

## Nova Proposta de Projeto – ANEXO A

<b>1. Nome do Projeto</b>	XVIII Encontro de Física do ITA	<b>2. Código</b>	<b>251007</b>	Rev. 01
		<b>3. Tipo</b>	<input type="checkbox"/> Iniciativas Técnicas <input type="checkbox"/> Apoio Acadêmico <input type="checkbox"/> Especial / ITAEx	
<b>4. Investimento Solicitado</b>	R\$10.000,00	<b>5. Valor Total Aprovado</b>		
<b>6. Qtde. Alunos Potenciais</b>	60	<b>7. Prazo de Conclusão (dd/mm/aa)</b>	18/07/2025	
<b>8. Professor Responsável</b>	Prof. Dr. André Luis de Jesus Pereira	<b>9. Divisão</b>	IEF	
		<b>10. E-mail</b>	██████████	
		<b>11. Telefone</b>	██████████	
<b>12. Gerente do Projeto (apenas 1 por Projeto)</b>	Prof. Dr. André Luis de Jesus Pereira	<b>13. E-mail</b>	██████████	
		<b>14. Telefone</b>	██████████	
<b>15. Equipe de Execução</b>	1. Prof. Dr. André Luis de Jesus Pereira	<b>16. E-mails</b>	1. ██████████	
	2. Prof. Dr. Wayne Leonardo de Paula		2. ██████████	
	3. Prof. Dr. Rodrigo Sávio Pessoa		3. ████████████████████	
	4. Prof. Dr. César Henrique Lenzi		4. ██████████	
	5. Prof. Dr. Filipe Matusalém de Souza		5. ████████████████████	
	6. Profa. Marcilene Cristina Gomes		6. ████████████████████	

**17. Descrição do Projeto**

O XVIII Encontro de Física do ITA (EFITA) é um evento acadêmico consolidado no cenário nacional, promovendo a integração entre estudantes de graduação, pós-graduação, professores e pesquisadores da área de Física. O evento tem como objetivo fortalecer o ensino e a pesquisa em Física, além de consolidar o programa de pós-graduação do ITA, incentivando a formação de novos pesquisadores e fomentando a colaboração científica entre instituições do Brasil.

O evento será realizado entre os dias 14 e 17 de julho de 2025, nas dependências do Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA), e contará com um público estimado de 120 participantes, abrangendo estudantes e docentes de diversas regiões do país. A programação incluirá palestras ministradas por pesquisadores renomados, minicursos especializados em temas de ponta, tais como Física Aeroespacial, Astrofísica, Dinâmica Não Linear e Física de Plasmas, além de sessões de apresentação de trabalhos científicos.

Nesta edição, o EFITA terá como tema norteador "Ciência e Tecnologias Quânticas", em consonância com a escolha da ONU para o tema do ano de 2025. O evento contará com cinco palestras, dois minicursos e uma mesa-redonda dedicados a esse tema, nos quais serão convidados palestrantes com atuação destacada em pesquisa na área, além de representantes de empresas privadas diretamente interessadas no desenvolvimento e aplicação dessas tecnologias. O objetivo dessas atividades será proporcionar uma visão ampla sobre os avanços e desafios das tecnologias quânticas, abordando desde aspectos teóricos até aplicações em setores estratégicos, como computação quântica, sensores e comunicações seguras.

Além do impacto acadêmico, o evento promoverá visitas guiadas a laboratórios do ITA, proporcionando aos participantes contato direto com a infraestrutura de pesquisa disponível na instituição. Essas atividades permitirão que os estudantes conheçam de perto as linhas de pesquisa desenvolvidas no ITA e interajam com pesquisadores da instituição, fortalecendo seu envolvimento com a comunidade científica.

	<p>A participação ativa dos estudantes de graduação do ITA tem sido historicamente um dos pontos fortes do evento, contribuindo para a formação científica e acadêmica dos alunos e incentivando seu engajamento com a pesquisa. Assim como em edições anteriores, os alunos de graduação do ITA terão isenção da taxa de inscrição, garantindo seu amplo acesso às atividades do evento. Essa política tem se mostrado fundamental para o fortalecimento do interesse dos graduando pela pesquisa em Física e para sua integração com a pós-graduação. O apoio solicitado à ITAEx será utilizado para a cobertura de despesas essenciais, incluindo a vinda de palestrantes convidados, infraestrutura técnica e materiais de apoio para minicursos e oficinas. Com essa estrutura, o EFITA pretende proporcionar um ambiente acadêmico de excelência, reforçando sua contribuição para o desenvolvimento científico e tecnológico do país.</p>
<p><b>18. Escopo do Projeto</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Promover a Interação Acadêmica:</b> Facilitar a interação entre estudantes de graduação, pós-graduação, professores e pesquisadores do ITA e de outras instituições, incentivando a colaboração científica e o intercâmbio de ideias. O evento será um ambiente propício para o fortalecimento de redes de pesquisa e o estabelecimento de novas colaborações.</li> <li>• <b>Estimular a Apresentação de Trabalhos Científicos:</b> Proporcionar um espaço para que estudantes de graduação e pós-graduação apresentem e discutam suas pesquisas, recebendo feedback construtivo de seus pares e de professores de diversas instituições. A troca de conhecimento possibilitada pelo evento contribui para a formação acadêmica e profissional dos participantes.</li> <li>• <b>Disseminação de Conhecimento Científico:</b> Oferecer palestras e minicursos ministrados por cientistas de renome em diversas áreas da Física, incluindo Física Aeroespacial, Astrofísica, Dinâmica Não Linear e Física de Plasmas. Além disso, nesta edição, Ciência e Tecnologias Quânticas, tema do ano de 2025 eleito pela ONU, será o foco central,</li> </ul>

com a realização de cinco palestras, dois minicursos e uma mesa-redonda com especialistas da área e representantes do setor privado.

- **Promover a Excelência Acadêmica:** Reconhecer e premiar os trabalhos científicos de destaque apresentados no evento, incentivando a excelência acadêmica entre os estudantes de graduação e pós-graduação do ITA e de outras instituições. Essa valorização estimula a qualidade das pesquisas e fortalece a produção científica no Brasil.

- **Aproximar a Ciência do Setor Tecnológico:** A mesa-redonda sobre Ciência e Tecnologias Quânticas contará com a participação de representantes de empresas privadas diretamente interessadas na área, permitindo a aproximação entre a pesquisa acadêmica e o setor produtivo. Essa interação pode abrir oportunidades para parcerias, projetos de inovação e futuras colaborações entre universidades e indústrias.

- **Popularizar o Encontro entre os Alunos de Graduação do ITA:** A participação dos estudantes de graduação do ITA tem sido um dos pilares do EFITA, contribuindo para a formação científica e incentivando a permanência

desses alunos em cursos de pós-graduação na instituição. Assim como nas edições anteriores, os estudantes de graduação do ITA terão isenção da taxa de inscrição, garantindo seu amplo acesso às atividades do evento e fortalecendo sua inserção na pesquisa acadêmica.

- **Incentivar a Iniciação Científica:** A promoção do XVIII EFITA entre os estudantes de graduação visa atrair um número crescente de alunos para os programas de Iniciação Científica do ITA. A participação no evento permite que esses estudantes tenham contato direto com pesquisadores experientes, ampliando seu interesse pela pesquisa e estimulando sua futura atuação na pós-graduação e em projetos científicos.

<b>19. Marcos e Resultados Esperados</b> (entregáveis do Projeto)		<b>Métrica</b> (unid. de medida)	<b>Data</b>	<b>Data Revisada*</b>	<b>Observação</b>
<b>19.1</b>	Palestra de abertura com pesquisador Prof. Dr. Vanderlei Salvador Bagnato (UFSCar - à confirmar).	60 alunos	14 de julho de 2025		A palestra terá 1h 30 min horas de duração, e deverá atender 120 pessoas.
<b>19.2</b>	Workshop Horiba: Técnicas Modernas para Caracterização de Materiais	10 alunos	16 de julho de 2025		O workshop abordará teoria e prática de técnicas avançadas de caracterização de materiais, utilizando a infraestrutura do LPP. Os participantes terão contato direto com os equipamentos e metodologias aplicadas. O número de vagas será limitado devido às restrições de espaço físico do laboratório. O Workshop terá duração de 3h.
<b>19.3</b>	Ministração de 2 minicursos: - Ciência de Dados e Inteligência Artificial Ms. Bruno Jardim (PoDAcademy) - Tecnologias e Computação Quântica (Luiz Augusto (Ventutus) e Ivan Guilhon (ITA))	60 alunos	14 a 17 de julho de 2025		Cada minicurso terá a duração de 4,5 h, atendendo até 60 alunos da graduação.
<b>19.4</b>	Participação do maior número possível de alunos de <b>graduação</b> no evento	60 alunos	14 a 17 de julho de 2025		Para tal, teremos iniciativas de divulgação do evento entre os alunos de graduação: - divulgação nos grupos do whatsapp das turmas (T24, T25, T26, T27, T28); - impressão de flyers para distribuição no H8; - realização de palestra dentro do H8, com o intuito

					de apresentar os atrativos do EFITA.
19.5	04 Palestras de pesquisadores de grande renome, de diferentes partes do Brasil	60 alunos			As palestras terão 1h30 de duração e deverão atender cerca de 120 pessoas cada uma.

<b>20. Benefícios para alunos do ITA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estabelecer contato com professores e pesquisadores de renome de diversas áreas e partes do Brasil e do mundo.</li> <li>Apresentar e submeter seus trabalhos científicos e projetos a grandes pesquisadores do cenário nacional e mundial, recebendo feedbacks e aumentando suas redes de contato acadêmico.</li> <li>Maior aproximação com professores e pesquisadores do ITA e de outras instituições, possibilitando o início de projetos de iniciação científica e em nível de pós-graduação.</li> <li>Todo aluno do ITA que participar do evento, seja como ouvinte, seja apresentando trabalhos, será certificado de acordo com sua participação.</li> </ul>
<b>21. Benefícios para Professores do ITA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estabelecer contato com professores e pesquisadores de renome de diversas áreas e partes do Brasil e do mundo.</li> <li>Aumentar suas redes de contato e colaborações acadêmicas, abrindo a possibilidade de termos de cooperação entre o ITA e os mais diversos centros de pesquisa.</li> <li>Maior aproximação com estudantes do ITA e de outras instituições, possibilitando o início de projetos de iniciação científica e também projetos em nível de pós-graduação.</li> </ul>
<b>22. Competências a serem desenvolvidas</b> (técnicas e/ou comportamentais)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estar apto a pesquisar, desenvolver, adaptar e utilizar novas tecnologias, com atuação inovadora e empreendedora;</li> <li>Adotar perspectivas multidisciplinares e transdisciplinares em sua prática;</li> <li>Analisar e compreender os fenômenos físicos e químicos por meio de modelos simbólicos, físicos e outros, verificados e validados por experimentação.</li> <li>Comunicar-se eficazmente nas formas escrita, oral e gráfica.</li> </ul>
<b>23. Apoio adicional requerido</b> (suporte e apoio não usuais)	

<b>24. Cronograma</b> (atividades, competições, fases e etapas significativas do Projeto)		Data Início	Data Final	Data Final Revisada*	Observação
24.1	<b>Etapas realizadas e em andamento:</b> → Envio de e-mail convite aos professores palestrantes → Criação de páginas e mídias sociais no ar: Página na internet: <a href="http://www.efita.ita.br">www.efita.ita.br</a> ; Instagram: @encontrodefisicadoita → Envio do projeto a agências de fomento CNPq e CAPES → Formalização de pedido de reserva de duas salas de aula, auditórios do IEF (Weiss)	01/01/2025	28/02/2025		<b>Todas estas etapas já foram realizadas e estão em andamento.</b>

	ou Pompeia) e do vão livre do primeiro andar do prédio do IEF. → Contrato de serviço da plataforma para inscrição, envio de resumos e pagamento, junto a Associação de Alunos dos Programas de Pós-graduação do ITA (APG)				
<b>24.2</b>	<b>Divulgação do evento entre os alunos de graduação.</b> Para tal, as seguintes iniciativas serão tomadas: - escrever um texto chamativo para divulgação nos grupos do whatsapp das turmas (T24, T25, T26, T27, T28); - impressão de flyers para distribuição no H8 - realização de palestra dentro do H8, com o intuito de apresentar os atrativos do EFITA	Março/2025	Julho/2025		O evento será aberto aos alunos de graduação e pós-graduação sem a necessidade de inscrição. Basta que assinem uma lista de presença, para que tenham certificado com carga proporcional à sua participação
<b>24.3</b>	Início o processo de inscrições e submissão de trabalhos para o XVII EFITA.	14/04/2025	17/05/2025		
<b>24.4</b>	Iniciaremos o processo de reserva de hotéis para os palestrantes, e compra de passagens para aqueles com origem fora do estado de São Paulo.	Abril/2025	Abril/2025		
<b>24.5</b>	Encaminhamento à Pró-reitoria de Administração a lista com os nomes dos participantes em todo o evento, para devida autorização de entrada.	Jun/2025	Jun/2025		
<b>24.6</b>	Contratação de empresa para o coffee-break.	Mai / 2024	Julho/2025		
<b>24.7</b>	Divulgação do programa científico definitivo, minicursos, visitas e apresentação de trabalhos	Junho / 2024	Junho / 2024		
<b>24.8</b>	Realização do XVIII EFITA	14/Julho/2024	17/Julho/2024		
<b>24.8</b>	Prestação de contas	Julho/2025	Agosto/2025		

<b>25. Planejamento Orçamentário</b> (desembolsos a serem realizados durante a execução do Projeto)		<b>Valor (R\$) Inicial</b>	<b>Valor (R\$) Revisado*</b>	<b>Data Limite</b>	<b>Observação</b>
<b>25.1</b>	Compra de kits com logos do Evento	5.000,00		14 a 17 de julho de 2025	120 kits para serem entregues aos participantes, compondo: Pasta de boa qualidade, canetas, bloco de boa qualidade, crachá do evento, material de promoção do evento e do ITA

25.2	Diárias e transporte de palestrantes	5.000,00		14 a 17 de julho de 2025	Recurso fundamental para garantir a participação de especialistas de renome de fora de São José dos Campos.
25.3					
25.4					
25.5					

26. Assinaturas	Nome	Assinatura
<b>Professor Responsável</b>	<b>André Luis de Jesus Pereira</b>	 Documento assinado digitalmente <b>ANDRE LUIS DE JESUS PEREIRA</b> Data: 21/02/2025 10:59:44-0300 Verifique em <a href="https://validar.iti.gov.br">https://validar.iti.gov.br</a>
<b>Gerente do Projeto</b>	<b>André Luis de Jesus Pereira</b>	
<b>Chefe da Divisão</b>	<b>Erico Luiz Rempel</b>	 Documento assinado digitalmente <b>ERICO LUIZ REMPEL</b> Data: 24/02/2025 08:26:55-0300 Verifique em <a href="https://validar.iti.gov.br">https://validar.iti.gov.br</a>

### Informações Gerais

- Os **ITENS 2 – Código, 3 – Tipo e 5 – Valor Aprovado** serão preenchidos e disponibilizados pela ITAEx após a análise da Proposta de Projeto;
- As informações destacadas em **VERMELHO** nos **ITENS 19, 24 e 25** são destinadas **exclusivamente** para casos de submissão de Revisão de Proposta de Projeto;
- Para que a Proposta de Projeto seja aceita e analisada, é indispensável que o **ITEM 26 – Assinaturas** esteja completamente preenchido, com todas as assinaturas devidamente registradas.
- Demais dúvidas e informações entrar em contato com a equipe de Projetos ITAEx por meio do telefone 12 98879-8658 (WhatsApp) ou endereço eletrônico [projetos@itaex.org.br](mailto:projetos@itaex.org.br).