

## 1 Locais e Horários

Página do curso: [www.pads.ufrj.br/~gabriel/eel315](http://www.pads.ufrj.br/~gabriel/eel315)

Professor: José Gabriel R. C. Gomes (sala H-219/13). E-mail: [gabriel@pads.ufrj.br](mailto:gabriel@pads.ufrj.br)

Aulas teóricas: sala H-214, quartas-feiras, 10:00 até meio-dia.

Aulas práticas (e também algumas aulas teóricas, conforme o calendário): sala H-200C. Horários: turma EL1 às quartas-feiras, das 13:00 às 15:00 e turma EL2 também às quartas-feiras, das 15:00 às 17:00.

Monitor: Alexandre Fernandes Coelho. E-mail: [xande.hase@poli.ufrj.br](mailto:xande.hase@poli.ufrj.br)

Grupo de Eletrônica I no WhatsApp 2024-1: enviar e-mail ao professor, solicitando o ingresso no grupo.

O link da *playlist* com os vídeos de aulas gravadas (de 2021/2) será disponibilizado por meio do grupo acima.

## 2 Ementa e Programação Aproximada

Ementa: Introdução à Eletrônica e aos circuitos. Diodos e outros dispositivos. Mais detalhadamente: física básica de semicondutores, diodo, resistor, capacitor, fonte DC não-regulada com filtro capacitivo, fonte DC regulada a Zener, limitadores, grameadores, multiplicadores de tensão, amplificador operacional.

Calendário: [www.pads.ufrj.br/~gabriel/eel315/20240320\\_EEL315\\_13\\_Calendario.pdf](http://www.pads.ufrj.br/~gabriel/eel315/20240320_EEL315_13_Calendario.pdf)

## 3 Avaliações

- Prova Parcial #1 ( $P_1$ ): 10 pontos. Data: 15/05/2024.
- Prova Parcial #2 ( $P_2$ ): 10 pontos. Data: 26/06/2024.
- $M_P = (P_1 + P_2)/2$ .
- Se  $M_P > 7.0$  e  $M_L > 5.0$ , Aprovado com  $M_F = 0.8M_P + 0.2M_L$ .  $M_L$  é a média das oito aulas práticas.
- Se  $3.0 < M_P < 7.0$ , fazer Prova Final ( $P_F$ ). Se  $M_P < 3.0$ , Reprovado (neste caso,  $M_F = M_P$ ).
  - Prova Final ( $P_F$ ): 10 pontos. Data: 03/07/2024.
  - Se  $(M_P + P_F)/2 > 5.0$  e  $M_L > 5.0$ , Aprovado. Neste caso,  $M_F = 0.8(M_P + P_F)/2 + 0.2M_L$ .
  - Se  $(M_P + P_F)/2 < 5.0$  ou  $M_L < 5.0$ , Reprovado. Neste caso,  $M_F$  será igual à média ( $M_P$  ou  $M_L$ ) que causou a reprovação.
- Listas de Exercícios: serão dadas no final de cada aula teórica, e devem ser entregues por e-mail até o final do dia da aula teórica seguinte. Elas não valem nota diretamente, mas podem alterar em até meio ponto as notas  $M_P$  ou  $M_F$ .
- Provas de Segunda Chamada: após cada respectiva prova (parciais ou final), conforme está indicado no calendário. Ela substitui a respectiva prova que tenha sido perdida, somente uma vez. Não é permitido fazer prova de Segunda Chamada mais do que uma vez.

## 4 Referências Bibliográficas

1. Behzad Razavi, “Fundamentals of Microelectronics”, Ed. Wiley, Second Edition, 2013.
2. Adel S. Sedra e Kenneth C. Smith, “Microelectronic Circuits”, Ed. Oxford, Fifth Edition, 2003.