



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE**  
 UNIDADE ACADEMICA DE ENG. DE PRODUCAO  
 Rua Aprigio Veloso, 882, - Bairro Universitario, Campina Grande/PB, CEP 58429-900  
 Telefone: (83) 2101-1100  
 Site: <http://cct.ufcg.edu.br>

## TIC - DOCUMENTO DE OFICIALIZAÇÃO DA DEMANDA

Processo nº 23096.047763/2021-31

Em conformidade com o art. 10 da Instrução Normativa SGD/ME nº 1, de 4 de abril de 2019, a fase de Planejamento da Contratação terá início com o recebimento do Documento de Oficialização da Demanda pela Área de TIC. Este documento deverá ser elaborado pela Área Requisitante da solução.

Referência: Art. 10 da IN SGD/ME nº 01/2019.

### 1. IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA REQUISITANTE

<b>Área Requisitante (Unidade/Setor/Depto):</b>	UAEP-CCT/CCTEC/REITORIA/UFCG
<b>Responsável pela Demanda:</b>	AGOSTINHO NUNES DA COSTA LIRA
<b>Matrícula/SIAPE:</b>	338.174
<b>E-mail:</b>	agostinho.lira@gmail.com
<b>Telefone:</b>	(83) 99651-5210

### 2. IDENTIFICAÇÃO E CIÊNCIA DO INTEGRANTE REQUISITANTE

<b>Nome:</b>	JOSENILDO BRITO DE OLIVEIRA
<b>Matrícula/SIAPE:</b>	1.670.701
<b>Cargo:</b>	Professor 3º GRAU
<b>Lotação:</b>	UAEP-CCT
<b>E-mail:</b>	josenildo.brito@ufcg.edu.br
<b>Telefone:</b>	(83) 98753-2818

**Por este instrumento declaro ter ciência das competências do INTEGRANTE REQUISITANTE definidas na [IN SGD/ME nº 1/2019](#), bem como da minha indicação para exercer esse papel na Equipe de Planejamento da Contratação.**

### 3. IDENTIFICAÇÃO DA DEMANDA

#### **Necessidade de Contratação:**

O curso de Engenharia de Produção não dispõe, no momento, de uma estrutura de laboratório que permita simular operações produtivas no mundo real a partir do encadeamento de aspectos técnicos e operacionais. Dado esse contexto, o software de simulação poderá suprir parte dessa necessidade, uma vez que ele possui um ambiente 3D, bastante adequado para o desenvolvimento de modelos computacionais capazes de emular a dinâmica de layouts produtivos, operações em centros de distribuição, cenários combinados de sistemas de produção, processos de negócios em cadeias de suprimentos, projeto de métodos de produção, entre outras aplicações.

A aquisição das licenças do software especialistas é de fundamental importância, uma vez que a simulação computacional e suas ferramentas embarcadas permitirão a elaboração de modelos mimetizados para fins de

compreensão, planejamento, otimização e melhoria das operações em ambientes de produção, sejam unidades de manufatura, sejam sistemas de serviços. Além do ensino na graduação, o software poderá apoiar o desenvolvimento de pesquisas na área. O software **FLEXSIM** apresenta características que o tornam um dos melhores pacotes de soluções de simulação na Engenharia de Produção, distinguindo-o de outros pela integração e interface com recursos avançados.

Em 2018, conforme processos N° **23096.018004/18-43** e **23096.035682/17-76** (ver Nota Fiscal e Nota de Empenho em Anexo) foram adquiridas 14 unidades (licenças) do software, sendo 02 (duas) para uso no Campus de Sumé, e 12 (doze) para utilização no Campus de Campina Grande. Contudo, essa quantidade é insuficiente, quando a demanda estimada é de 25 (vinte e cinco) unidades.

O objetivo é a aquisição de mais **05 (cinco) licenças**, dadas as limitações de recursos destinados a este fim. Portanto, entende-se que a aquisição destas licenças é de grande importância para o Curso de Engenharia de Produção - Campus Campina Grande, pois vai garantir uma melhor capacitação do(a)s discentes no seu processo de formação.

#### ITENS QUE COMPÕEM A SOLUÇÃO

ID	Bem ou Serviço	Especificação
01	Aquisição de software pronto	<p><b>Descrição do item:</b> Versão para laboratórios de ensino e professores da solução de simulação para manufatura, operação logística, healthcare portos e aeroportos. Licença perpétua para laboratório</p> <p><b>Funcionalidades essenciais:</b> dinâmica de ambiente nativo em 3D com integração ao Óculos RIFT; Workflow para elaboração de modelos; controles de arrasto para montagem de layouts; módulo advanced analytics; módulo de análises do modelo; módulo de otimização; bibliotecas para Value Stream Mapping e elementos de operações, entre outras.</p> <p><b>Quantidade:</b> 05 (cinco)</p> <p><b>Valor unitário estimado*:</b> R\$ 2.000,00 (dois mil reais)</p> <p><b>Marca e Modelo de Referência:</b> FLEXSIM - FLEXSIM EDUCATIONAL</p>

\* O valor pode ser obtido no Painel de Preços ou internet

#### ALINHAMENTO AOS PLANOS ESTRATÉGICOS

(Extrair do PDI, disponível em <https://portal.ufcg.edu.br/documentos.html?download=609:resolucao-n-04-2020-pdi>)

ID	Objetivos Estratégicos
M1	Revisar 100% dos Projetos Pedagógicos dos Cursos (PPCs) - Inserção da disciplina Modelagem e Simulação da Produção como obrigatória no novo PPC do curso que está sendo elaborado.

#### ALINHAMENTO AOS PLANOS ESTRATÉGICOS

(Extrair dos objetivos da Estratégia de Governo Digital - no Anexo do Decreto nº 10.332, de 28 de abril de 2020, disponível em: <https://www.in.gov.br/en/web/dou/-/decreto-n-10.332-de-28-de-abril-de-2020-254430358>)

ID	Estratégia de Governança Digital 2020-2022
M8	Serviços públicos do futuro e tecnologias emergentes (Implantar um laboratório de experimentação de dados com tecnologias emergentes)

#### ALINHAMENTO AO PDTIC

(Extrair do PDTIC, disponível em 23096.009980/2019-16)

Período do PDTIC	ID	Ação do PDTIC	ID	Meta do PDTIC associada
2020 - 2022	OE10	Agregar Valor à UFCG por meio da	N18	Aquisição de licenças de software

provisão de serviços e soluções de TIC
--

**ALINHAMENTO AO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES (PAC)**

(Extrair do PAC 2020, disponível em [http://compras.dados.gov.br/pgc/v1/pgcs.html?co\\_uasg=158195&ano\\_plano=2021&co\\_tipo\\_item=T](http://compras.dados.gov.br/pgc/v1/pgcs.html?co_uasg=158195&ano_plano=2021&co_tipo_item=T))

N.º item no PAC	Descrição

**4. JUSTIFICATIVA PELA NÃO INCLUSÃO DO ITEM NO PAC (SE APLICÁVEL):**

4.1. Não aplicável

**5. MOTIVAÇÃO/JUSTIFICATIVA**

5.1. Apoiar a qualificação do ensino por meio da aplicação de software com vistas a melhor capacitar o(a) discente, agregando valor à sua formação acadêmica. Além disso, uma das justificativas é estruturar o laboratório de Simulação e Otimização, o qual poderá contribuir para a pesquisa e desenvolvimento de soluções focadas na melhoria de processos, inclusive aqueles atinentes à dinâmica dos serviços oferecidos à comunidade da instituição.

**6. RESULTADOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO**

6.1. Entre os principais resultados projetados com a aquisição das licenças, destacam-se: (a) melhoria da infraestrutura tecnológica a ser utilizada em laboratório; (b) agregação de valor à formação do discente; (c) dinamizar os recursos utilizados no processo de ensino e aprendizagem; (d) produção de soluções inteligentes em áreas estratégicas da pesquisa; entre outros.

**7. FONTE DE RECURSOS (PREVISÃO DE RECURSO PARA CUSTEAR A DESPESA)**

Recurso	<input checked="" type="checkbox"/> Disponível <input type="checkbox"/> Previsto <input type="checkbox"/> Sem previsão
Fonte:	Recurso anual destinado à UAEP/CCT/UFCG

**ENCAMINHAMENTO**

Em conformidade com o art. 10 da Instrução Normativa SGD/ME nº 1, de 4 de abril de 2019, encaminha-se o presente TIC - Documento de Oficialização da Demanda ao Chefe do Serviço de Tecnologia da Informação da UFCG para as providências cabíveis.



Documento assinado eletronicamente por **JOSENILDO BRITO DE OLIVEIRA, PROFESSOR 3 GRAU**, em 30/07/2021, às 02:07, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 8º, caput, da [Portaria SEI nº 002, de 25 de outubro de 2018](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://sei.ufcg.edu.br/autenticidade>, informando o código verificador **1671183** e o código CRC **0A029E5F**.