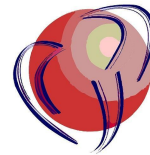


**INSTITUTO FEDERAL**  
**SÃO PAULO**  
Câmpus São Paulo



LICENCIATURA EM  
**FÍSICA**  
IFSP - CAMPUS SÃO PAULO

## **LICENCIATURA EM FÍSICA**

### **REGULAMENTO DO TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO (TCC)**

No curso de Licenciatura em Física do IFSP do Campus São Paulo, o trabalho de conclusão de curso (TCC) constitui-se numa atividade opcional, a título de iniciação científica, associada ou não ao estágio, apresentando a aplicação de metodologias e procedimentos científicos na análise de um problema específico na área de Ensino de Física, “como a produção do memorial do docente em formação, a recuperação de sua história de discente, suas reflexões sobre sua atuação profissional, projetos de investigação sobre temas específicos e, até mesmo, monografias de conclusão de curso” (Parecer CNE/CES 1.304/2001).

Assim, os objetivos do Trabalho de Conclusão de Curso são:

- a) consolidar os conhecimentos construídos ao longo do curso em um trabalho de pesquisa ou projeto;
- b) possibilitar, ao estudante, o aprofundamento e articulação entre teoria e prática;
- c) desenvolver a capacidade de síntese das vivências do aprendiz.

Este documento regulamenta as orientações e atividades necessárias para realização do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) da Licenciatura em Física do Campus São Paulo.

O fluxo das etapas para elaboração e apresentação do TCC é apresentado no ANEXO I.

## Orientações para realização do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)<sup>1</sup>

---

### APRESENTAÇÃO

O Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) é uma atividade de sistematização do conhecimento sobre um objeto de estudo pertinente à área de formação profissional, no caso, Ensino de Física. Essa atividade abrange uma série de procedimentos específicos que devem ser cumpridos com o objetivo final de apresentar e defender uma monografia individual, que poderá representar:

- Análise de materiais didáticos sob uma perspectiva crítica e reflexiva;
- Análise, com base em referenciais teóricos, do planejamento e realização das atividades didáticas, inclusive aquelas observadas em sala de aula e discutidas com os professores das escolas visitadas durante o estágio supervisionado;
- Elaboração de projetos ou propostas, voltados para a Educação em Ciências, formal ou não-formal, envolvendo o estudo do conhecimento físico em suas várias dimensões e/ou a utilização de diferentes metodologias/estratégias de ensino, dentre outros;
- Elaboração de material didático;
- Exploração e análise de tecnologias voltadas ao ensino de física;
- Pesquisa bibliográfica documental e/ou exploratória, envolvendo o ensino de física e/ou a formação docente.

A elaboração e aprovação do TCC conta como 114 horas de Disciplinas Eletivas no curso da Licenciatura em Física (conforme previsto na p.22 do PPC do curso), ou, alternativamente, existe a possibilidade de utilizar a aprovação da defesa do TCC como 100 horas de Atividades Complementares (ATPA's) do curso, somente no caso do(a) estudante já haver cumprido o mínimo de 213,75 horas de carga horária de disciplinas eletivas.

---

<sup>1</sup> Aprovado pelo Colegiado de Curso em 13/10/2022.

## **DEFINIÇÃO DA ORIENTAÇÃO E INSCRIÇÃO**

O(A) discente poderá iniciar o TCC a qualquer momento do curso após a integralização de 60% da carga horária das disciplinas (incluindo eletivas). Para isso, deverá entregar à Coordenação de Curso a Ficha de Inscrição no TCC (ANEXO II) devidamente preenchida, que será encaminhada para aprovação do Colegiado de Curso. A inscrição no TCC ocorrerá em fluxo contínuo.

Recomenda-se **ENFATICAMENTE** que o(a) discente esteja cursando ou já tenha cursado as disciplinas eletivas Metodologia da Pesquisa em Ensino de Física 1 e 2 (MP1Z7 e MP2Z8) e Projeto de Pesquisa 1 e 2.

O(A) orientador(a) deve ser docente efetivo com vínculo ao curso de Licenciatura em Física do campus São Paulo do IFSP, com título de Especialização, Mestrado ou Doutorado, e cuja área de atuação esteja em consonância ao tema do projeto. Uma eventual co-orientação pode ser indicada pelo orientador, sujeita à homologação do Colegiado de Curso. A co-orientação pode ser realizada por docente interno ou externo ao IFSP.

Para escolher o(a) orientador(a), o(a) discente pode entrar em contato diretamente com o(a) docente que julgue interessante, procurar a Coordenação de Curso ou o(a) docente das disciplinas Projeto de Pesquisa 1 ou 2. As linhas de pesquisa e os(as) docentes dispostos(as) a orientar (ou co-orientar) serão publicizadas todo semestre letivo pela Coordenação de Curso.

É de responsabilidade do(a) orientador(a) garantir a disponibilidade para, no mínimo, um encontro quinzenal com o(s) discente(s) sob sua orientação, em que sejam discutidas as atividades realizadas até aquele momento, bem como o planejamento das atividades futuras.

Cada docente não deve atuar, simultaneamente, em mais do que 4 orientações de TCC na Licenciatura em Física, seja como orientador(a) ou co-orientador(a), a menos que expressamente autorizado pelo Colegiado de Curso.

É facultado ao(à) orientador(a) renunciar à orientação do TCC, mediante justificativa a ser apresentada ao Colegiado de Curso. É facultado ao(à) discente trocar de orientador(a) e co-orientador(a), mediante anuência de todos envolvidos na orientação (antigos e novos) e homologação pelo Colegiado de Curso. Também é possível ao discente desistir do TCC, mediante comunicado ao Coordenador de Curso.

Semestralmente o Colegiado de Curso irá publicar a lista de discentes, e respectivos(as) orientadores(as), que estão em processo de elaboração do TCC.

## **MONOGRAFIA DO TCC**

O TCC deve ser elaborado pelo discente em conjunto com seu orientador (e co-orientador, quando for o caso) e deverá conter:

- apresentação do problema a ser estudado;
- justificativa para realização do trabalho;
- hipótese(s) a ser(em) testada(s) – se for o caso;
- objetivo(s) geral(ais) e específicos.
- revisão bibliográfica – se for o caso;
- referenciais teóricos e/ou metodológicos relacionados ao projeto;
- descrição da metodologia utilizada para atingir o(s) objetivo(s) proposto(s);
- conclusões/considerações;
- referências.

O TCC deverá ser apresentado seguindo as normas e padrões estabelecidos pela ABNT e disponíveis no “Guia de Orientação à Normalização de Trabalhos Acadêmicos” do IFSP – Biblioteca Francisco Montojos.

## **QUALIFICAÇÃO DO TCC**

A partir do sexto mês desde o início do TCC, orientador e discente podem requerer ao Coordenador de Curso a realização da qualificação. Essa etapa consiste na apresentação do desenvolvimento do TCC para uma banca composta pelo orientador ou co-orientador e um outro docente do curso de Licenciatura em Física do campus São Paulo do IFSP, a ser indicado pelo orientador. Cabe à banca escolher a data em que acontecerá a qualificação.

O discente terá 30 minutos para apresentar o estado corrente e a previsão do trabalho a ser ainda realizado do seu TCC, e cada membro da banca terá 30 minutos para arguição do discente após a apresentação. A banca deve ser unânime sobre a aprovação, caso contrário nova qualificação deverá ser requerida oportunamente. Espera-se que nesta etapa o projeto esteja bastante adiantado; recomenda-se que a defesa do TCC ocorra por volta de 6 meses depois da qualificação.

## DEFESA DO TCC

Orientador(a) e discente submeterão à Coordenação e Colegiado de Curso uma solicitação com indicação de banca e data da defesa do TCC, pelo menos 45 dias antes da data indicada, que são submetidas à homologação do Colegiado. Em caso de não homologação, uma nova solicitação deverá ser submetida.

A Banca de Avaliação deve ser sugerida pelo(a) orientador(a), e será composta por três membros titulares e dois suplentes: o(a) orientador(a), que será o presidente da banca; um membro que seja docente do curso da Licenciatura em Física do campus São Paulo do IFSP (assim como seu suplente), e o terceiro membro pode ser o co-orientador ou um licenciado em Física (assim como seu suplente).

É preferível que o(a) orientador(a) contacte, antecipadamente, os membros sugeridos como componentes da Banca de Avaliação para verificar as suas disponibilidades com relação à data para realização.

A monografia do TCC deve ser entregue aos membros da Banca de Avaliação com no mínimo 15 dias de antecedência da data marcada para defesa do TCC. É de responsabilidade do discente encaminhar as cópias do TCC, aos membros da Banca de Avaliação, em formato eletrônico (preferivelmente PDF). Se houver solicitação de cópias em papel, o discente deve enviá-las.

O discente terá 30 minutos para apresentar o seu TCC. Cada membro titular (ou suplentes, na ausência do respectivo titular) da Banca de Avaliação terá 30 minutos para arguição do discente após sua apresentação.

Cada membro da banca expressa sua avaliação em termos de "aprovação", "aprovação com ressalvas", ou "reprovação". O resultado da defesa será aquele que recebeu mais votos, ou "aprovação com ressalvas" no caso de um voto em cada. Se reprovado, o discente e o orientador devem redirecionar o trabalho, de acordo com os comentários da banca, e solicitar nova defesa em prazo não inferior a 3 meses, com a manutenção de pelo menos 2 membros da banca original. Em caso de "aprovação com ressalvas", é facultado ao discente solicitar nova defesa, conforme descrito anteriormente.

O orientador receberá as sugestões de correção dos membros da Banca de Avaliação e as encaminhará ao discente, para que este efetue as devidas alterações. Após as correções, o discente deverá entregar, em até 30 dias após a defesa, uma cópia final no formato digital (PDF) ao Coordenador de Curso. Os membros da Banca Avaliadora também poderão solicitar a cópia final do TCC.

## ANEXO I - Fluxo do TCC da Licenciatura em Física

<b>Etapa</b>	<b>Envolvidos</b>
Discente encontra professor(a) orientador(a)	Discente e Orientador(a)
Entrega da Ficha de Inscrição do TCC	Discente e Orientador(a)
Homologação da Inscrição do TCC	Colegiado de Curso
Elaboração do TCC	Discente e Orientador(a)
Qualificação do TCC	Banca, Discente e Orientador(a)
Finalização do TCC	Discente e Orientador(a)
Sugestão da Banca de Avaliação e Data da Defesa	Orientador(a)
Homologação da Banca do TCC	Colegiado de Curso
Entrega do Texto do TCC à Banca	Discente
Defesa do TCC	Banca, Discente e Orientador(a)

## ANEXO II - Ficha de Inscrição TCC



### LICENCIATURA EM FÍSICA TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO Ficha de Inscrição

Nome Discente:
Nome Orientador(a) e Co-orientador(a) (se houver) :
Tema do Projeto (mesmo provisório):
Área de concentração/ Linha de Pesquisa do projeto:
Resumo:
Cronograma:

São Paulo, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20 \_\_\_\_\_

Assinatura do(a) Discente:

Assinatura do(a) Orientador(a):

Assinatura do(a) Co-orientador(a) (se houver):