

**Licenciatura em Física – Campus Natal/Central**  
**Professor Tibério Alves, D. Sc.**  
**Eletromagnetismo Clássico I – 2019.2**

**Cronograma geral (passível de alterações)**

Etapa	Conteúdos	Aulas	Avaliações	Data
1º Bim.	1: Eletrostática no vácuo.	Fascículo I – 29/07/19 e 31/07/19. Fascículo II – 05/08/19 e 07/08/19. Exercícios – 12/08/19 e 14/08/19.	1ª avaliação	19/08/19
	2: A equação de Laplace e técnicas especiais.	Fascículo III – 21/08/19 até 02/09/19. Fascículo IV – 04/09/19 até 16/09/19 Exercícios – 18/09/19 e 23/09/19.	2ª avaliação	25/09/19
2º Bim.	3: Magnetostática no vácuo.	Fascículo V – 30/09/19 até 09/10/19. Fascículo VI – 14/10/19 até 23/10/19. Exercícios – 28/10/19 e 30/10/19.	3ª avaliação	04/11/19
	4: Expansão multipolar e energia na magnetostática. Eletrodinâmica	Fascículo VII – 06/11/19 até 18/11/19. Fascículo VIII – 20/11/19 até 02/12/19. Exercícios – 04/12/19 e 09/12/19.	4ª avaliação	11/12/19
Final	1-4	Todos os conteúdos.	Aval. final	18/12/19

**Conteúdos**

- Fascículo I: As equações fundamentais da eletrostática. Condições de contorno.
- Fascículo II: Trabalho e energia potencial em eletrostática. Condutores e coeficientes do potencial.
- Fascículo III: A equação de Laplace.
- Fascículo VI: Método da carga imagem e expansão multipolar.
- Fascículo V: As leis e equações fundamentais da magnetostática.
- Fascículo VI: Potenciais magnéticos.
- Fascículo VII: Expansão multipolar e energia na magnetostática. Indutância e coeficientes de indução.
- Fascículo VIII: A eletrodinâmica.

**Método para o cálculo da média**

- Nota do 1º bimestre:  $N1 = (1^{\text{a}} \text{ avaliação} + 2^{\text{a}} \text{ avaliação}) / 2$
- Nota do 2º bimestre:  $N2 = (3^{\text{a}} \text{ avaliação} + 4^{\text{a}} \text{ avaliação}) / 2$
- Nota da avaliação final: AF
- Média semestral =  $(N1*2 + N2*3)/5$  (como prevê a resolução escolar vigente)
- Todas as avaliações serão pontuadas entre 0 e 100 pontos. Eventualmente, atividades complementares poderão ser incorporadas às avaliações mediante pontuação extra.
- Caso se necessite de avaliação final, a média final (MF) será obtida mediante a substituição de uma das notas N1 ou N2 pela nota da avaliação final, como prevê a resolução escolar vigente.

**Horário de atendimento**

- Estão reservados os 5º e 6º horários (10:30 até 12:00) no turno matutino das quartas-feiras para atendimento extraclasse (CAP), na sala do professor, localizado no laboratório de mecânica.