

v 2020.1

# Guia do Calouro de Elétrica



# O que temos aqui?

- Ladies and Gentlemen, bem-vindos à Engenharia Elétrica! Este guia foi escrito para os calouros de 2017/2 e foi atualizado pelo CAENE em 2020. O nosso desejo é que a transição de vocês para a universidade ocorra da melhor forma possível!
- Queremos auxiliar vocês, calouros, a sobreviverem nesta selva maluca que é a UnB. Dicas, apostilas, horários, tudo (ou pelo menos quase tudo) vai estar aqui para ajudá-los. Qualquer ideia que vocês tiverem que possa ser acrescentada, é só falar!
- Bom, vocês finalmente estão aqui! Passado todo esse estresse de vestibular, agora se inicia uma nova fase na vida.
- Vocês com certeza devem conhecer por alto a vida universitária, seja por parentes, amigos, memes ou qualquer fonte de informação. Tem o seu lado bom de conhecer gente completamente diferente e de ser um ambiente com mais liberdade em que você (teoricamente) está estudando o que quer. E tem o seu lado ruim de estresse com matérias, professores sem noção e de ansiedade com tudo isso.

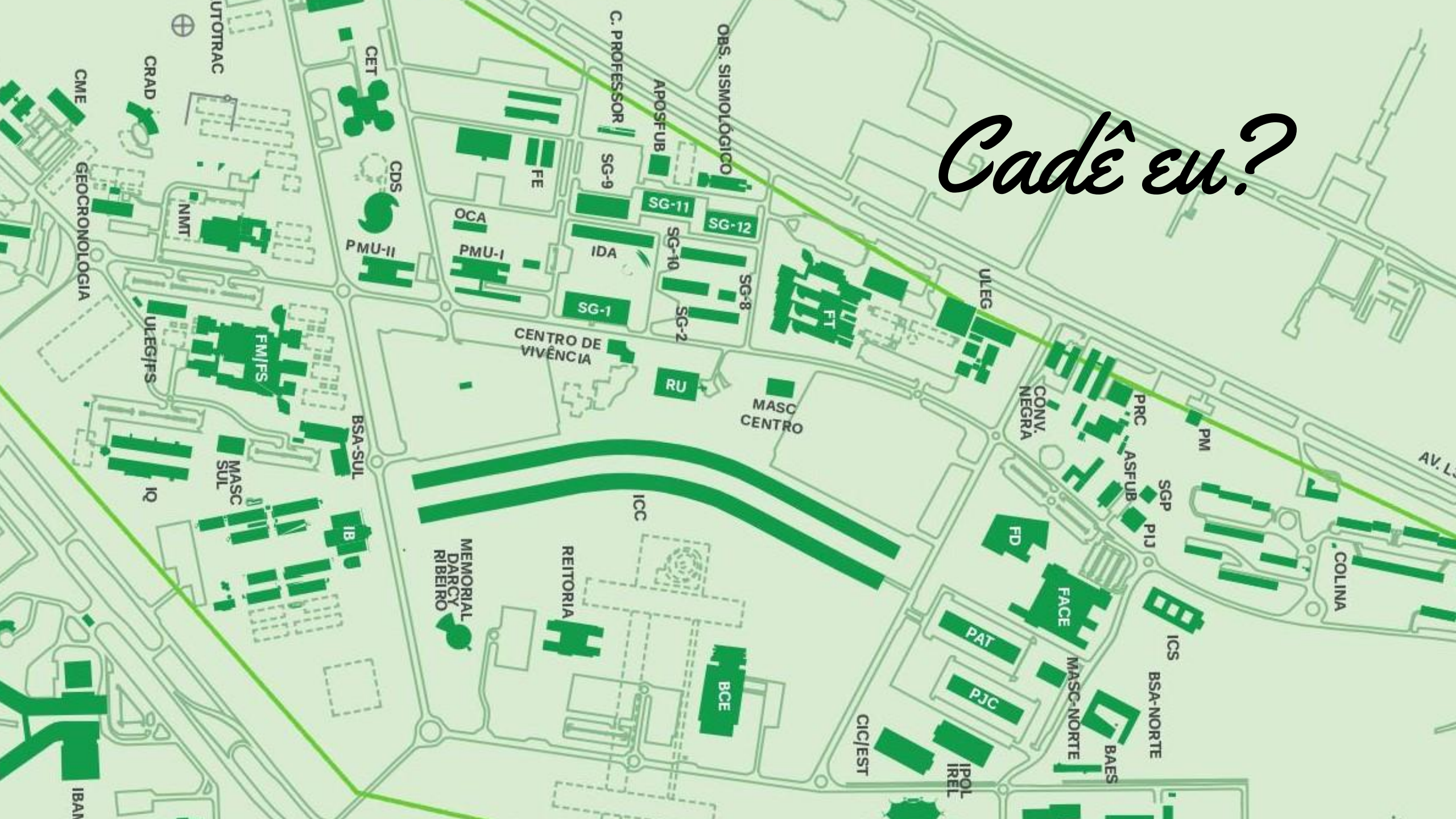
# Breve manual de sobrevivência

- Aprenda a se reinventar. O ritmo daqui pra frente será diferente do que você está acostumado a ter. Os 11 anos de escola que você provavelmente teve não te prepararam para isso e então, de repente, tudo muda. Entenda que (provavelmente) a mudança precisa acontecer, sendo você ou o cabeção da sala ou a pessoa que sentava no fundo.
- Não se isole para estudar com medo da vida social te atrapalhar. É um fato quase que consolidado que não dá certo. É muito melhor saber equilibrar as coisas (e isso leva tempo, não se preocupe em não pegar logo).
- Sempre peça ajuda a veteranos. Eles já sabem o caminho das pedras. É muito melhor quando você evita cometer alguns tropeços por causa desse conhecimento. Tente falar com vários para ter diferentes pontos de vista

# *Breve manual de sobrevivência*

- Faça logo um cadastro na biblioteca da UnB. Lá vai ter todos os livros que você precisar, caso você seja uma pessoa que gosta de ter folhas em mãos (e não quer gastar. Os preços são absurdos!). Cuidado só para não atrasar e ter que pagar multa o processo de pagamento é um saco...
- Seja uma pessoa hidratada e traga sua garrafinha. Não são muitos os bebedouros, então você deve ter que se deslocar bastante até achar um;
- Explore bastante a UnB. Você vai descobrir locais que podem ser perfeitos para o seu tipo de estudo. Pergunte sobre isso para os veteranos também.

*Cadê eu?*



# Guia das Siglas do Mapa

**BAES** - Bloco Eudoro de Souza

**BCE** - Biblioteca Central

**BSA norte/sul** - Blocos de Sala de Aula

**CIC/EST** - Faculdade de Ciências da Computação e Estatística

**FACE** - Faculdade de Administração, Contábeis e Economia

**FD** - Faculdade de Direito

**FE** - Faculdade de Educação

**FT** - Faculdade de Tecnologia (<3)

**FM/FS** - Faculdade de Medicina e Faculdade de Saúde

**IB** - Instituto de Biologia

**ICC (Minhocão)** - Instituto Central de Ciências

**ICS** - Instituto de Ciências Sociais

**IDA** - Instituto de Artes

**IPOL/IREL** - Instituto de Ciências Políticas e Instituto de Relações Internacionais

**IQ** - Instituto de Química

**MASC sul/centro/norte (Amarelinhos)** - Módulos de Apoio e Serviços Comunitários

**PAT** - Pavilhão Anísio Teixeira

**PJC** - Pavilhão João Calmon

**PMU-I/II** - Pavilhões Multiuso

**RU** - Restaurante Universitário

**SG** - Serviços Gerais (prédios que servem de labs, salas de aula, faculdades etc)

**ULEG** - Unidade de Laboratórios de Ensino de Graduação

# Expressões extras

- **Ceubinho/Udfinho** - entradas norte e sul do ICC, respectivamente. Não são as entradas das pontas, mas sim as do meio, que possuem uns quiosques de comida, xerox, livraria etc
- **Aquário** - Sala de estudos da FT. É a sala próxima do bicicletário e da lanchonete da faculdade. Costuma ficar cheio e quase sempre tem conversa de amigos desesperados se ajudando pré-prova
- **Sala 24h BSA norte** - O próprio nome já diz. Fica no BSA norte e sempre está aberta. BEM cheia, mas bem silenciosa também (obs: evite deixar o carro no estacionamento do BSA norte, já teve arrombamento e tal)
- **Tetas da Madonna** - É o Centro Comunitário (dá uma olha no mapa, tem lá!), próximo ao CIC/EST e ao IPOL/IREL. Costuma ocorrer alguns eventos lá, como a Recepção dos Calouros e o Arraiá da Medicina.

# Que é, então, Engenharia Elétrica aqui?

→ O curso de Engenharia Elétrica existe desde 1969 na UnB. Atualmente, a turma 2020/1 é a 111ª a entrar. Ele é dividido em quatro grandes áreas: **sistemas elétricos de potência, controle e automação, eletrônica e telecomunicações**.

O curso oferece uma formação generalista, mas existem matérias optativas que te permitem se aprofundar na área que mais te interessar.

A explicação completa sobre as quatro áreas e as matérias em cada uma delas está no nosso Guia da Elétrica!



# Fluxo sm A sequência da graduação

- Essa imagem resume basicamente tudo que vocês vão passar pelo curso. Este é o fluxo vigente para todos que entraram a partir de 2019/1. Ele mostra as disciplinas recomendadas para aquele semestre e sugestões de onde encaixar matérias optativas e de módulo livre. Maaaas como cada um tem seu ritmo, suas vontades e prioridades, é bem comum que os alunos atrasem as matérias mais difíceis, adiantem algumas mais fáceis etc. Vale muito a pena tirar um tempinho e montar um rascunho da sua grade em cada semestre. Se estiver em dúvida, converse com veteranos! É sempre bom ouvir opiniões de quem já passou por isso na hora de tomar suas decisões.

# *As Matérias na UnB*

As disciplinas se dividem em obrigatórias, optativas e de módulo livre, além disso existem as cadeias de seletividade e as equivalências.

- **Disciplinas Obrigatórias:** são aquelas que os estudantes precisam fazer obrigatoriamente para concluir o curso. No caso da elétrica, são as matérias mostradas no fluxo (com exceção de IENE, que é optativa).
- **Disciplinas Optativas:** são disciplinas ofertadas pelo departamento do aluno ou por outros, cujos créditos são integralizados no currículo. Elas servem para se aprofundar numa área de interesse, conhecer novas áreas ou desenvolver novas habilidades. Em geral, cada curso possui uma lista com todas as disciplinas optativas.

# *As Matérias na UnB*

- **Disciplinas de Módulo livre:** são todas as disciplinas de graduação que não são restritas e que não constam no currículo, ou seja, as que não são obrigatórias nem optativas. Elas podem somar créditos para integralização no currículo desde que estejam dentro do limite máximo do curso.
- **Cadeias de seletividade:** em alguns cursos, se pode optar por fazer uma matéria obrigatória (ou conjunto de) no lugar de outra(s) desde que se cumpram os requisitos, estas são as cadeias de seletividade. Como a Elétrica passou recentemente por uma mudança de fluxo, algumas cadeias foram criadas para ajudar os alunos na transição.
- **Disciplinas Equivalentes:** pode ocorrer entre duas disciplinas ou entre grupos de disciplinas no contexto curricular dos cursos. Elas são bem úteis para alunos que trocaram de curso e querem aproveitar matérias similares ou para os que querem cursar disciplinas em outro campus da UnB (como a FGA do Gama).

# *O termômetro das notas: IRA*

The background image shows a classroom setting. A teacher is standing at the front, facing a whiteboard. Several students are seated at desks, some looking towards the front. The room has large windows on the right side. The overall lighting is low, creating a dark, moody atmosphere.

→ O Índice de Rendimento Acadêmico (IRA) será a sua nova média de boletim na universidade. Ele é calculado basicamente como uma média que leva em conta sua nota final na matéria (existem calculadoras no excel que facilitam o processo, mas se forem anteriores a 2018/2, lembre-se de deixar o campo de disciplinas trancadas\* em branco, já que elas não afetam mais o IRA).

\* Disciplinas trancadas até 50% do período de aulas

# O termômetro das notas: IRA

Ele é baseado nas seguintes menções que vão de 0 até 5:

- Entre 9,0 e 10,0 - **SS** - Superior - 5
  - Entre 7,0 e 8,9 - **MS** - Médio Superior - 4
  - Entre 5,0 e 6,9 - **MM** - Médio - 3
  - Entre 3,0 e 4,9 - **MI** - Médio Inferior - 2
  - Entre 0,1 e 2,9 - **II** - Inferior - 1
  - Acima de 25% de faltas ou nota 0 - **SR** - Sem Rendimento - 0
- Disciplinas trancadas (não vale para trancamento justificado) depois de 50% do período de aulas também afetam o IRA. Por isso, tome cuidado com elas. Acima de tudo, **CUIDADO com o SR**. Cai muito o IRA desnecessariamente. Procure ver se o professor faz chamada e fique atento ao período de matrículas se você ficou na lista de espera de alguma disciplina (muitas pessoas são matriculadas e não ficam sabendo por não acompanharem o site até o fim do período).

# Como descobrir o IRA?

## Índice de Rendimento Acadêmico (IRA)

$$\text{IRA} = \left[ 1 - \frac{(0,6 \times \text{DTb} + 0,4 \times \text{DTp})}{\text{DC}} \right] \times \frac{\sum_1 \text{Pi} \times \text{CRi} \times \text{Pei}}{\sum_1 \text{CRi} \times \text{Pei}}$$

### Em que:

**DTb** = número de disciplinas obrigatórias trancadas

**DTp** = número de disciplinas optativas trancadas

**DC** = número de disciplinas matriculadas (incluindo as trancadas)

**Pi** = peso da menção (SS=5, MS=4, MM=3, MI=2, II=1, SR=0)

**Pei** = período em que uma dada disciplina foi cursada, obedecendo à seguinte limitação:  $\min \{ 6, \text{período} \}$

**CRi** = número de créditos de uma dada disciplina

\* Considerar apenas disciplinas trancadas após 50% do período de aulas.

# Calouro? Se liga nessas dicas

As disciplinas de vocês no primeiro semestre são:

- **Cálculo 1 (C1)** - 6 créditos
- **Física 1 (F1)** - 4 créditos
- **Física 1 Experimental (F1E)** - 2 créditos
- **Química Geral Teórica (QGT)** - 4 créditos
- **Química Geral Experimental (QGE)** - 2 créditos
- **Algoritmos e Programação de Computadores (APC)** - 6 créditos
- **Introdução à Engenharia Elétrica (IENE)** - 2 créditos

Uma coisa que vocês vão aprender com o tempo é que boa parte da dificuldade de uma matéria depende do professor. Ele pode explicar tudo, cobrar na prova coisas mega complicadas, ser carrasco na correção, ou ser o SS mais fácil que você conhece. Por isso, não dá para falar muuuito sobre elas (mas dá pra falar alguma coisa sim!)

# Calouro? Se liga nessas dicas

→ **C1:** É a matéria realmente nova, que vai trazer conceitos de limite, derivada e integral. Uma coisa que a maior parte das pessoas concorda é: esses conceitos são entendíveis e assimiláveis.

A questão é que pessoas com uma base fraca em matemática vão ter dificuldades porque vão ter que entender também conceitos que a universidade acredita já terem sido adquiridos no Ensino Médio. Então, se você for um desses, entenda: C1 não é difícil. Não tenha medo de pedir ajuda quando não entender algo e vai dar certo!

Existe monitoria também, caso precise tirar dúvidas. Geralmente, é na hora do almoço (eles costumam lançar a planilha com os horários no [site do Mat](#)). Livros como Guidorizzi, Stewart e Thomas são muito bons e vocês aprenderão muito com eles, porém o mais importante para acompanhar o curso são as **listas de exercícios e de aplicação**, elas abordam o conteúdo estudado na semana e se parecem com as avaliações.

C1 é unificado então se você pegar um professor ruim, pode assistir aula de outra turma (cuidado com a chamada!) ou aprender sozinho pelos livros, textos do moodle ou playlists do YouTube (existem várias!).

# Calouro? Se liga nessas dicas

→ **F1:** é uma das matérias com maior índice de reprovação... mas não se assuste. Um dos problemas é que eles usam alguns conteúdos de cálculo antes deles serem vistos em C1, por isso é bom dar uma olhada em derivada e integral (só o básico) antes. A matéria é dividida em módulos e cobre por vetores, movimento (retilíneo e em 2 ou 3 dimensões), leis de Newton e suas aplicações, conservação de energia, colisões e dinâmica (a ementa completa está disponível no [SIGAA](#)). Dizem que os últimos módulos são os mais difíceis, mas se você estudar e aprender bem os primeiros, vai conseguir se dar bem porque eles usam muita analogia com o que você aprendeu antes.

# Calouro? Se liga nessas dicas

- **APC:** passou a ser a matéria de programação da elétrica com a mudança de fluxo (antes era ICC). Costumava ser em C, mas nesse semestre (2020/1) passou a ser em Python. É uma matéria introdutória de programação então envolve os fundamentos e estruturas básicas da linguagem como listas, funções, loopings, estruturas condicionais etc. É comum sentir um pouco de dificuldade, principalmente se você nunca programou na vida, mas a matéria costuma ter bastantes monitores e aulas de exercícios. Além disso, Python é uma linguagem muito difundida e é bem fácil achar sites, ebooks, vídeo aulas, tutoriais, cursos e etc na internet. Se quiserem estudar um pouco, recomendo o ebook [Pense em Python](#) (é o que está sendo usado na matéria nesse semestre) ou procurar playlists de Python para iniciantes no YouTube (existem váriaaaaas).

# Calouro? Se liga nessas dicas

- **F1E, QGT, QGE:** dependem demais do professor para falar qualquer coisa. Mas, de modo geral, são de boas. OBS: Em QGE, você vai precisar de um jaleco de algodão! Geralmente na entrada do IQ vendem no início do semestre, vendem também na lojinha da Faculdade de Saúde. Relatos de que em cidades-satélite tem mais barato. Mas vocês só vão usar pra isso então se quiserem pedir emprestado para um veterano ou amigo, vale a pena tentar.
- **IENE:** Matéria muito louca. A gente tem que aprender sobre coisas do curso super avançadas, tipo Transformada de Laplace (não perguntem, ninguém entendeu). De longe a matéria mais difícil que você vai ter, nela terá uma pincelada de cada ramo da engenharia, sendo que uns exigem uma grande dedicação para conseguir acompanhar. Requer conhecimentos de integral, assim como em F1. Não se preocupe se não conseguir de primeira, geralmente pouquíssimas pessoas conseguem passar (com MM) e quem não passou decide fazer só quando está lá pelo 8 semestre. Super normal, infelizmente...

# *Fome? Temos uma solução*

Na UnB o que não falta é lugar para comer. Aqui vão os principais locais que vocês devem conhecer.

→ **RU** - Nosso querido bandejão de 5,20. Em geral, as pessoas gostam da comida de lá. Todos os dias tem uma opção de salada, carne, prato vegetariano, arroz, feijão e uma guarnição (legumes, batata, mandioca etc). Também servem sobremesa (geralmente é uma fruta, mas em dias especiais pode ser picolé, chocolate, doce etc) e suco. Vale a pena comer lá pelo menos uma vez para experimentar! Eles sempre disponibilizam o cardápio completo no início da semana no site. Aaah e eles também servem outras refeições (café da manhã e jantar).

Para comer lá você precisa comprar o cartão nos guichês que ficam na entrada (e para isso você precisa da sua identidade e comprovante de matrícula (pode ser gerado online pelo SIGAA)) ou ter créditos suficientes na sua carteirinha. Ao meio dia as filas nos guichês (e nos refeitórios) costumam ser beem grandes então é bom comprar mais cedo ou comer um pouco mais tarde

# Fome? Temos uma solução

- **Marmitinhas da FT** - É uma boa pedida caso você não goste/ esteja enjoado do RU. Elas ficam na entrada da FT virada pra L3 e variam em tamanho e preço. Mas não se prenda só a elas! Você encontra diversas outras opções na entrada da maioria dos prédios, principalmente nas do ICC. Já encontrei marmitas veganas, low carb, comida japonesa e até self service de churrasco.
- **Amarelinhos** - São prédios literalmente amarelos. Existem 3: um do lado do RU, outro perto do IQ e o terceiro perto do BSA norte e da FACE (Faculdade de Administração, Contábeis e Economia). Têm lanchonetes meio careiras e de sabor não compatível com o custo... Mas se caçar, pode ser que ache algo bom. Costumam ter PF de 10 a 15 conto.

# *Fome? Temos uma solução*

- **Café das Letras** - É um café no prédio que fica o Banco do Brasil, também do lado do RU. Caro, mas sabor condizente com o preço. É uma boa para dar uma variada (eles têm uma torta alemã muito gostosa!)
- **Ceubinho/ Udfinho** - São os quiosques que ficam dentro do ICC Norte (ceubinho) e Sul (udfinho). Costumam ter o básico (pão de queijo, salgadinho, pizza, bebidas etc). Escolha por sabor ou por preço, tem um pouco de tudo.
- **Natural do ICC norte** - Existe um natural que funciona no subsolo do icc norte, bem próximo da ponta. O preço é em torno de 40 e poucos reais e as pessoas dizem que é gostoso.

# Quero estudar, e agora?

Sempre existem aqueles dias em que chegamos um pouco mais cedo na UnB ou sobra um tempinho entre as aulas e queremos estudar, mas para onde ir? A maior parte dos prédios tem um espaço especial para estudos e vou falar um pouco sobre os principais, mas não se restrinja a eles explore a UnB e veja o que funciona para você!

→ **FT:**

O **Aquário** é a sala de estudos principal da FT. Ela fica na entrada da faculdade (virada para a L3) perto do bicicletário e da lanchonete. É uma sala com muitas janelas, mesas individuais, mesas para estudo em grupo, muitas tomadas e ar condicionado. Costuma ser cheia, mas quase sempre dá para encontrar um lugarzinho vago. Além disso, a FT tem algumas **mesas de estudo** espalhadas pela faculdade (no gramado em frente ao auditório da FT, no corredor da elétrica, duas no corredor principal da faculdade, atrás do Aquário etc).

# Quero estudar, e agora?

## → ICC:

O ICC não tem uma sala de estudos propriamente dita, mas existem vários lugares onde dá para estudar. No **Departamento de Matemática** (fica no ICC centro perto da entrada norte do lado oposto ao que ficam os anfiteatros) existem algumas cabines individuais de estudo para alunos da graduação. É um ambiente bem silencioso e não costuma estar lotado. A **FAU**, Faculdade de Arquitetura e Urbanismo, (fica no ICC norte no mesmo lado do Dmat) também tem algumas mesas para estudo. Vez ou outra acontecem aulas lá, mas é tranquilo de estudar.

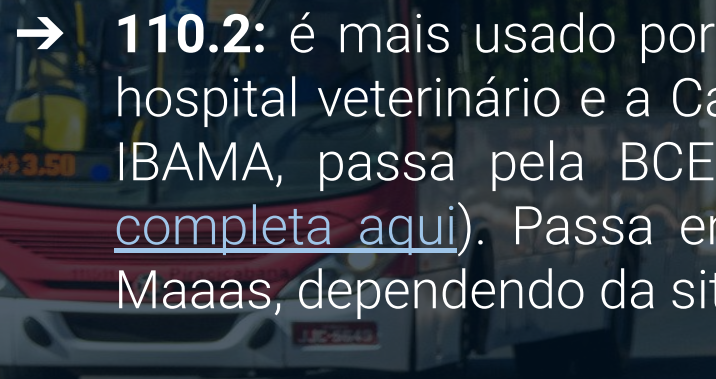
## → BCE:

Na Biblioteca o que não falta é lugar para estudar! Existem as **salas de estudo em grupo** que são bem legais para resolver listas com outras pessoas ou fazer os trabalhos em grupo. Para usá-las você precisa fazer a reserva no subsolo da BCE usando a carteirinha. Além disso, existem várias **mesas** espalhadas pelo térreo e subsolo. Elas costumam estar cheias então é bom chegar cedo. Aaah a BCE tem uma rede WiFi própria então é um bom lugar para fugir da rede principal sobrecarregada.

# Transportes: os caminhos que levam à UnB

- A principal linha de ônibus que vai pra UnB é a 110 (com suas variações 0.110 e 110.2). Os ônibus saem da rodoviária do Plano Piloto, rodam um pedaço da L2, UnB e voltam para a rodoviária. As filas para eles geralmente ficam embaixo das tendas que vocês vão ver nas principais paradas.
- **0.110:** é o mais usado e por isso passa em mais horários. Ele passa na frente da FS (um bom lugar para descer se sua aula for no IQ ou BSAS), no ICC sul, no ICC norte (que também é a parada da FT) e do lado do ULEG ([rota completa aqui](#)). Costuma ser bem cheio nos horários de troca de aula (principalmente às 18h). Se você tem aula até 18h e vai pegar o 110, provavelmente vai pegar o ônibus extremamente lotado, passar por engarrafamento na L2 e ainda pegar fila no ônibus que for pegar depois. Então, em alguns casos, vale a pena esperar um pouquinho o movimento passar enquanto estuda ou faz outra coisa.

# Transportes: os caminhos que levam à UnB

- 
- **110.2:** é mais usado por quem precisa ir em prédios mais distantes (como a FEF, o hospital veterinário e a Casa do Estudante). Ele passa em frente ao BSAS, vai perto do IBAMA, passa pela BCE, reitoria e volta passando em frente aos pavilhões ([rota completa aqui](#)). Passa em menos horários que o 0.110 então costuma estar cheio. Mas, dependendo da situação, vale a pena pegar ele.
  - Existem vários apps e sites que ajudam a gente nesse processo, o Moovit é um deles e é bem útil se você não sabe bem qual ônibus pegar. Ele inclusive te mostra em qual parada descer para chegar aonde quer. Também existe o [DF no Ponto](#), nele você pode acompanhar em tempo real onde estão os ônibus de uma linha específica (e descobrir se você perdeu o horário ou se tem algum outro 110 chegando e você não precisa entrar no lotadíssimo que está na sua frente).

# *Transportes: os caminhos que levam à UnB*

- Vale a pena procurar sobre linhas de ônibus específicas que vão direto da sua cidade para a UnB. Em alguns casos, são mais vazias e vão te economizar um bom tempo!
- Aaaaah e se você mora perto de outro campus da UnB (ou pretende pegar matérias neles), vale a pena conhecer o **intercampi**. Esse é o transporte gratuito da UnB que sai dos campis (especificamente do estacionamento deles) para o Darcy (na ponta do estacionamento do ICC Sul) e vice versa. Geralmente são ônibus de viagem e com vagas limitadas (é bom chegar com antecedência para garantir). Os motoristas costumam pedir a carteirinha para provar que você é estudante (também aceitam o comprovante de matrícula pelo celular).

# Programas de Assistência Estudantil

- A UnB oferece diversos programas de assistência aos estudantes de graduação com renda líquida per capita de até 1,5 salário mínimo. Para ter acesso a eles, geralmente pedem que você responda um questionário e envie documentos específicos que variam com o auxílio solicitado (mais informações sobre eles [nesse pdf](#)). Os principais são:
- **Bolsa Alimentação:** gratuidade nas três refeições do RU garantida a todos os participantes da Assistência que não tenham concluído outro curso de graduação e não tenham ultrapassado 2 semestres do tempo regular de conclusão de curso.
- **Auxílio Transporte:** auxílio de R\$ 300,00/mês durante o semestre para transporte de alunos que residam com seu grupo familiar no entorno do DF.

# Programas de Assistência Estudantil

- **Moradia Estudantil:** moradia na Casa do Estudante (CEU) ou auxílio de R\$ 530,00/mês. Vale para estudantes cujas famílias residem fora do DF e não possuem imóvel na cidade (pode ser estendida a outros casos também como alunos de áreas rurais do DF ou de difícil acesso).
- **Auxílio Socioeconômico:** auxílio mensal de R\$465,00 para garantir a permanência e diplomação de alunos de graduação em estado de vulnerabilidade.
- **Parcerias**
  - ◆ **UnB idiomas:** 1 vaga com isenção de mensalidade em cada turma
  - ◆ **Vale Livros:** 60% de desconto em livros da editora UnB.

# *Web News - onde encontrar tudo o que importa*

## **Páginas/Grupos do Facebook:**

→ **Professores UnB - Avaliação**

<https://www.facebook.com/groups/unbavaliacaoprof/>

→ **Departamento De Engenharia Elétrica Unb**

(página) <https://www.facebook.com/departamentode.unb>

(grupo) <https://www.facebook.com/groups/eneunb>

→ **Achados & Perdidos UnB**

<https://www.facebook.com/groups/589463387775536/>

→ **Centro Acadêmico de Engenharia Elétrica (CAENE)**

<https://www.facebook.com/unb.caene>

# Web News - onde encontrar tudo o que importa

## Perfis do Instagram:

- Se precisar de ajuda em C1: [@goblin.universitario](#), [@novolimite](#)
- CAENE: [@caeneunb](#)
- BCE: [@bceunb](#)
- FT: [@ft.unb](#)
- Departamento de Engenharia Elétrica: [@ene\\_ft\\_unb](#)

## E-mails úteis:

- Secretaria Acadêmica: [alunosene@ene.unb.br](mailto:alunosene@ene.unb.br)
- CAENE : [caene@ene.unb.br](mailto:caene@ene.unb.br)
- Coordenação do curso: [engeletrica@ene.unb.br](mailto:engeletrica@ene.unb.br)
- Chefe do departamento (Prof. José Edil): [j.edil@ene.unb.br](mailto:j.edil@ene.unb.br)
- SAA (Secretaria de Administração Acadêmica): [saa@unb.br](mailto:saa@unb.br)
- SAA FT: [saapaft@unb.br](mailto:saapaft@unb.br)

# Um lugar chamado BCE

- É a Biblioteca Central da Universidade, onde você encontra além de livros, salas particulares para reuniões em grupo, espaço público com mesas para estudo, um laboratório de acesso digital (caso precise usar um computador), lanchonete, auditórios e etc. Vale a pena acompanhar as redes sociais dela (IG: [@bceunb](#)) ou entrar na [lista de transmissão no WhatsApp](#) para ficar por dentro dos projetos novos (Agora, por exemplo, estão promovendo treinamentos online sobre ABNT, currículo lattes e outros assuntos).
- Para saber se um livro físico está disponível no acervo, é só procurar neste [site](#). Nele você também pode consultar os livros disponíveis nas bibliotecas dos outros campis, caso tenha interesse e solicitar a reserva caso estejam emprestados.
- Para pegar livros emprestados ou usar a plataforma online, você precisa ter um cadastro na biblioteca (o cadastro da comunidade acadêmica é feito automaticamente, mas você precisa criar uma senha).

# *Criando uma senha na BCE*

Esse processo pode ser feito presencialmente (levando documento de identificação com CPF) em um dos balcões de atendimento ou online com os seguintes passos:

- 1) Acesse a página Minha Conta no site da BCE ([clique aqui](#));
- 2) Informe seu CPF e clique em “Esqueci minha senha”.
- 3) Um link será enviado para o e-mail informado no seu registro de matrícula junto à Universidade de Brasília (UnB);
- 4) Clique nesse link e crie uma senha numérica de 4 a 6 dígitos;
- 5) Caso você não tenha informado endereço de e-mail durante a matrícula na UnB ou o tenha alterado, você deverá encaminhar uma mensagem para o [emprestimos@bce.unb.br](mailto:emprestimos@bce.unb.br) com uma foto do seu documento de identificação oficial com CPF e solicitar o cadastro do novo e-mail.

# Acesso à BCE digital

- A BCE também tem uma plataforma digital onde você encontra grande parte da bibliografia das matérias em livros digitais. Além de ser muito mais prático, não tem o risco de pagar multa por esquecer a data de devolução.
- Existem duas bases de dados principais de e-books, a da Pearson e a Minha Biblioteca. As duas podem ser acessadas através [desse link](#). E aí é só colocar o CPF, sua senha cadastrada e selecionar a base desejada.

# E-mail institucional

- Todos os alunos recebem um e-mail institucional da UnB no formato **matrícula@aluno.unb.br** (ele pode ser acessado através do [Outlook](#) da Microsoft). A senha dele é a mesma do Sigaa (é bom ficar atento porque mudar a senha do Sigaa também muda a do e-mail). Para obter mais informações, você pode acessar o [Portal do Aluno](#).
- Além disso, essa conta dá acesso a [diversos outros serviços do pacote office](#) que podem ser acessados com o mesmo email e senha. Você também recebe 50GB de espaço para armazenamento de mensagens e 1TB de espaço para salvar seus arquivos em nuvem através do OneDrive. A conta permanece ativa até 30 dias depois que o aluno é desligado da Universidade.

# *E se eu quiser mais do que isso na UnB?*

Temos Projetos de Extensão e atividades extracurriculares!

- Um projeto de extensão é uma atividade extracurricular relacionada à UnB (não necessariamente ao seu curso). É enorme a lista de coisas que você pode fazer, mas o mais comum é que você entre em alguma coisa relacionada ao curso ou à FT. É muito legal de participar de atividades assim, pois você pode conhecer veteranos, pessoas de outros cursos, e desenvolver habilidades diferentes, tipo revisar textos (não parece interessante, mas é útil!)
- Já as atividades extracurriculares são coisas não necessariamente ligadas à UnB e também não se encaixam como um “Projeto de Extensão”. Dança, línguas etc (todo dia a gente vai descobrindo coisa nova. A UnB sempre tem algo diferente pra mostrar. Não se limite às atividades que tem neste guia. Procure!)

# As cartas bônus da UnB

## → IEEE

O Instituto de Engenheiros Eletricistas e Eletrônicos (IEEE) é uma organização sem fins lucrativos com a missão de promover a inovação tecnológica e excelência para o benefício da humanidade. Atualmente na UnB, existe um ramo estudantil com 12 capítulos e 1 grupo de afinidade. Alguns deles são **CAS** (Circuits and Systems Society), **ComSoc** (Communications Society), **CS** (Computer Society), **CIS** (Computational Intelligence Society), **EMBS** (Engineering in Medicine and Biology Society), **PES** (Power and Energy Society), **RAS** (Robotics and Automation Society), **SSIT** (Society on Social Implications of Technology), **VTS** (Vehicular Technology Society) e **WiE** (Women In Engineering).

## → DROID

A DROID (Divisão de Robótica Inteligente) é a Equipe de Competição de Robôs da Universidade de Brasília. Compete desde o segundo semestre de 2009 em torneios nacionais e internacionais. Lida bastante com a área de programação e é formada, principalmente, por alunos de Computação, Elétrica e Mecatrônica. (IG: [droidunb](https://www.instagram.com/droidunb))

# As cartas bônus da UnB

## → ENETEC

É a Empresa Júnior do curso, formada somente por alunos. Sua missão é promover a experiência profissional e desenvolvimento pessoal do aluno de engenharia elétrica, através da realização de projetos da área, bem como aprender colocar em prática o empreendedorismo. Um dos vários projetos que busca aplicar, na prática, a teoria do curso. Iniciativa vinda do Movimento Empresa Júnior (MEJ), nascido na França e hoje presente em muitas universidades do país e do mundo. (site: <https://enetec.unb.br/> )

## → Integrar UnB

A Integrar UnB é uma associação de alunos sem fins lucrativos. Tem o objetivo de promover eventos de empreendedorismo dentro da universidade. Além disso, são uma incubadora de projetos com propósito de ajudar a comunidade a tirar boas ideias do papel, desenvolvendo-a para ser lançada no mercado. (página do facebook: <https://www.facebook.com/integrar.unb/>)

# As cartas bônus da UnB

## → **Apuama**

A Apuama Racing é a equipe de Fórmula SAE Combustão da Universidade de Brasília. A competição, que é realizada em diversos países, é promovida pela Society of Automotive Engineers (SAE), entidade sem fins lucrativos sediada nos EUA. Cada equipe desenvolve um protótipo de carro de corrida, nas categorias combustão ou elétrico. As equipes são avaliadas rigorosamente, desde os elementos mais simples de projeto até o estudo de mercado para a produção em larga escala do seu protótipo. (IG: [apuamaracing](#))

## → **Draco Volans**

Equipe fundada em outubro de 2003, com o intuito de representar a Universidade de Brasília na Competição SAE Brasil Aerodesign. A Draco Volans foi a primeira equipe da região Centro-Oeste a participar do evento e atualmente é composta por graduandos em Engenharia Mecânica, Mecatrônica, Elétrica e Aeroespacial unidos pela vontade de enxergar além da teoria e de ter contato com a engenharia aplicada. Criada exclusivamente por iniciativa dos alunos, a equipe projeta, constrói e faz voar aeronaves rádio controladas. (IG: [dracovolansaerodesign](#))

# As cartas bônus da UnB

## → Piratas do Cerrado

A equipe Piratas do Cerrado projeta, projeta e constrói carros off-road do tipo Baja. Participa de campeonatos regionais e nacionais organizados pela SAE. Inspirada pela criação de veículos especiais para correr em condições adversas do deserto de Baja, localizado na Califórnia (EUA), a SAE INTERNATIONAL organiza, desde 1976, uma competição que coloca em prática todo o conhecimento de projeto adquirido na sala de aula, proporcionando um desafio maior no desenvolvimento de soluções inovadoras e viáveis por parte dos competidores. (Página do facebook: <https://www.facebook.com/piratasdocerrado/>)

## → UnB Idiomas

Escola de línguas da UnB, com um leque de idiomas bem grande (inglês, francês, italiano, espanhol, alemão, mandarim etc). O preço é semestral e fica bem abaixo do de outras escolas de idiomas. As aulas costumam ser ou no almoço, sexta à tarde ou sábado pela manhã.

# *As cartas bônus da UnB*

## → **Centro Acadêmico de Engenharia Elétrica (CAENE)**

Todo curso tem um Centro Acadêmico (CA), que representa todos os alunos do curso. Além de atuar como porta-voz dos alunos frente ao departamento (muito importante!) e aos conselhos da universidade, o CA também costuma promover eventos (de integração, capacitativos e que aproximam os alunos do mercado de trabalho), divulgar informações úteis, cuidar da qualidade acadêmica do curso (problemas com matrícula, com professores etc) e organizar a encomenda de blusas e casacos do curso. O nosso CA também tem um espaço físico (que fica no corredor da elétrica na FT) com microondas, geladeira, sofás, ar condicionado e veteranos. É um ótimo lugar para se integrar com a galera do curso, passar o tempo e ~~matar aula quando as matérias estão chatinhas~~. (IG: [caeneunb](#))

# As cartas bônus da UnB

## → **Semana Universitária de Engenharia Elétrica (SENE)**

A SENE busca integrar os corpos docentes e discentes dos cursos de Engenharia Elétrica, Computação, Redes de Comunicação, Mecatrônica e demais áreas tecnológicas, promovendo um amplo espaço de discussão e realizando diversas atividades acadêmicas, com o objetivo de criar um espaço de intercâmbio de conhecimento e uma familiarização de seus participantes com a realidade dos cursos do departamento.

## → **Polarizada**

É a Atlética Acadêmica da Elétrica fundada em 2017. Ela busca promover a integração dos alunos através de eventos (como festas, recepção dos calouros etc) e esportes (alguns e-sports também). Além de representar o curso nas competições esportivas internas e externas. (IG: [atleticapolarizadaunb](#))

# As cartas bônus da UnB

## → PIBIC

O Programa de Iniciação Científica é um projeto de extensão com o objetivo de despertar a vocação científica e desenvolver talentos para pesquisa e inovação, contribuindo para a formação profissional do estudante. Para conseguir entrar em algum grupo, é necessário falar com professores que coordenam as pesquisas. Se você quiser saber um pouco mais sobre isso, é bom dar uma olhada no [site do ene](#) para saber um pouco mais sobre o corpo docente, pesquisas e laboratórios. Um bom primeiro passo!

## → Aulas de dança

A mais famosa delas é a aula de forró, mas já vi também de samba, zumba, salsa, sertanejo e por aí vai. Elas costumam ocorrer durante o almoço no ICC e geralmente existem turmas de vários níveis. Também existem projetos de esportes da FEF (Faculdade de Educação Física) caso se interesse.

# Enfim...

- Elétrica é um curso colaborativo. Você não vai conseguir se formar sem pedir ajuda aos outros. Tente conhecer todo mundo, a ajuda pode vir de qualquer lugar e de qualquer jeito. Aproveite esses 5 ou mais anos e mergulhe de cabeça! Tente coisas diferentes (línguas, esportes, danças, projetos de extensão) a UnB é cheia de atividades legais, só tem que procurar.

Você definitivamente não está sozinho, mas quem tem que trilhar o caminho é **você!**

# Agradecimentos

- Ao **Lucas Ferreira** por idealizar e escrever a primeira versão deste guia, também pela sugestão de novos tópicos.
- À **Eduarda Menezes** pelo design e revisão da primeira versão, além da criação do template utilizado, sugestão de tópicos e informações.
- Aos **veteranos** pela sugestão de tópicos e colaborações diversas.
- Ao **CAENE** pela manutenção e atualização do guia.



**CAENE**