

Informações Gerais – 6 de agosto de 2025 – atualizadas em 19/06/2025 quanto ao link para o calendário e quanto às datas das provas, aulas e experiências a partir desta data.

1 Locais e Horários

Página do curso: www.pads.ufrj.br/~gabriel/eel315

Professor: José Gabriel R. C. Gomes (sala H-321). E-mail: josegabriel@poli.ufrj.br

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

Grupo de Eletrônica I no WhatsApp 2025-2: 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, grampeadores, multiplicadores de tensão, amplificador operacional.

Calendário: www.pads.ufrj.br/~gabriel/eel315/20250916_EEL315_16_Calendario_V2.pdf

3 Avaliações

- Prova Parcial #1 (P_1): 10 pontos. Data: **08/10/2025**.
- Prova Parcial #2 (P_2): 10 pontos. Data: **19/11/2025**.
- $M_P = (P_1 + P_2)/2$.
- 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: **03/12/2025**.
 - 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.