A lei da indução de Faraday; A lei de Lenz; O transformador.



13/07/2024	13/07/2024	Lei de Faraday: As experiências de Faraday; A lei da indução de Faraday; A lei de Lenz; O transformador. - Aula Extra [Reposição]
19/07/2024	19/07/2024	Equações de Maxwell: Lei de Gauss para campos magnéticos; Campos magnéticos induzidos; Correntes de deslocamento; Equações de Maxwell; Propriedades magnéticas dos materiais.
26/07/2024	26/07/2024	Equações de Maxwell: Lei de Gauss para campos magnéticos; Campos magnéticos induzidos; Correntes de deslocamento; Equações de Maxwell; Propriedades magnéticas dos materiais.
02/08/2024	02/08/2024	Segunda Avaliação

### Avaliações

Data	Hora	Descrição
21/06/2024	08:00	1ª Avaliação
02/08/2024	08:00	2ª Avaliação

### Referências Complementares

Tipo de Material	Descrição
Livro	CHAVES, Alaor. Física básica eletromagnetismo. Rio de Janeiro: LTC, 2007. 269. ISBN: 9788521615507.
Livro	FEYNMAN, Richard Phillips et al. Lições de física the Feynman lectures on physics. Porto Alegre: Bookman, 2009. ISBN: 9788577802555.
Livro	YOUNG, Hugh D; FREEDMAN, Roger A. Sears e Zemansky física III eletromagnetismo. 10. Pearson Education do Brasil, 2003. 402. ISBN: 8588639041.
Livro	TIPLER, Paul A; MOSCA, Gene. Física para cientistas e engenheiros, vol.2. 6.ed. Rio de Janeiro: LTC, c2009. 530 p. (2) ISBN: 9788521617112.
Livro	HALLIDAY, David A et al. Física: eletromagnetismo. 4 ed. Rio de Janeiro: LTC, 1996. 277 p. (3)
Livro	NUSSENZVEIG, Herch Moysés. Curso de física básica, 3: eletromagnetismo.. 2.ed. rev. e ampl. São Paulo: Edgard Blucher, 2015. 295 p. ISBN: 9788521208013.