

# Formulário PDTIC 2021-2023

<b>Nome do projeto</b>	<i>Aquisição de Licença do software Matlab/Simulink</i>
<b>Objetivo estratégico</b>	<i>Promover a inovação de tecnologias para o ensino, com suporte da TI</i>

## ***Categoria do projeto:***

**Qual é a categoria do projeto?**

*Aquisição de licença de software*

**Existe algum equivalente de software livre que pode cumprir o papel mesmo que parcialmente?**

*Sim*

**O sistema de gestão da UFABC, SIG, possui módulo similar que atenda a essa necessidade de software?**

*Não*

**A licença é temporária?**

*Sim*

**Qual é o período previsto para a licença?**

*1 ano*

**Qual a abrangência do uso do software?**

*O software será utilizado nas disciplinas de graduação: 1. Transformadas em sinais e sistemas lineares 2. Processamento digital de sinais 3. instrumentação e controle 4. Análise de Sistemas Dinâmicos 5. Confiabilidade de Componentes e Sistemas 6. Quimiometria 7. Fundamentos de Robótica 8. Transformadas em Sinais e Sistemas Lineares 9. Projeto de Filtros Digitais 10. Introdução ao Processamento de Sinais de Voz e Áudio 11. Controle Discreto 12. Sistemas de Controle I e II 13. Teoria de Controle Ótimo 14. Introdução ao Controle Discreto 15. Introdução ao Controle Moderno 16. Máquinas Elétricas 17. Teoria de Acionamentos Elétricos 18. Laboratório de Máquinas Elétricas 19. Modelagem e Controle 20. Análise e controle de sistemas mecânicos 21. Análise de Sistemas Dinâmicos Lineares 22. Controle Robusto Multivariável 23. Introdução ao Controle Discreto 24. Projeto de Controle Discreto 25. Processamento Digital de Sinais 26. Controle Não-Linear 27. Eletrônica de Potência I e II 28. Fundamentos de Conversão de Energia Elétrica 29. Modelagem de Sistemas Dinâmicos I e II Além da sua utilização em projetos de Iniciação Científica, Trabalhos de graduação e apoio as equipes de Robótica, Baja, SAE, AeroDesign, Industria 4.0. A maioria dessas disciplinas são ofertadas pela Engenharia de Instrumentação, Automação e Robótica, contudo, a princípio, os seguintes cursos também serão beneficiados: Engenharia de Informação, Engenharia Biomédica, Química e o BC&T. Deve-se destacar que o software MATLAB/Simulink terá a Licença Campus Wide License-CWL atualizada, essa licença irá atender toda a UFABC (Campi Santo André e São Bernardo do Campo), tanto na área de ensino quanto na de pesquisa. Acesso total a todos softwares descritos no Programa CWL Full Suíte: Alunos, pesquisadores, docentes, convidados e funcionários (sem limite de usuários).*

**A disponibilização, utilização e armazenamento serão realizados em nuvem, servidor local, de forma híbrida ou haverá escolha de destino?**

*-oth-*

**Escopo do projeto:**

*O software Matlab/Simulink será utilizado nas disciplinas supracitadas anteriormente, pois ela oferece uma interface intuitiva e amigável, facilitando o aprendizado por parte dos alunos. Além de oferecer uma linguagem de programação similar à matemática, tornando a escrita de código mais natural. Além de oferecer uma ampla gama de aplicações facilitando o entendimento de*

# Formulário PDTIC 2021-2023

sistemas complexos. Assim também, o software tem tutoriais interativos e documentação completa para auxiliar no aprendizado, e uma ampla variedade de recursos para criação de materiais didáticos e exercícios práticos.

## Justificativas do projeto:

O software Matlab/Simulink não é atualizado desde praticamente a fundação da UFABC, pois a versão disponível no campus é a versão 2009, sendo necessária uma atualização, pois muitas bibliotecas ficaram obsoletas/desatualizadas.

## Previsão de custo :

2021 : R\$ 0,00; 2022 : R\$ 0,00; 2023 : R\$ 180.620,81

## Como foi estimado o valor da contratação?

Foi considerado o orçamento enviado pela OPENCADD, que é a distribuidora exclusiva do software MATLAB/SIMULINK no Brasil. O valor em dólares é USD 36.269,24. Foi considerado o câmbio do dia 29/02/2024: R\$ 4,98

<https://www.bcb.gov.br/estabilidadefinanceira/fechamentodolar>

## Data de início do projeto:

01.06.2024

## Data estimada de fim do projeto:

01.06.2025

## Papéis e responsabilidades

### Responsáveis pelo projeto:

	Nome	E-mail	Área
Gerente	José Luis Azcue Puma	jose.azcue@ufabc.edu.br	CECS
Suplente	Magno Enrique Mendoza Meza	magno.meza@ufabc.edu.br	CECS

### Participantes do projeto:

Nenhum dado alterado nesta seção.

## Metas e indicadores

Meta	70% das disciplinas mencionadas anteriormente utilizando este software de ensino no 2º quadrimestre de 2025.
Prazo de cumprimento	2º quadrimestre de 2025
Valor esperado	70%
Valor de tolerância	50%
Tipo de valor	Porcentagem
Indicador	29 disciplinas
Polaridade do Indicador	Quanto maior, melhor
Responsável	José Luis Azcue Puma

# Formulário PDTIC 2021-2023

<b>Valor atual do indicador</b>	atualmente 20% das disciplinas usam este software.
---------------------------------	--

## ***Marcos e entregas do projeto***

<b>Etapas do projeto</b>	<b>Responsável</b>	<b>Data de início</b>	<b>Data de fim</b>
Planejamento e instrução	CECS	01/03/2024	01/06/2025
Dotação Orçamentária	PROPLADI e PROAD	01/04/2024	30/04/2024
Formalização da contratação	PROAD	20/04/2024	15/05/2024
Recebimento do serviço	Coordenação do Curso de Eng. de Instrumentação, Automação e Robótica	01/06/2024	01/07/2024

## ***Custos do projeto***

<b>Item</b>	<b>Custo estimado</b>	<b>Ano do orçamento</b>
Licença anual do software Matlab/Simulink	R\$ 180.620,81	2024

## ***Riscos do projeto***

<b>Risco</b>		<b>Avaliação do risco</b>	
<b>Se (causa ou ameaça)</b>	Insuficiência Orçamentária	<b>Impacto</b>	3
<b>Então (consequência)</b>	Inviabilização da aquisição da licença	<b>Probabilidade</b>	1
<b>Categoria do risco</b>	Custo	<b>Severidade:</b>	3
<b>Resposta ao risco</b>			
<b>Opção de tratamento do risco</b>	Aceitar		
<b>Como será realizado?</b>	Solicitar suplementação orçamentária à ProPlaDi		