

**unioeste**

Universidade Estadual do Oeste do Paraná

Reitoria - CNPJ 78.680.337/0001-84 - www.unioeste.br
Fone: +55 (45) 3220-3000 | Rua Universitária, 1619
Jardim Universitário | CEP 85819-110 | Cascavel/PR | Brasil



Estudo Técnico Preliminar	
Órgão ou Entidade Requisitante	Unioeste: Centro de Engenharias e Ciências Exatas do Campus de Toledo, PR
Equipe Responsável (Nome de todos os responsáveis)	Prof. Dr. Reinaldo Aparecido Bariccatti
Cargo, CPF, e-mails e telefones de todos os responsáveis	Prof. Dr. Reinaldo Aparecido Bariccatti Coordenador do Projeto e-mail: reinaldo.bariccatti@unioeste.br
Objeto	Software para cálculo de propriedades moleculares: Spartan...
Número do Protocolo	
CLASSIFICAÇÃO DO OBJETO	
Objeto comum	☐ sim ☒ não
Descrição da Necessidade	A aquisição do referido programa vem a atender pesquisas relacionadas a estabilidade de moléculas orgânicas, inicialmente o biodiesel e futuramente agrotóxicos, fármacos e aditivos. O objeto vem a sanar um a falta de programas de cálculo moleculares no campus de toledo e fornecerá informações referente a estabilidade molecular e espectros de absorção na região do infravermelho, indicando as possíveis alterações espectrais no produto de oxidação/degradação do biodiesel. Estas informações são de vital importância para estabelecer a estabilidade do biodiesel através das alterações observada no espectro.
Serviço ou Aquisição	☐ Serviço ☒ Aquisição
REQUISITOS DO PROCESSO	
Descrição dos Requisitos da Contratação	Existe poucas empresas no mundo que desenvolvem programas para cálculo moleculares e obtenção de espectros moleculares e a que tem representante no Brasil são menos ainda. O único programa que preenche estes pré-requisitos e tem representante no Brasil é a Wavefunction que possui o programa



unioeste

Universidade Estadual do Oeste do Paraná

Reitoria - CNPJ 78.680.337/0001-84 - www.unioeste.br
Fone: +55 (45) 3220-3000 | Rua Universitária, 1619
Jardim Universitário | CEP 85819-110 | Cascavel/PR | Brasil



	Spartan, este programa permite cálculo moleculares de espectros eletrônico, espectros roto-vibracionais e espectros de ressonância magnética molecular, outras propriedades de interesse e a estabilidade molecular ao qual ele calcula através da energia de formação da molécula. Assim, este programa preenche todos o pré requisitos necessário para a execução do projeto de pesquisa.
Levantamento de Mercado	Como já descrito anteriormente pouco representantes no Brasil trabalham com software de cálculo molecular, outros softwares que realizariam este cálculo possuem representante no Uruguai e México o que inviabiliza a aquisição por parte de órgão públicos nacionais, assim, no território nacional temos apenas a Wavefunction representada pela empresa Pic informática. Segundo a referida empresa elas já comercializaram este software para Universidades Estaduais e Federais.
Descrição da solução como um todo	O referido software irá fornecer informações importante nos estudos de estabilidade de biodiesel no projeto de pesquisa "Utilização de substâncias naturais para otimização das propriedades do biodiesel", protocolo do projeto PBA2022011000063, chamada publica 09/2021 do programa de pesquisa básica e aplicada da Fundação Araucária. O software será fornecido pela PIC e toda as informações referente a instalação será realizada virtualmente.
Estimativa das Quantidades a serem contratadas	A compra será de apenas 1 software, considerando que o mesmo pode fazer cálculos paralelo que permite a otimização de mais de uma molécula paralelamente.
Estimativa do Valor da Contratação Valor (R\$):	Estimativa de R\$12.672,00. Alterações neste valor se deve a flutuação do dólar, pois o software é importado.
Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução	Não é possível o parcelamento pois o software será entregue assim que confirmar a compra.
Contratações Correlatas e/ou Interdependentes	Não se aplica
Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento	O objeto a ser contratado está previsto no Plano de Trabalho, Convênio 197/22 – Fundação Araucária, o qual, já foi objeto de aprovação na Fundação Araucária,

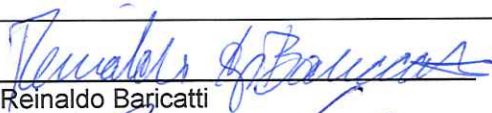


unioeste

Universidade Estadual do Oeste do Paraná

Reitoria - CNPJ 78.680.337/0001-84 - www.unioeste.br
Fone: +55 (45) 3220-3000 | Rua Universitária, 1619
Jardim Universitário | CEP 85819-110 | Cascavel/PR | Brasil



	cujos os recursos já forma disponibilizados pelo órgão de fomento
Benefícios a serem alcançados com a contratação	A compra do software abre uma possibilidade de pesquisas na área de química com ênfase em materiais e substâncias de aplicação tecnológica.
Providências a serem adotadas	O objeto deve ser adquirido através de Inexigibilidade de Licitação por se tratar de fornecedor exclusivo, conforme Art.74, Inciso I, da Lei Federal Nº 14.133/2021, considerando a celeridade da aquisição do Software, o qual atenderá ao projeto de pesquisa mencionado. O fornecimento será por aquisição imediata, através de Emissão de Ordem de Compra, pelo Setor de Compras da UNIOESTE / TOLEDO, após a ratificação do processo de inexigibilidade pela autoridade competente.
Possíveis Impactos Ambientais	Não há impacto ambiental relacionado a aquisição do objeto
Matriz de risco	Considerando que contratação dos serviços é de baixa complexidade, fica dispensada a elaboração da Matriz de Riscos, Conforme Decreto 10086/2022 "art. 186. Inciso IX §2º
Declaração de Viabilidade	(x) VIÁVEL () INVIÁVEL Com base nas informações levantadas ao longo dos estudos técnicos preliminares, declaramos a viabilidade da contratação.
Assinatura dos Responsáveis	 Reinaldo Baricatti Coordenador do Projeto  Remi Schorn Diretor Geral da Unioeste / Toledo