



---

## Plano de Ensino

### 1. Metodologia de ensino

O curso é composto de aulas teóricas e em laboratório. Este plano de ensino trata sobretudo das aulas teóricas, que serão ministradas em períodos de 1h50, sem intervalo.

---

#### Aulas teóricas – Sala AT-19

Segundas e quartas, 14:00 - 15:50.

Material relacionado ao curso, incluindo slides de aulas e listas de exercícios, está disponível no *moodle* da disciplina: <http://www.ead.unb.br/aprender2013/course/view.php?id=218>. O acesso ao moodle é feito por meio da senha dce2015-1.

### 2. Ementa

Tópicos principais:

- Introdução à eletrônica e ao projeto de circuitos eletrônicos;
- Diodos de junção;
- Transistores de junção bipolar;
- Transistores de efeito de campo;
- Amplificadores operacionais.

### 3. Laboratório

As atividades de laboratório serão organizadas pela Profa. Flávia Maria Guerra de Sousa Aranha Oliveira.

### 4. Avaliação

Serão aplicadas duas (02) provas (PT1, PT2). A avaliação será individual, sem consulta a nenhum outro documento (impresso ou digital) além da prova. O uso de calculadoras com funções básicas (sem comunicação com outros dispositivos) será permitido. O aluno que perder uma prova poderá fazer a prova substitutiva ao final do semestre. O assunto de cada prova é o acumulado desde o início do curso.

Além das provas teóricas, comporão a  $M_T$  (média obtida na parte teórica) as notas obtidas em listas de exercícios e simulações realizadas ao longo do curso.  $M_T$  será dada por

$$M_T = 0.85 M_P + 0.15 M_X,$$

em que  $M_P$  é a média aritmética das provas teóricas. O montante  $M_X$  diz respeito à pontuação adicional, obtida em listas de exercício entregues até o início de cada prova teórica (50%) e atividades extras (50%), como trabalhos em sala e outros.

---



As provas serão aplicadas nas seguintes datas:

Avaliação	Data prevista
$P_{T1}$	06/05/2015
$P_{T2}$	22/06/2015
$P_{Tsubs}$	29/06/2015

O cálculo da média numérica final da disciplina,  $M_F$  dependerá então de duas médias:  $M_T$  e  $M_L$ . Para alcançar aprovação no curso, o aluno necessita obter aprovação em ambas médias  $M_T$  e  $M_L$ . O processo de avaliação das aulas de laboratório, que conferirá uma nota  $M_L$ , será apresentado pela professora responsável pelas aulas de laboratório.

Juntamente com  $M_T$  e  $M_L$ , um outro parâmetro que é considerado no cálculo da média final é o percentual de faltas ( $P_F$ ).  $P_F$  é dado pelo número de aulas com faltas registradas dividido pelo número de aulas ministradas.

O cálculo da média final  $M_F$  e a aprovação seguem as seguintes regras:

1. Se  $M_T \geq 5$  e  $M_L \geq 5$ , o aluno estará aprovado. A menção final será determinada a partir de  $M_F = 0.7 M_T + 0.3 M_L$ , conforme as normas da Universidade.
2. Se  $M_T < 5$  ou  $M_L < 5$ , o aluno será considerado reprovado por não ter obtido desempenho satisfatório. Nesse caso, a menção final também será determinada a partir de  $M_F = 0.7 M_T + 0.3 M_L$ , conforme as normas da Universidade, a não ser que  $M_F \geq 5$ , situação na qual a menção final será MI.
3. Se  $P_F > 0.25$ , então o aluno será considerado reprovado por falta. A menção final será SR.

## 5. Bibliografia

Embora um livro texto seja seguido, outras referências poderão ser usadas na preparação das aulas. Eventualmente, para aquele conteúdo que não estiver sendo abordado nos livros citados aqui, o instrutor deverá disponibilizar uma outra fonte (i.e., manuais de componentes, artigos científicos, etc).

### Bibliografia principal

- [1] R. L. Boylestad e L. Nashelsky, "Dispositivos Eletrônicos e Teoria de Circuitos", 11ª edição, Pearson Education, 2013.
- [2] A. S. Sedra e K. Smith, "Microeletrônica", 5ª edição, Makron Books, 2007.
- [3] A. S. Sedra e K. Smith, "Microeletrônica", 4ª edição, Makron Books, 1999.

### Bibliografia complementar

- [4] P. Horowitz e W. Hill, "The art of electronics", 2nd edition, Cambridge University Press, 1989.
- [5] T. L. Floyd, "Electronic Devices", 7th edition, Pearson Prentice Hall, 2005.