

PROGRAMA DE CURSO – FÍSICA III (FIS 203)**Profs.:** José Arnaldo Redinz (**Coordenador**), Tiago José de Oliveira**Livro Texto:** Física III – Young e Freedman, 12ª Edição (ou mais recente), Ed. Pearson-Addison-WesleyLivro texto auxiliar: <http://ftp.ufv.br/dpf/203/texto.htm>**Objetivos da Disciplina:** Estudar os conceitos básicos do Eletromagnetismo. Compreender o papel central desempenhado pelos campos elétricos e magnéticos na natureza e na tecnologia.**Conteúdo:**

Capítulo do Livro Texto	Questões (Q), Exercícios (E) e Problemas (P) sugeridos*	
21 – Carga elétrica e campo elétrico	Q: 3-5-7-13-15-16-19-20-21-22 E/P: 1-2-5-7-11-13-22-23-25-28-33-39-43-62-64-71-75-89-90-96-103-104	P1
22 – Lei de Gauss	Q: 4-5-7-10-12-14-16 E/P: 1-3-4-7-11-20-23-29-30-38-45-54-57-61-62-65	
23 – Potencial elétrico	Q: 2-3-6-7-11-17 E/P: 1-3-5-10-13-22-32-33-35-36-39-44-56-61-79	
24 – Capacitância e dielétricos	Q: 1-5-6-7-9-10-14 E/P: 1-2-7-14-20-21-28-29-32-33-41-47-57-59-60-63-66-71-72	
25 – Corrente, resistência e força eletromotriz	Q: 1-2-3-4-7-11-12-14-20 E/P: 1-2-3-7-8-10-25-33-34-35-63-64-69-72-74-76-79	P2
26 - Circuitos de corrente contínua	Q: 1-2-4-5-6-8-9-13-14-22 E/P: 1-2-4-5-6-12-15-17-21-27-28-33-36-38-45-48-49-65-69-73-79-85-91	
27 – Campo magnético e forças magnéticas	Q: 1-6-10-11-13-15-22 E/P: 1-3-7-10-13-15-28-33-39-43-44-59-62-63-72-81	
28 – Fontes de campo magnético	Q: 3-4-5-9-12-13-18 E/P: 1-2-4-6-13-20-28-30-31-37-40-44-46-60-71-74-77-81	
29 – Indução eletromagnética	Q: 1-3-5-9-12 E/P: 1-5-6-7-10-14-15-16-20-25-26-27-28-45-46-56-60	P3
30 – Indutância	Q: 2-4-6-7-8-9 E/P: 1-2-4-6-9-11-13-19-28-43-48-51-60-62-66-67-72-74	
31 – Corrente alternada	Q: 3-4-6-7-8-12-13 E/P: 1-3-4-5-7-19-20-25-27-31-44-48-51-54-57-72	

(*) Essa seleção foi realizada na 12ª edição do livro texto (outras edições podem ter outras numerações).

Informações gerais:

- ✓ A lista de questões e problemas acima consiste em um mínimo de trabalho que deve ser realizado individualmente por cada aluno. As numerações se referem à 12ª edição do livro-texto. Sugerimos que estes problemas sejam resolvidos algebricamente, ou seja, que os dados numéricos sejam substituídos por letras.
- ✓ Serão aplicadas 3 provas ao longo do período (P1, P2 e P3, ver a tabela acima), em datas pré-marcadas pelo Registro Escolar. Cada prova terá três ou quatro questões.
- ✓ Cada prova valerá 100 pontos e a nota final será a média aritmética dessas três notas.
- ✓ Os alunos deverão apresentar um documento com foto durante o andamento das provas.
- ✓ As questões das provas serão preferencialmente algébricas, ou seja, os dados/parâmetros nas questões serão letras e não números.
- ✓ Terão direito a prova de reposição somente os alunos que obtiverem autorização da Pró-Reitoria de Ensino. As provas de reposição serão aplicadas no final do período em data a ser definida. O aluno deverá levar nessa data uma cópia impressa da justificativa (atestado etc.) para a ausência na prova regular.
- ✓ Ao final do curso, haverá uma prova final para os alunos com nota entre 40 e 59, cobrando toda a matéria (capítulos 21 a 31). Os alunos já aprovados (com nota maior ou igual a 60) não poderão fazer a prova final. A nota da prova final poderá substituir a menor nota do aluno. Será usado o critério (nota substitutiva ou nota de prova final) que for individualmente mais vantajoso (que levar a uma nota final maior).
- ✓ É proibido o uso de telefones celulares, laptops, tablets, ou similares durante o andamento das aulas presenciais.
- ✓ Regime Didático, Art. 90: Será considerado reprovado na disciplina o estudante que: comparecer a menos de 75% das horas-aula; cometer fraude em avaliação e no controle de frequência.
- ✓ Esse programa de curso e outras informações relevantes para o curso (soluções de exercícios, horários de monitoria etc.) podem ser encontrados no endereço <http://ftp.ufv.br/dpf/203/203.htm>