

## Manual de sobrevivência da Licenciatura

Neste arquivo, você pode encontrar algumas informações gerais sobre o curso de Licenciatura em Matemática do IME-USP, incluindo sobre como funcionam os blocos de eletivas e os estágios, além de explicações gerais sobre o que são ATPAs/AACCs e PCoCs. Também existe um item de FAQ com algumas perguntas frequentes :)

Compartilhe este manual com seus colegas! <http://bit.ly/manualdalic>

### Alguns links importantes:

- Grade da licenciatura no JupiterWeb (diurno):

<https://uspdigital.usp.br/jupiterweb/listarGradeCurricular?codcg=45&codcur=45024&codhab=1&tipo=N>

- Grade da licenciatura no JupiterWeb (noturno):

<https://uspdigital.usp.br/jupiterweb/listarGradeCurricular?codcg=45&codcur=45024&codhab=4&tipo=N>

- Grade da licenciatura **para os ingressantes do ano atual** no catálogo de graduação (melhor e mais organizado que o JupiterWeb!), no final da página:

<https://www.ime.usp.br/graduacao/informacoes/>

- Planilha de controle das matérias já concluídas: <http://bit.ly/contagemlic>

---

**AVISO IMPORTANTE:** De tempos em tempos, os cursos do IME sofrem algumas pequenas mudanças. Então, todo ano o Catálogo de Graduação e o Olimpo são atualizados com as informações que valem para os ingressantes do ano corrente e, por isso, **o Olimpo e os catálogos mais novos contêm informações diferentes das que estavam valendo quando você entrou no IME (e que continuam valendo para você até se formar).**

**Por isso, guarde com carinho o Catálogo de Graduação que você recebeu ao entrar no curso! É ele, e não o Olimpo, nem os Catálogos novos, que apresenta as informações que você deve seguir para concluir a sua graduação.**

Se você tiver alguma dúvida ou perceber alguma mudança estranha (por exemplo, se uma disciplina da sua grade parar de ser oferecida), não deixe de entrar em contato com a Seção de Alunos, porque eles com certeza vão saber te ajudar.

---

## Conteúdo

<b>1 Disciplinas</b>	<b>2</b>
1.1 Obrigatórias	2
1.2 Optativas eletivas	3
1.2.1 Eletivas de Educação	3
1.2.2 Eletivas de aprofundamento	3
1.3 Optativas livres	4
<b>2 ATPAs / AACCs</b>	<b>5</b>
<b>3 PCoCs</b>	<b>6</b>
<b>4 Estágio</b>	<b>6</b>
4.1 Estágio curricular obrigatório	6
4.2 Estágio não obrigatório	7
<b>5 FAQ</b>	<b>8</b>

---

### 1. Disciplinas

Uma das grandes vantagens da Licenciatura é o currículo flexível, em que podemos escolher as matérias que preferimos e nos especializar no que quisermos. Antes do início de cada semestre, você deverá fazer a sua própria matrícula pelo JupiterWeb, selecionando as disciplinas que quer cursar. Ao longo da graduação, vocês vão fazer 3 tipos de disciplina: obrigatórias, optativas eletivas e optativas livres. Dê uma olhada na grade da licenciatura no catálogo de graduação (link no início deste arquivo) para saber quais as recomendações de quando fazer cada disciplina.

Fique sempre atento a quais disciplinas você já concluiu ou precisa concluir, pois deverá ter feito todas as matérias exigidas para se formar. Uma sugestão é ter uma planilha de controle de quais matérias faltam, segue aqui um modelo que podem utilizar para fazer esse controle: <http://bit.ly/contagemlic>

#### 1.1 Obrigatórias

São as disciplinas que, como o próprio nome diz, são obrigatórias - ou seja, você só se forma se cursar cada uma delas (e for aprovado...) ao longo da graduação, preferencialmente no período ideal. Saiu do período ideal? Tudo bem, na verdade isso é bem mais comum do que deveria...

## 1.2 Optativas eletivas

As disciplinas optativas eletivas (ou só “eletivas”) aparecem na sua grade divididas em blocos e você deve, obrigatoriamente, escolher e fazer algumas disciplinas dentre algumas opções. Vamos dividir as eletivas em 2 tipos:

- Eletivas de Educação; e
- Eletivas de Aprofundamento (também chamadas de Eletivas do IME ou Eletivas de Bloco).

Atenção: cuidado para não confundir o que estamos chamando aqui de “blocos de eletivas” com as disciplinas “Eletivas de Bloco”!

### 1.2.1 Eletivas de Educação

São 3 blocos: Introdução aos Estudos da Educação, Psicologia da Educação e Estágio. O conteúdo específico de cada bloco pode ser conferido no JupiterWeb. Você deverá escolher e fazer exatamente uma matéria de cada bloco. Confira a recomendação de quando fazer cada bloco no catálogo de graduação (link no início deste arquivo).

**Importante, só para quem entrou na Lic entre 2016 e 2019:** na sua grade, tem outro bloco de eletivas de Educação, que é o de Libras. Esse bloco é composto pelas disciplinas **FLL1024** (Língua Brasileira de Sinais - EAD) e **EDM0400** (Educação Especial, Educação de Surdos, Língua Brasileira de Sinais) e, em teoria, você deve escolher exatamente uma delas para cursar. Acontece que, na verdade, você não tem escolha, porque a FFLCH não oferece FLL1024 para o nosso curso. Então, sobra cursar EDM0400. A partir do ano de 2020, a EDM0400 entrou na grade dos ingressantes como disciplina obrigatória; por isso é que, para eles, o bloco de Libras não existe.

### 1.2.2 Eletivas de aprofundamento

Sabe aqueles 7 blocos numerados cheios de matérias, que você pode encontrar no catálogo de graduação (ou no JupiterWeb)? Aqui, você vai escolher cursar exatamente:

- Um bloco que seja o bloco I ou o bloco II;
- Um bloco qualquer, diferente do que você escolheu acima.

Ou seja: ao todo, você vai escolher dois blocos, onde um deles é necessariamente o bloco I ou o bloco II. Em cada bloco escolhido, você precisa escolher e fazer pelo menos 8 créditos (em geral, isso corresponde a 2 matérias) para concluir as suas eletivas de aprofundamento.

Algumas dicas de ouro:

- O bloco II é só a matéria de TCC (de 8 créditos). Então, se quiser fugir de fazer um TCC, resta fazer o bloco I;
- Em todos os semestres, são oferecidas pelo menos uma matéria do bloco I e uma matéria do bloco III, de forma que qualquer um possa se formar no período ideal fechando esses dois blocos;
- Tome cuidado com o bloco II! As disciplinas MAE1514 e MAC0118 (super rara, é mais rara que cartinha brilhante de Pokémon) não são sempre oferecidas e, a menos que elas sejam oferecidas, é tradicionalmente oferecido MAT0450 no primeiro semestre e MAT0412 no segundo semestre (confira quais disciplinas são essas pesquisando pelo código no JupiterWeb). **Não deixe para fazer as disciplinas do bloco I somente em semestres pares, como diz o catálogo de graduação**, pois pode acabar só com MAT0412 e não conseguir pegar outra disciplina do bloco I;
- Com exceção dos blocos I e II, você não precisa se limitar às disciplinas listadas nos blocos! Por exemplo, gosta muito de Estatística e queria fazer “MAE0499 - Processos Estocásticos”, mas essa disciplina não está no “bloco V - Probabilidade e Estatística”... Você pode se matricular nela como optativa livre (leia o próximo tópico!), cursar e depois solicitar à CoC Lic (Comissão Coordenadora do Curso de Licenciatura do IME) que essa matéria conte no bloco desejado.

### 1.3 Optativas livres

São as disciplinas que você pode fazer QUALQUER UMA e em qualquer lugar da USP! Aproveite para fazer aquela disciplina com aquele tema que você sempre quis estudar mais sobre, ou conhecer aquele instituto da USP que você sempre quis conhecer melhor... Pode inclusive fazer alguma de línguas na FFLCH, ou de esportes, na EEFE. É necessário fazer 8 créditos-aula de disciplinas livres.

Nem todas as disciplinas têm vagas de optativa livre para alunos de qualquer unidade da USP, então, caso queira pegar matéria de outro curso, pode ser necessário fazer um requerimento de matrícula. Esse requerimento é feito pelo JupiterWeb em um determinado período e basta preencher um formulário com o motivo pelo qual quer cursar a disciplina. Dê uma olhada no calendário escolar (disponível no JupiterWeb) para saber os prazos e não perder o período de requerimento.

Observação 1: as disciplinas são diretamente computadas no JupiterWeb como livres ou eletivas de acordo com o que aparece quando você faz a matrícula. Se você tiver feito uma disciplina eletiva e quiser que ela conte como livre, deverá solicitar para a Seção de Alunos que altere o estado da disciplina de eletiva para livre, após sua conclusão.

Observação 2: após concluir os seus créditos de optativa livre, caso tente se matricular em mais optativas livres, o sistema do JupiterWeb irá automaticamente te retirar da matéria por já ter concluído os seus créditos! Então, tome cuidado com isso.

Observação 3: cuidado! A contagem de créditos livre é de apenas créditos-aula. Créditos-trabalho não entram nessa contagem.

---

## 2. ATPAs / AACCs

Ao longo do curso, temos que cumprir 200 horas de ATPAs (Atividades Teórico-Práticas de Aprofundamento). Provavelmente, você vai ouvir algumas pessoas chamando essas horas de AACCs (Atividades Acadêmico-Científico Culturais), que era seu nome antigo. Atenção: não confundam com AACs, que são as horas que devem ser feitas pelos alunos dos outros cursos do IME.

No geral, ao longo da graduação, precisamos participar de algumas atividades (como palestras, oficinas, cursos de extensão) que vão contar como horas. É importante lembrar que vocês mesmos têm que ir atrás dessas atividades. Há alguns itens essenciais que vocês precisam prestar atenção quando forem fazer as horas de ATPA:

- Há tipos específicos de atividades que contam como horas de ATPA e algumas categorias têm limite de horas. Você pode conferir a lista de atividades, com os respectivos limites, no link: <https://www.ime.usp.br/lm> (**cuidado**: há dois documentos de ATPAs, um para ingressantes de até 2015 e outro para ingressantes a partir de 2016! Certifique-se de que você está entrando no documento certo);
- As horas de ATPA contam apenas para atividades realizadas após o ingresso no curso de Licenciatura. Se tiver cursado outra Licenciatura anteriormente, poderá solicitar o aproveitamento de algumas horas, você pode conferir a quantidade limite no documento;
- Para que uma determinada atividade conte como horas de ATPA, geralmente é necessário que você tenha um certificado comprovando a sua participação e constando data e quantidade de horas. Se for em uma palestra, sempre pergunte se eles vão oferecer certificado!;
- As horas de ATPA devem ser entregues na disciplina “**4502400 - Atividades Teórico-Práticas de Aprofundamento**”. Essa disciplina não tem aula e serve apenas para que entregue ao professor responsável os certificados para contar como horas de ATPA. **Apenas se matricule nessa disciplina caso já tenha acumulado as 200 horas de ATPA ou esteja muito perto de completar.** Tome cuidado: essa disciplina é somente oferecida em semestre par!

É impossível fazer 200 horas de ATPA em um só semestre, mas fiquem tranquilos, procurem fazer um pouco por semestre e aproveitem a graduação. Uma dica é acompanhar as atividades do CAEM - Centro de Aperfeiçoamento do Ensino de Matemática, que oferece, em cada semestre, palestras e oficinas gratuitas para os alunos da Licenciatura. Além disso, também realizam eventos, em que oferecem certificado com horas para os alunos que participaram como monitores. Confira mais sobre o CAEM no site: <https://www.ime.usp.br/caem/>.

Outras opções ainda são fazer um dos cursos de verão do IME (<https://www.ime.usp.br/~verao/index.php>), ficar atento e participar em eventos que ocorrem na USP (como a Semana de Educação da FEUSP e o Encontro da Licenciatura em Física do IFUSP), fazer parte da Comissão de Recepção do IME-USP ou participar na organização

da Semana da Licenciatura em Matemática (que ocorre somente em anos pares). Ser Representante Discente também rende (muitas) horas de ATPA!

Esporte também conta horas de ATPA, então se você faz parte de alguma modalidade da Atlética do IME, entra em contato com eles pra saber como funciona. E caso faça fora, peça para a sua academia!

Opções de como concluir suas horas de ATPA é o que não falta :)

---

### 3. PCoC

A sigla PCoC significa "Práticas como Componente Curricular", e é outra parte da nossa graduação que é contada em horas. No nosso curso, as 200 horas de PCoC que devem ser cumpridas estão distribuídas dentro de algumas matérias tanto do próprio IME quanto da Faculdade de Educação.

Nas matérias do IME, em geral, você cumpre as horas de PCoC fazendo um trabalho que o professor da disciplina te passa, que deve (ou, pelo menos, deveria) estar intimamente relacionado à prática de ensino na Educação Básica. Esse trabalho vale nota e integra o cálculo da média final da disciplina (com peso decidido pelo professor), ou seja, no seu histórico escolar não aparecerão notas separadas para o PCoC e para a disciplina em si.

Para saber se uma disciplina tem PCoC ou não, você pode entrar na página da disciplina no JupiterWeb e ver o início da página, em "carga horária total". Se, ao lado da carga total, estiver escrito "Práticas como Componentes Curriculares: X horas", então a disciplina tem PCoC.

---

### 4. Estágio

Existem dois tipos de estágio: o estágio curricular obrigatório e o estágio não obrigatório.

#### 4.1 Estágio curricular obrigatório

Esse estágio é não remunerado e vem "acoplado" a diversas disciplinas obrigatórias e eletivas.

Você não precisa se preocupar quanto a como vai fazer eles, pois depende bastante do que o professor da disciplina vai definir e ele vai explicar tudo direitinho quando for pra fazer. No geral, esses estágios devem ser feitos em escolas públicas procuradas pelos próprios alunos ou dentro de uma gama de escolas pré-definidas pelo professor, mas há exceções. Não precisa se preocupar quanto a te aceitarem ou não na escola. Pode acontecer de a escola falar que já tem muitos estagiários e te recusar (principalmente se for perto da USP), pode acontecer de a escola só ficar te enrolando... Aí é só procurar outra escola :)

Segundo a grade ideal, a primeira disciplina de estágio que é feita é Didática, cujo período ideal é o quarto semestre (se você for do diurno) ou o sexto (se você for do noturno). Para saber se uma disciplina tem estágio ou não, você pode entrar na página da disciplina no JupiterWeb e ver o início da página, em “carga horária total”. Se, ao lado da carga total, estiver escrito “Estágio: X horas”, então a disciplina tem estágio.

O modo como o estágio é feito depende muito da disciplina e do professor da turma (então, sempre pergunte a seus veteranos ou procure no grupo do Facebook se alguém já falou sobre como é o estágio daquele professor naquela disciplina!).

Os principais tipos de estágio são: estágio de observação (observações em sala de aula, geralmente seguidas de relatório), estágio de pesquisa (após escolhida uma pergunta a ser respondida, pesquisa e faz atividades, como realizar entrevistas, para responder essa pergunta) e estágio de regência (envolve preparação e aplicação de plano de aula, é o tipo de estágio que dá mais trabalho e em que realmente atuamos em sala de aula).

As disciplinas que fazemos com estágio de regência são Metodologia do Ensino de Matemática I e II, Projetos de Estágio (que geralmente chamamos pela sua sigla, “MAT1500”) e a optativa eletiva do bloco de Estágio.

Você pode conferir mais sobre os estágios no [site da Faculdade de Educação](#).

## 4.2 Estágio não obrigatório

Esse é remunerado, e faz apenas quem quiser alguma grana ou mais experiência. Alguns itens importantes:

- *Como encontrar estágios?* Você pode encontrá-los em qualquer lugar, tem alguns que inclusive publicam a oportunidade nos grupos do Facebook, então esteja sempre atento. Outro lugar importante para checar oportunidades é o mural de estágios, na parede ao lado da sala B1 (entre o bebedouro e a porta da sala). Um terceiro lugar é a seção de anúncios de estágio, no site do IME: <https://www.ime.usp.br/estagios/>
- *O que eu faço depois? Preciso de algum documento do IME?* Precisa sim. Após passado o processo seletivo, se você estiver para ser contratado, o lugar do estágio vai emitir um contrato de estágio que deverá ser levado para o IME, deixando uma cópia no IME, uma na escola e uma com você.
- *Tem algum requisito para eu poder fazer estágio?* Sim! No link que está duas perguntas acima você pode conferir as regras. É importante você saber que, para o nosso curso, um desses requisitos é que você já tenha sido aprovado em pelo menos 40 créditos-aula (ou seja, provavelmente você só poderá estagiar a partir do terceiro ou quarto semestre). Mas se você ainda não tiver esses 40 créditos, pode solicitar à CoC Lic para tentar conseguir estágio mesmo assim.
- *Tenho mais dúvidas sobre estágio, onde/como/com quem posso tirá-las?* No link <https://www.ime.usp.br/estagios/contato> você pode encontrar e-mail, telefone e local da Seção de Estágios do IME.

**Atenção:** para aqueles do período diurno, a maioria das disciplinas (mas nem todas) é de manhã, portanto tomem cuidado na hora de conciliar o estágio com essas disciplinas!

## 5. FAQ

1) *Onde são as matérias de Educação? Vou fazê-las no IME também?*

R.: A maioria das matérias de Educação é oferecida na Faculdade de Educação. Algumas podem ser no Instituto de Psicologia. Outras no próprio IME. Veja qual o instituto responsável pela disciplina na parte superior de sua página no JupiterWeb, esse provavelmente vai ser o instituto em que vai ser a aula.

2) *Posso trancar aquela disciplina em que não estou indo muito bem?*

R.: Dê uma olhada no JupiterWeb e nas disciplinas dos próximos semestres. A disciplina que você quer trancar é pré-requisito de alguma? Se for, tome cuidado, pois trancá-la significaria não conseguir pegar a outra disciplina... Além disso, lembre-se de que você precisaria fazer essa disciplina em outro semestre, e provavelmente ela conflitará em horário com outra. Algumas disciplinas-chave que deve-se evitar trancar ou reprovar, já que são pré-requisito de muitas outras: Cálculo para Funções de Uma Variável Real I (MAT1351), Álgebra I (MAT0120), Geometria e Desenho Geométrico I (MAT0230) e Introdução à Análise (MAT0315).

3) *Por que tem tantas disciplinas de Atividades Teórico-Práticas de Aprofundamento no JupiterWeb? Devo cursar todas?*

R.: Essas disciplinas, numeradas de II a X (4502402 a 4502410), foram criadas apenas para lembrar os estudantes, em cada semestre, de que precisam fazer as horas de ATPA. A única que é de fato oferecida e em que você precisa se matricular em algum momento é a disciplina **“4502400 - Atividades Teórico-Práticas de Aprofundamento”**. Essa disciplina não tem aula, foi criada apenas para os alunos entregarem os comprovantes das ATPAs de forma mais organizada. **Não precisa se matricular nessa disciplina no quarto semestre. Matricule-se apenas quando já tiver todas as horas de ATPAs!**

Importante: essa disciplina só é oferecida em semestres **pares**. Planeje-se de acordo!

4) *O que é a disciplina “4810001 - Atividades Práticas I”, no JupiterWeb? E as disciplinas “4810002 - Atividades Práticas II” e “4810003 - Atividades Práticas III”?*

R.: Essas disciplinas possuem uma carga horária total de 0h e não são oferecidas, da mesma forma que as que estão ali no começo da resposta anterior. Não precisam se preocupar com elas, não são necessárias para se formar, estão só ocupando espaço na grade.



5) *Posso pegar uma matéria de outro curso para substituir matéria do meu curso?*

R.: Depende. Primeiramente, olhe o código da disciplina. Se o código da disciplina do outro curso for igual ao da disciplina do seu curso, você pode pegar a matéria do outro curso sem nenhum problema, que ela contará como se fosse a matéria do seu curso. Por exemplo, se eu quiser substituir a disciplina MAC0110 da turma da Licenciatura pela disciplina MAC0110 com a turma do BCC, como o código é igual, não vou ter nenhum problema.

Se o código não for igual, dê uma olhada na ementa da disciplina no JupiterWeb. A ementa da disciplina do outro curso é igual à ementa da disciplina do seu curso? Se sim, você pode solicitar aproveitamento de estudos na seção de alunos após concluir a disciplina do outro curso, e ela vai contar como a disciplina do seu curso. Entretanto, tome cuidado com o PCoC! Se você quiser substituir uma disciplina da Licenciatura que tem PCoC por uma disciplina do outro curso, vai precisar fazer uma disciplina específica de PCoC e, até concluir o PCoC, não vai poder fazer as matérias que têm como pré-requisito aquela matéria da Licenciatura.

Por exemplo, vamos supor que você queira cursar “MAT0206 - Análise Real”, do curso de Bacharelado em Matemática, no lugar de “MAT0315 - Introdução à Análise”, que é uma das disciplinas da Licenciatura que tem PCoC. Se você tentar pedir a equivalência só tendo feito MAT0206, não vai conseguir, porque não vai ter cumprido a carga horária de PCoC que está prevista dentro da ementa de MAT0315. Então, você precisa cumprir essa carga cursando separadamente uma disciplina específica para fazer só o PCoC correspondente (nesse caso, seria “MAT3151 - Práticas de Ensino de Introdução à Análise”).

Para saber sobre o PCoC e se uma determinada disciplina tem PCoC ou não, veja a seção “PCoC”. Para saber um pouco mais sobre as disciplinas específicas de PCoC, veja a próxima pergunta deste FAQ.

6) *O que são as disciplinas “Práticas de Ensino de...”, no JupiterWeb?*

R.: Essas disciplinas são cursadas por quem já fez uma graduação antes e está solicitando aproveitamento, de forma que não precise cursar uma mesma disciplina de novo. Entretanto, certas disciplinas da Licenciatura são diferentes das disciplinas de outros cursos, pois possuem os PCoCs. Assim, a pessoa se matricula nessas disciplinas de práticas de ensino para fazer apenas os PCoCs. Quem não tiver solicitado aproveitamento de estudos **não** deve se matricular nessas disciplinas.

7) *O que são as disciplinas extracurriculares?*

R.: Essas disciplinas são aquelas que você pode fazer sem que contem créditos para conclusão do curso e sem que contribuam para a média ponderada do seu histórico escolar, mas constam no histórico como disciplina realizada. Existem cursos em que elas podem contar como crédito de conclusão de horas complementares, mas não é o caso da Licenciatura em Matemática. Para nós, elas são apenas um tipo diferente de optativa, que

não vai contar créditos e pode ser feita mesmo após ter concluído todos os créditos de optativa exigidos pelo curso.

*8) Tenho mais dúvidas que não estão neste FAQ. Com quem posso tirar?*

R.: Você tem muitas possibilidades. Pode perguntar para um amiguinho seu veterano que já passou por algo semelhante. Pode entrar no grupo do Facebook da Licenciatura e ver se alguém já perguntou algo parecido e, se não, redigir a sua própria pergunta. Pode também perguntar pro Representante Discente do curso, ou ainda para o docente Coordenador do curso. Dependendo da natureza da dúvida, pode ser interessante perguntar para a Seção de Alunos.

Você pode conferir quem é o Representante Discente e quem é o docente Coordenador do curso no seguinte link, em Comissões Coordenadoras dos Cursos de Graduação do IME > Licenciatura em Matemática:  
<https://www.ime.usp.br/colégiados-comissoes>

---

Este manual foi iniciado em 2020 por Gabriel Almeida, Rafael Pinheiro Oshiro e Susana Hayashi Alonso. Esperamos que outras pessoas possam continuar a levá-lo adiante, atualizando-o e divulgando para quem interessar.