

Formulário PDTIC 2021-2023

Formulário PDTIC 2021-2023

Nome do projeto	Renovação das Licenças do Software Keysight ADS
Objetivo estratégico	Otimizar os recursos necessários para alcançar a excelência nos cursos prestados a sociedade
Eixo	Ensino

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?

Não

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 uso intenso de ferramentas de EDA (Electronic Design Automation) será um dos aspectos determinantes para o sucesso da graduação da UFABC como instituição de ponta tanto nacional, quanto internacionalmente. Para isso, necessita-se a manutenção de uma infraestrutura de apoio para concepção, simulação e testes de circuitos e sistemas, contribuindo com a capacitação científica e tecnológica, agregando e formando futuros engenheiros e pesquisadores. Essa ferramenta vem servindo como base de aprendizado em diversas disciplinas: Transformadas em sinais e sistemas lineares; Dispositivos Eletrônicos; Eletrônica Analógica Aplicada; Eletrônica Digital; Princípios de Comunicação; Comunicação Digital; Fundamentos de Eletromagnetismo Aplicado; Fundamentos de Fotônica; Ondas Eletromagnéticas Aplicadas; Comunicações Ópticas; Propagação e Antenas; Comunicações Móveis; Sistemas de Micro-ondas; Projeto de Alta Frequência; Simulação de Sistemas de Comunicação; Projeto de Sistemas de Comunicação; Redes de alta velocidade; Optoeletrônica, e sua manutenção é fundamental para garantir os bons resultados nas mesmas., bem como em projetos de iniciação científica, mestrado e doutorado. Cabe aqui ressaltar que poucas universidades no Brasil dispõem de um pacote computacional EDA tão completo e internacionalmente reconhecido. Isso por si só já gera um diferencial considerável aos cursos de engenharia da UFABC, fato esse que deve ser mantido a todo esforço.

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

Servidor local (fornecido pela UFABC)

Qual a quantidade inicial estimada de armazenamento? :

2021 : 20GB; 2022 : 20Gb; 2023 : 20GB

Dados técnicos complementares: :

Qual é a capacidade inicial mínima de processamento estimada? : Core i5 décima geração;

Qual é a quantidade de memória RAM estimada : 16GB (mínimo), 32GB (estimada); Qual será o sistema operacional usado para suportar o software? : Windows 10

Escopo do projeto:

Com o apoio desse pacote computacional os alunos de graduação serão formados sob o

Formulário PDTIC 2021-2023

Formulário PDTIC 2021-2023

conceito de “world class designers” (projetistas altamente qualificados de classe mundial para atuar em segmento estratégico de mercado) e que em contrapartida pede investimento relativamente pequeno para alcançar essa formação de excelência, tornando totalmente viável a imediata inserção da UFABC nesse ciclo de pesquisa e formação de massa crítica na área. Essa massa crítica irá ajudar a consolidar a Universidade no cenário nacional e internacional.

Justificativas do projeto:

Os temas de eletrônica, micro-ondas, bem como sistemas de telecomunicações são tópicos fundamentais do currículo da Engenharia da Informação e da Engenharia de Instrumentação, Automação e Robótica. Além desses temas, se olharmos para as bases de eletrônica, microeletrônica e optoeletrônica, todas as engenharias da UFABC poderão ser usuárias em potencial desse pacote acadêmico. O projeto pedagógico da UFABC é baseado na forte interação de docentes e alunos, envolvidos em um esforço interdisciplinar intenso. A combinação dessa massa crítica na UFABC já demonstrou seu potencial para realizar avanços significativos em um curto espaço de tempo. Novas pesquisas em busca de soluções para problemas de projeto desafiadores, novos sistemas, dispositivos, circuitos e arquiteturas, bem como a aplicação direta em sala de aula de problemas e projetos que podem ser modelados e otimizados com esse pacote computacional é o grande motivador para que a UFABC continue colocando essa ferramenta à disposição de sua comunidade. A inserção das atividades que a utilização desse pacote irá proporcionar (pois as mesmas possuirão um ciclo completo - proposta, especificação, projeto, simulação e otimização), bem como o fortalecimento multidisciplinar da instituição e também dos alunos a ela ligados, fortalecerá os engenheiros formados na UFABC no sentido de enfrentarem o mercado de trabalho de uma maneira mais dinâmica, seja o mesmo diretamente ligado a empresas ou mesmo à pesquisa e desenvolvimento acadêmico.

Previsão de custo :

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

Como foi estimado o valor da contratação?

Pelo orçamento fornecido pela empresa que desenvolveu o software, a Keysight Technologies

Data de início do projeto:

01.02.2022

Data estimada de fim do projeto:

01.02.2023

Formulário PDTIC 2021-2023

Formulário PDTIC 2021-2023

Papéis e responsabilidades

Responsáveis pelo projeto:

	Nome	E-mail	Área
Gerente	André da Fontoura Ponchet	andre.ponchet@ufabc.edu.br	RF/Microondas
Suplente	Diego Marconi	jorge.marconi@ufabc.edu.br	Óptica/Fotônica

Participantes do projeto:

Nenhum dado alterado nesta seção.

Formulário PDTIC 2021-2023

Formulário PDTIC 2021-2023

Metas e indicadores

Meta	Cobrir as demandas das disciplinas de graduação da UFABC dos cursos de engenharia de informação e engenharia de automação e robótica.
Prazo de cumprimento	terceiro quadrimestre de 2022
Valor esperado	100%
Valor de tolerância	100%
Tipo de valor	Monetário
Indicador	18 disciplinas
Polaridade do Indicador	Quanto maior, melhor
Responsável	André da Fontoura Ponchet
Valor atual do indicador	atualmente 100% das disciplinas listadas no indicador usam esse software

Formulário PDTIC 2021-2023

Formulário PDTIC 2021-2023

Marcos e entregas do projeto

Etapas do projeto	Responsável	Data de início	Data de fim
Instalação do Software	Técnico especializado do NTI da UFABC	03/01/2022	31/01/2022

Formulário PDTIC 2021-2023

Formulário PDTIC 2021-2023

Custos do projeto

Item	Custo estimado	Ano do orçamento
50 Licenças acadêmicas	R\$ 9.000,00	2021

Formulário PDTIC 2021-2023

Formulário PDTIC 2021-2023

Riscos do projeto

Risco		Avaliação do risco	
Se (causa ou ameaça)	não se aplica	Impacto	
Então (consequência)	não se aplica	Probabilidade	
Categoria do risco	Tempo: a implantação deve ocorrer o mais breve possível	Severidade:	4
Resposta ao risco			
Opção de tratamento do risco	Fazer atualização dos computadores (upgrade), quando necessário.		
Como será realizado?	Pela equipe de suporte e compras		