

## Física IV para Engenharia Elétrica INFORMAÇÕES SOBRE AULAS, HORÁRIOS E EQUIPE 2014

### Carga horária

Física IV para Engenharia Elétrica tem carga horária de três aulas semanais; sendo que serão duas aulas teóricas semanais de 100 minutos cada, ministradas na Escola Politécnica e uma aula quinzenal de laboratório ministrada no Laboratório Didático do Instituto de Física. Haverá ainda uma atividade de exercícios supervisionados de 50 minutos semanais.

### Horários e local das aulas teóricas

Turma	Professor	Terça	Quinta	Sala*
T1	Alvaro Vannucci ( <a href="mailto:vannucci@if.usp.br">vannucci@if.usp.br</a> )	15h00 – 16h40	13h10 – 14h50	D1-01
T2	Rafael Freitas ( <a href="mailto:freitas@if.usp.br">freitas@if.usp.br</a> )	15h00 – 16h40	13h10 – 14h50	D1-02
T3	Marcos Alvarez ( <a href="mailto:malvarez@if.usp.br">malvarez@if.usp.br</a> )	13h10 – 14h50	15h00 – 16h40	D1-01
T4	Valdir Guimarães ( <a href="mailto:valdirg@if.usp.br">valdirg@if.usp.br</a> )	13h10 – 14h50	15h00 – 16h40	D1-02

\* Verifique o número exato da sala no mural da Elétrica.

### Plantão para atendimento de dúvidas

**Sala C1-07** do Biênio na POLI, 4<sup>as</sup> feiras das 11h00 às 12h00.

Exercícios Supervisionados: 6<sup>as</sup> feiras das 11h00 às 12h00; **Sala D1-04**

### Horários e local das aulas de laboratório

6a feira, 14h00 – 17h40, no Laboratório didático do IFUSP.

5a feira, 07h30 – 11h10, no Laboratório didático do IFUSP.

Aulas ministradas em semanas alternadas. Veja o horário de sua turma de laboratório.

Haverá uma experiência de reposição e uma prova de laboratório no final do semestre.

### Dispensa de laboratório

Aluno que cursou a disciplina em anos anteriores pode solicitar dispensa em uma ou mais experiências em que obteve conceito integral, enviando um e-mail para o coordenador ([vannucci@if.usp.br](mailto:vannucci@if.usp.br)). A dispensa de laboratório não é automática.

### Página WEB da disciplina

O curso tem uma Pagina WEB: <http://moodle.stoa.usp.br/course/view.php?id=700> onde poderão ser encontradas as informações referentes ao Programa, Bibliografia, Listas de Exercícios, Provas e Gabaritos, Notícias, etc., referentes à disciplina. Visite esta Página WEB regularmente.

### CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

A avaliação da disciplina Física IV (4320293) será feita computando a frequência ao curso, notas de provas de teoria e o resultado apurado de relatórios de experiências e prova de laboratório.

#### **Cálculo da Média e Frequência em TEORIA:**

$$MP = \frac{P1 + P2 + P3}{3}$$

onde P1, P2 e P3 são as três provas teóricas da disciplina.

A prova substitutiva contendo toda a matéria vista é “semi aberta”: pode-se desistir da prova mas, caso seja entregue, a  $P_{sub}$  substituirá obrigatoriamente a menor nota dentre as P1, P2 e P3.

$$f_P = \sum_3 f_{Pi}$$

é a presença nas provas teóricas,

**Cálculo da Média e Frequência em LABORATÓRIO:** O laboratório de Física IV terá 4 experiências com notas de relatório,  $R$ , valendo zero ou 1. O relatório com nota zero poderá ser reapresentado, valendo todavia metade da nota a cada reapresentação. (Assim, as notas possíveis são: 1; 0,5; 0,25; 0,125,... etc).

$$ML = \frac{MR + PL}{2}$$

, onde  $PL$  é a nota na Prova de Laboratório e

$$MR = \frac{10}{4} \left( \sum_4 R \right)$$

é a soma dos pontos obtidos nos relatórios normalizada para dez .

As experiências permitem dispensa caso tenham sido executadas em anos anteriores, desde que solicitadas e aceitas pelo professor, em formulário específico (na página web) ou através de e-mail ao coordenador. **Entretanto a prova de laboratório é obrigatória para todos os alunos, inclusive os com dispensa das experiências.**

$$f_L = \sum_4 f_{Ri}$$

é a presença nas 4 (quatro) aulas práticas

***A presença no laboratório é contada em aula independentemente do conceito de relatório.***

Haverá uma aula para reposição de laboratório que permite recuperar a nota e a presença de uma aula perdida.

### MÉDIA FINAL E CRITÉRIO DE APROVAÇÃO

**APROVAÇÃO:** Será considerado aprovado o aluno que contemplar TODAS as condições abaixo.

- 1)  $ML \geq 5,0$  e
- 2)  $MP \geq 5,0$  e
- 3)  $f_L \geq 4$  e
- 4)  $f = \frac{f_P + f_L + f_{PL}}{8} \geq 70\%$  onde  $f_{PL}$  é a presença na Plab.

Nesse caso a média final é dada por  $MF = 0,75MP + 0,25ML$

**REPROVAÇÃO:** Será considerado reprovado o aluno para o qual

- 1)  $ML < 5,0$  ou
- 2)  $MP < 3,0$  ou
- 3)  $f_L < 4$  ou
- 4)  $f = \frac{f_P + f_L + f_{PL}}{8} < 70\%$  onde  $f_{PL}$  é a presença na Plab.

Nesse caso a média final é dada pelo menor valor de { MP, ML }

**RECUPERAÇÃO:** Será considerado apto à recuperação o aluno para o qual

- 1)  $ML \geq 5,0$  e
- 2)  $3 < MP < 5,0$  e
- 3)  $f_L \geq 4$  e
- 4)  $f = \frac{f_P + f_L + f_{PL}}{8} \geq 70\%$  onde  $f_{PL}$  é a presença na Plab.

Nesse caso a média da primeira avaliação é dada por  $MF_{1a\,aval} = MP$

A média da segunda avaliação será dada por  $MF_{2a\,aval} = 0,75\left(\frac{MP + 2\,Pr\,ec}{3}\right) + 0,25ML$

desde que  $\left(\frac{MP + 2\,Pr\,ec}{3}\right) \geq 5,0$  Caso contrário, MF permanece inalterada.

**Atenção:** As médias são arredondadas para uma casa decimal com regra de arredondamento convencional. Assim, 4,95 é arredondado para 5,0 enquanto 4,94 será arredondado para 4,9.

***Livro texto: “Princípios de Física - Vol. 4”, Raymond Serway & John Jewett***  
*Ed. Thomson Learning (2007)*

***Matéria da P1:*** Cap. 25 + Cap.27 (menos 27.10) + Notas de Aulas Extras

***Matéria da P2:*** Cap. 28 + Cap.29

***Matéria da P3:*** Cap. 30 + Cap.31

**Horários das aulas teóricas:**

***T1 (Alvaro) e T2 (Rafael):*** 3<sup>as</sup> das 15:00 às 16:40 e 5<sup>as</sup> das 13:10 às 14:40

***T3 (Marcos) e T4 (Valdir):*** 3<sup>as</sup> das 13:10 às 15:40 e 5<sup>as</sup> das 15:00 às 16:40

**Horários das aulas de Laboratório**

***6as feiras*** das 14:00 às 17:40 ; para as turmas ***21, 22, 24, 25, 27, 28, 30 e 31***

***5as feiras*** das 07:30 às 11:10 ; para as turmas ***23, 26, 29 e 32***

**AS PROVAS (Teoria), nas 4as FEIRAS,**  
**serão DAS 15:40 ÀS 17:40 em sala de aula**

**EQUIPE DE LABORATÓRIO:**

**(T23 e T32, 5as feiras) - Eduardo Santos Carvalho**

Grupo Sampa - Edifício Van Der Graaff, DFMT, Ramal 917113.

[eduardo\\_s.carvalho@hotmail.com](mailto:eduardo_s.carvalho@hotmail.com)

**(T26 e T29, 5as feiras) - Alessandro Kirch**

Grupo Sampa- Edifício Van der Graff, DFMT, Ramal 917113

[alessandrokirch@gmail.com](mailto:alessandrokirch@gmail.com)

**(T21 e T27, 6as feiras) - Yadira Medina**

Laboratório do Acelerador Linear (LAL), Edifício Basilio Jaffet - Sala 19,  
Ramal 917745.

[yadiram@if.usp.br](mailto:yadiram@if.usp.br)

**(T24 e T30, 6as feiras) - Valquiria Fernanda Lima**

Ed. Mário Schenberg - sala 204, Ramal 916875

[vfglima@usp.br](mailto:vfglima@usp.br)

**(T25 e T31, 6as feiras) - Fabiana Arantes**

Ed. Mario Schenberg, Laboratório de Materiais Magnéticos, Ramal 916871.

[farantes@if.usp.br](mailto:farantes@if.usp.br)

**(T22 e T28, 6as feiras) - Eudar Batista Hernandez**

Edifício do Auditorio da Ala I - Sala 248, Ramal 910805

[eudarbh@if.usp.br](mailto:eudarbh@if.usp.br)

**Everton Arrighi**

AVA - Ed. Alessandro Volta A - sala 108, Ramal 917080.

[evertonarrighi@gmail.com](mailto:evertonarrighi@gmail.com)