

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIAS-UF/GO

# Estudo Técnico Preliminar 16/2026

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23070.003973/2026-10

## 2. Descrição da necessidade

O Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Produção (PPGEP) da Faculdade de Ciências e Tecnologia (FCT/UF/GO) desenvolve atividades de ensino e pesquisa que demandam a realização de análises ergonômicas de postos de trabalho, tarefas e sistemas produtivos, fundamentais para a formação acadêmica e para a produção científica nas linhas de pesquisa em Ergonomia. Atualmente, observa-se a necessidade de ampliar e atualizar a infraestrutura de software disponível, de modo a permitir o uso simultâneo por docentes, pesquisadores e discentes, bem como a manutenção da compatibilidade com metodologias e requisitos técnicos atualizados.

Nesse contexto, a aquisição de 06 (seis) licenças do software Ergolândia e de 01 (uma) atualização da versão anteriormente em uso visa suprir a demanda por uma ferramenta especializada que possibilite a avaliação ergonômica sistemática, incluindo análises posturais, biomecânicas, antropométricas e simulações de atividades laborais. A contratação permitirá atender de forma adequada o público-alvo do PPGEP, garantindo maior capacidade de atendimento às disciplinas, projetos de pesquisa e dissertações, além de contribuir para a qualidade técnica e científica dos estudos desenvolvidos. Como valor entregue à organização e à comunidade acadêmica, destaca-se o fortalecimento da formação de pesquisadores, a melhoria da qualidade das análises ergonômicas realizadas e a sustentabilidade do uso da solução, por meio da ampliação do número de licenças e da atualização da versão em operação.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Programa de Pós Graduação em Engenharia de Produção	Júlio Cesar Valandro Soares

## 4. Necessidades de Negócio

A contratação proposta visa atender às necessidades de negócio do Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Produção (PPGEP) da Faculdade de Ciências e Tecnologia (FCT/UF/GO), relacionadas ao suporte às atividades acadêmicas e científicas na área de Ergonomia. A necessidade de negócio consiste em dispor de uma solução que possibilite a realização de avaliações ergonômicas sistemáticas e confiáveis, capazes de subsidiar o ensino, a pesquisa e a produção científica do programa.

A solução a ser contratada deve prover condições para:

- Analisar e avaliar postos de trabalho, tarefas e sistemas produtivos, considerando aspectos ergonômicos, biomecânicos e antropométricos;
- Apoiar o desenvolvimento de pesquisas aplicadas e estudos de caso, essenciais às linhas de pesquisa do PPGEP;
- Permitir o uso simultâneo por múltiplos usuários, atendendo às demandas de docentes, pesquisadores e discentes;
- Garantir a continuidade e atualização das análises ergonômicas, assegurando aderência a metodologias consolidadas e à evolução das práticas acadêmicas;
- Contribuir para a formação qualificada de recursos humanos, fortalecendo a qualidade das dissertações, projetos e publicações científicas.

Essas necessidades aplicam-se a uma iniciativa específica do PPGEP/FCT, com impacto direto na qualidade da formação acadêmica, na capacidade de execução das atividades de pesquisa e no atendimento aos critérios de avaliação da pós-graduação.

## 5. Necessidades Tecnológicas

Nº ITEM: 1

UND DE MEDIDA: Unidade

QUANTIDADE: 06

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E REQUISITOS MÍNIMOS: Contratação de licença de uso perpétua do software Ergolândia versão 8.0, destinada ao atendimento das atividades de ensino e pesquisa do Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Produção (PPGEP), devendo a solução possibilitar a realização de avaliações ergonômicas de postos de trabalho, tarefas e sistemas produtivos, incluindo análises posturais, biomecânicas e antropométricas, bem como simulações de atividades laborais. A licença deverá permitir a geração e exportação de relatórios técnicos, apresentar interface adequada ao uso acadêmico, operar em ambiente desktop compatível com os sistemas institucionais e contemplar o direito à próxima atualização para a versão Ergolândia 9.0, garantindo a continuidade e atualização da solução.

Nº ITEM: 2

UND DE MEDIDA: Unidade

QUANTIDADE: 01

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E REQUISITOS MÍNIMOS: Contratação de atualização do software Ergolândia versão 8.0, já em uso pela instituição, com direito à atualização para a versão Ergolândia 9.0, devendo a solução preservar as funcionalidades existentes, incorporar melhorias, correções e eventuais novos recursos disponibilizados pelo fabricante, assegurar a compatibilidade com os ambientes computacionais institucionais, manter a integridade dos projetos e dados previamente desenvolvidos e garantir a continuidade do uso da ferramenta de forma atualizada, atendendo às necessidades acadêmicas e científicas do PPGEP.

## 6. Demais requisitos necessários e suficientes à escolha da solução de TIC

O objeto referente a esta contratação deverá ser entregue pelo fornecedor, ora denominado de contratado, dentro do prazo e de acordo com as especificações mínimas do edital.

## 7. Estimativa da demanda - quantidade de bens e serviços

Descrição do item	Quantidade	Unidade de Fornecimento	Código CATSER
Cessão de Licença de uso perpétua do software Licença do software Ergolândia 8.0 com direito à próxima atualização para o Ergolândia 9.0;	1	Unidade	27472
Atualização do software Ergolândia 8.0 com direito à atualização para o Ergolândia 9.0	1	Unidade	27472

## 8. Levantamento de soluções

A Faculdade de Ciências e Tecnologia solicita a compra dos seguintes materiais relacionados abaixo para atender à demanda das aulas da graduação da unidade acadêmica:

Nº ITEM	UND DE MEDIDA	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E REQUISITOS MÍNIMOS	REQUISITOS TÉCNICOS
1	UNIDADE	6	Cessão de Licença de uso perpétua do software Licença do software Ergolândia 8.0 com direito à próxima atualização para o Ergolândia 9.0;	Licença permanente
2	UNIDADE	1	Atualização do software Ergolândia 8.0 com direito à atualização para o Ergolândia 9.0	Atualização

### Justificativa de Exclusividade:

Ao se pesquisar o mercado, considerando os requisitos da contratação, constatou-se que apenas a solução específica Ergolândia permite a ampla gama de análises que atende à demanda da FCT-UFG. O software é fornecido exclusivamente por seu desenvolvedor, sem revenda autorizada por terceiros.

As demais soluções encontradas no mercado não atendem simultaneamente aos seguintes requisitos técnicos necessários para o uso em ambiente acadêmico da FCT-UFG:

Capacidade de análise offline, sem envio de dados sensíveis a servidores externos;

Diversos métodos de análise Ergonômico que vem sendo trabalhados em Segurança no Trabalho e Ergonomia, tanto para a academia como em análises de postos de trabalhos em análise no mercado;

Permissão de instalação local, que será instalada no laboratório de Automação e Segurança no Trabalho e Ergonomia;

Interface em português com relatórios completos e detalhados, adequados para fins pedagógicos;

Custo acessível por licença vitalícia, não requerendo novos gastos, a não ser com atualizações caso sejam necessárias para novos formatos de análises; Tais requisitos são essenciais para garantir a segurança dos dados trabalhados em projetos de graduação e pós graduações, além de pesquisas e projetos de extensão dos discentes e docentes e a viabilidade operacional do serviço no contexto institucional da FCT-UFG.

## 9. Análise comparativa de soluções

Requisitos	Id da Solução	Sim	Não	Não se Aplica
A Solução encontra-se implantada em outro órgão ou entidade da Administração Pública Federal?	1	X		
A Solução está disponível no Portal do Software Público Brasileiro?	1		X	
A Solução é um software livre ou software público?	1		X	
A Solução é aderente às políticas, premissas e especificações técnicas definidas pelos Padrões e-PING, e-MAG, e-Pwg?	1			X
A Solução é aderente às regulamentações da ICP-Brasil? (quando houver necessidade de certificação digital)	1			X
A Solução é aderente às orientações, premissas e especificações técnicas e funcionais do e-ARQ Brasil? (quando o objetivo da solução abranger documentos arquivísticos)	1			X

## 10. Registro de soluções consideradas inviáveis

Não se aplica.

## 11. Análise comparativa de custos (TCO)

Foi realizada pesquisa de mercado como preconizado pela Instrução Normativa nº 65, de 7 de julho de 2021, que dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional.

## 12. Descrição da solução de TIC a ser contratada

Contratação de cessão de licenças de uso perpétuo de software especializado em análise ergonômica em ambiente desktop, bem como de atualização da versão anteriormente em uso, a serem utilizadas prioritariamente como ferramenta de apoio às atividades de ensino, pesquisa e desenvolvimento de estudos ergonômicos no âmbito dos cursos de graduação e do Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Produção. A solução deverá prover recursos para a avaliação sistemática de postos de trabalho, tarefas e sistemas produtivos, contemplando análises posturais, biomecânicas e antropométricas, simulação de atividades laborais, identificação de riscos ergonômicos, geração de relatórios técnicos e exportação de resultados, apoiar a qualidade metodológica dos estudos desenvolvidos, permitir reprodutibilidade das análises, apresentar interface adequada ao uso por docentes, pesquisadores e discentes e ser fornecida sob a modalidade de licença de uso perpétua, com direito à atualização para versão mais recente, garantindo utilização contínua, atualizada e sustentável da solução no âmbito institucional.

Nº ITEM	UND DE MEDIDA	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E REQUISITOS MÍNIMOS	VALOR MEDIANA	VALOR TOTAL
1	UNIDADE	1	Cessão de Licença de uso perpétua do software Licença do software Ergolândia 8.0 com direito à próxima atualização para o Ergolândia 9.0;	R\$ 2.760,00	R\$ 2.760,00
2	UNIDADE	1	Atualização do software Ergolândia 8.0 com direito à atualização para o Ergolândia 9.0	R\$ 120,00	R\$ 120,00

## 13. Estimativa de custo total da contratação

**Valor (R\$): 2.880,00**

A Faculdade de Ciências e Tecnologia solicita a compras dos seguintes materiais relacionados abaixo para atender a demanda das aulas da graduação da unidade acadêmica:

Nº ITEM	UND DE MEDIDA	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E REQUISITOS MÍNIMOS	Justificativa da quantidade de cada item, acompanhada das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte
1	UNIDADE	1	Cessão de Licença de uso perpétua do software Licença do software Ergolândia 8.0 com direito à próxima atualização para o Ergolândia 9.0;	A aquisição de 06 (seis) licenças de uso perpétuo justifica-se pela necessidade de uso simultâneo da ferramenta por docentes, pesquisadores e discentes, especialmente nas disciplinas com atividades práticas, no desenvolvimento de dissertações, projetos de pesquisa e estudos aplicados em ergonomia. Esse quantitativo possibilita o atendimento adequado das turmas, a otimização do uso dos laboratórios e a redução de gargalos decorrentes da indisponibilidade de acesso ao software.
2	UNIDADE	1	Atualização do software Ergolândia 8.0 com direito à atualização para o Ergolândia 9.0	A contratação de 01 (uma) atualização da versão anteriormente em uso visa preservar a continuidade do acesso à ferramenta já instalada, garantindo que a licença existente permaneça compatível com a versão mais recente do software, sem prejuízo às atividades acadêmicas em andamento. A atualização assegura a incorporação de melhorias, correções e novos recursos, mantendo a solução alinhada às necessidades metodológicas atuais.

## 14. Justificativa técnica da escolha da solução

A Universidade Federal de Goiás necessita adquirir a solução para oferecer infraestrutura necessária para que o trabalho do curso de graduação e pós graduação em Engenharia de Produção possa ser desempenhado com mais qualidade e eficiência. Também contribuem para propiciar o desenvolvimento satisfatório das pesquisas e o melhor uso e aproveitamento dos recursos tecnológicos já existentes, evitando assim o desperdício de recursos e otimizando a oferta de nosso melhor produto: conhecimento de qualidade para todos aqueles que nos demandam. Contribui-se assim, para garantir qualidade de ensino e pesquisa nessa Instituição, que sempre se pautou por maior agilidade, qualidade e inovação técnica, didática e assistência à toda população no seu cotidiano, visando resultados com a melhoria da formação acadêmica dos profissionais que dela se utilizam.

## 15. Justificativa econômica da escolha da solução

A escolha buscou atender à premissa de custo/benefício, uma vez que o valor mostrou-se vantajoso para a administração pública, conforme TCO apresentando.

## 16. Benefícios a serem alcançados com a contratação

São resultados a serem alcançados com a aquisição da solução de TIC:

- **Eficácia:** a aquisição do tal software visa apoiar e possibilitar o cumprimento das competências educacionais da UFG frente à comunidade universitária e à sociedade.
- **Eficiência:** a referida aquisição propiciará maior agilidade no desempenho das atividades práticas, finalísticas, administrativas e pesquisas desenvolvidas pelos servidores, docentes e alunos desta IFE.

## 17. Providências a serem Adotadas

A Faculdade de Ciências e Tecnologia Campus Aparecida de Goiânia da Universidade Federal de Goiás já possui estrutura física e de recursos humanos para operacionalizar esses programas, não sendo necessário adotar novas providências.

## 18. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

### 18.1. Justificativa da Viabilidade

Tendo em vista o estudo realizado, considera-se que as soluções descritas atenderão plenamente as necessidades da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Federal de Goiás.

## 19. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

**DIORGENES DOS SANTOS**

Agente de contratação



*Assinou eletronicamente em 02/02/2026 às 09:52:58.*