

Serviço Público Federal



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO, ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS



**PROCESSO**  
**23125.019200/2020-10**

Cadastrado em 22/10/2020



Processo disponível para recebimento com  
código de barras/QR Code

<b>Nome(s) do Interessado(s):</b> REGINA SCHINDA WIRLLIS BARRETO MELO	<b>E-mail:</b> rschinda@msn.com WIRLLIS@UNIFAP.BR	<b>Identificador:</b> 341897 2317551
<b>Tipo do Processo:</b> SOLICITAÇÃO		
<b>Assunto Detalhado:</b> INFORMA ENCERRAMENTO DO CONTRATO N° 04/2019		
<b>Unidade de Origem:</b> DIVISÃO DE CONTRATOS - DICONT (11.02.23.06.06)		
<b>Criado Por:</b> WIRLLIS BARRETO MELO		
<b>Observao:</b> (INTERESSADO: SERVIDOR COM IDADE MAIOR OU IGUAL A 60 ANOS)		

**MOVIMENTAÇÕES ASSOCIADAS**

Data	Destino	Data	Destino
22/10/2020	PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO - PROAD (11.02.23)		
22/10/2020	COORDENAÇÃO DO CURSO DE BACHARELADO EM GEOGRAFIA - CCBG (11.02.25.13.03)		
16/11/2020	COORDENAÇÃO DO LABORATÓRIO DE GEOPROCESSAMENTO E SENSORIAMENTO REMOTO - CLGEOSEN (11.02.25.13.08.02)		
17/11/2020	SECRETARIA EXECUTIVA DA PRO-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO - SECPROAD (11.02.23.03)		
17/11/2020	PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO - PROAD (11.02.23)		
19/11/2020	DIVISÃO DE CONTRATOS - DICONT (11.02.23.06.06)		

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

SOLICITAÇÃO Nº 685/2020 - DICONT (11.02.23.06.06)

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

Macapá-AP, 22 de Outubro de 2020

**À PROAD,**

Tendo em vista o encerramento do Contrato nº **04/2019** em **26/11/2020**, celebrado entre a **UNIFAP** e a Empresa **IMAGEM GEOSISTEMAS E COMERCIO LTDA**, cujo objeto é a "AQUISIÇÃO DA .LICENÇA DO SOFTWARE ARCGIS E COMPLEMENTOS, incluindo serviços de treinamento, para as Coordenações dos Cursos de Geografia e de Ciências Ambientais e demais cursos de pós-graduação na área de geoprocessamento da FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ".

Solicitamos a vossa senhoria manifestação e justificativa quanto a necessidade de renovação contratual. Caso necessite de renovação, solicitamos relatório da gestão e fiscalização indicando se os serviços estão sendo executados conforme consta no contrato, junto com a carta de aceite da contratada.

Sem mais para o momento.

At.te

*(Assinado digitalmente em 22/10/2020 10:29)*

WIRLLIS BARRETO MELO

SECRETARIA

Matrícula: 2317551

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.unifap.br/documentos/> informando seu número, ano, tipo, data de emissão e o código de verificação: **8c2d9eb3cb**



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ**  
**PORTARIA Nº 0145/2020**

O PRÓ-REITOR DE ADMINISTRAÇÃO, no uso de suas atribuições legais em conformidade com o disposto no inciso XIII, do Artigo 17 do Regimento Geral da UNIFAP, com o Artigo 7º da Ordem de Serviço nº 001/2016-REITORIA/UNIFAP, tendo em vista o que consta no Memorando Eletrônico Nº 86/2019 - DICONTE, de 28 de Novembro de 2019, e no Memorando Eletrônico Nº 10/2020 - CCBG, de 28 de Janeiro de 2020.

**RESOLVE:**

Art. 1º - Designar os servidores constantes no anexo para responderem pela gestão e fiscalização do Contrato nº 004/2019, celebrado entre a FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ - UNIFAP e a Empresa IMAGEM GEOSISTEMAS E COMERCIO LTDA, cujo objeto é estabelecer condições para AQUISIÇÃO DA LICENÇA DO SOFTWARE ARCGIS E COMPLEMENTOS, incluindo serviços de treinamento, para as Coordenações dos Cursos de Geografia e de Ciências Ambientais e demais cursos de Pós-Graduação na área de geoprocessamento da UNIFAP.

Art. 2º - Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

**DÊ-SE CIÊNCIA, PUBLIQUE-SE E CUMPRA-SE.**

*Pró-Reitoria de Administração da Fundação Universidade Federal do Amapá*

Homologado em 31/01/2020 por 1125822 - SELONIEL BARROSO DOS REIS, com as atribuições conferidas pelo(a) Portaria nº 1610/2018-UNIFAP, e pelo(a) Ordem de Serviço nº 001/2016-REITORIA/UNIFAP.

## **ANEXO DA PORTARIA**

### **GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO Nº 004/2019**

### **AQUISIÇÃO DA LICENÇA DO SOFTWARE ARCGIS E COMPLEMENTOS**

<b>Servidor</b>	<b>Cargo Efetivo</b>	<b>Matrícula SIAPE</b>	<b>Função</b>
Genival Fernandes Rocha	Professor do Magistério Superior	2057878	Gestor(a) do Contrato
Fabiano Luis Belém	Professor do Magistério Superior	1831684	Gestor(a) do Contrato Suplente
Eduardo Queiroz de Lima	Técnico de Laboratório	1266137	Fiscal Técnico
Celina Marques do Espirito Santo	Professor do Magistério Superior	1943266	Fiscal Técnico Suplente
Fabio Vasconcelos Cantão de Lima	Analista de Tecnologia da Informação	2158176	Fiscal Administrativo
Katia Souza Rangel	Professor do Magistério Superior	2904741	Fiscal Administrativo Suplente

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

**DESPACHO Nº 21175/2020 - PROAD (11.02.23)**

**Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO**

**Macapá-AP, 22 de Outubro de 2020**

À CCBG/CCLG

Solicitamos Parecer da fiscalização acerca da vantajosidade da renovação do CONTRATO Nº 04/2019.

*(Assinado digitalmente em 22/10/2020 14:45)*  
MICHEL DA SILVA RODRIGUES  
ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO  
Matrícula: 2282287

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.unifap.br/documentos/> informando seu número, ano, tipo, data de emissão e o código de verificação: **09f058453d**

São José dos Campos, 13 de novembro de 2020.

**A**

**FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ - UNIFAP**

**Ilmo.** Sr. Eduardo Queiroz de Lima

**Assunto:** Contrato nº 004/2019

**Referente:** Renovação do contrato

---

A **IMAGEM GEOSISTEMAS E COMÉRCIO LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, com sede na Rua Itororó, nº 555, Vila Cardoso, na cidade de São José dos Campos/SP, inscrita no CNPJ 67.393.181/0001-34, regularmente representada, nos termos de seus atos constitutivos pelo titular firmado abaixo, **vem informar que, mediante ao pagamento da parcela que se encontra em aberto até a presente data, referente ao contrato supracitado, manifesta seu interesse em renová-lo** e assim dar continuidade à prestação de serviços de 03 (três) licenciamentos de softwares ArcGIS Desktop Advanced Versão Educacional (Pack com 50 licenças), mantendo-se as mesmas cláusulas e condições contratuais existentes ressalvado o direito da Imagem no **REAJUSTE/REACTUAÇÃO** no Termo Aditivo.

Atenciosamente,

---

**IMAGEM GEOSISTEMAS E COMÉRCIO LTDA**  
**Ana Cláudia Fagundes Brum**  
**Diretora Executiva**

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ**

**PARECER Nº 794/2020 - CLGEOSEN (11.02.25.13.08.02)**

**Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO**

**Macapá-AP, 17 de Novembro de 2020**

**RENOVAÇÃO DO CONTRATO Nº 004/2019 - ArcGIS**

Assunto: Parecer referente à renovação do Contrato nº 004/2019 para a continuidade da prestação de serviços, por mais um período (12 meses), de 03 (três) licenciamentos de softwares ArcGIS Desktop Advanced Versão Educacional (Pack com 50 licenças), incluindo serviços de treinamento (Treinamento Arc1: Introdução ao GIS; Treinamento Arc2: Fluxos de Trabalhos Essenciais e Arc3: Realizando Análises), para as coordenações dos cursos de Geografia e de Ciências Ambientais e demais cursos de pós graduação na área de geoprocessamento da FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ-UNIFAP.

Em decorrência do Contrato nº 004/2019 (Nº Processo: 23125023630201707), celebrado em 26 de Novembro de 2019 entre a FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ - UNIFAP e a Empresa IMAGEM GEOSISTEMAS E COMERCIO LTDA, cujo objeto é a AQUISIÇÃO DA LICENÇA DO SOFTWARE ARCGIS E COMPLEMENTOS, a referida empresa adequadamente e corretamente realizou a entrega e disponibilização das 150 licenças contratadas no mês Janeiro de 2020. Contudo, em função da pandemia de COVID-19 em Março de 2020 a UNIFAP e o Conselho Universitário emitiram a Resolução N. 6, de 16 de Março de 2020 que suspendeu por 15 dias todas as atividades acadêmicas e administrativas presenciais no âmbito da instituição, posteriormente, passou a valer a Resolução N. 7, de 30 de Março de 2020 que suspendeu o Calendário Acadêmico de 2020 e as atividades administrativas por tempo indeterminado. O calendário encontra-se suspenso até o presente momento (Novembro de 2020).

Diante desse contexto, as atividades de fiscalização e instalação das licenças foram interrompidas, de tal modo, que das 150 licenças contratadas apenas 25 foram instaladas no Laboratório de Geoprocessamento e Sensoriamento Remoto do curso de Geografia. Além disso, os treinamentos também não foram realizados. Obviamente que com a suspensão do calendário acadêmico e das atividades administrativas, o software passou a ter pouco uso devido à ausência de aulas (presenciais e remotas) e à inviabilidade de continuação de algumas pesquisas.

Tendo em vista a exigência do mercado de trabalho e das pesquisas acadêmicas no país, os discentes e docentes necessitam manejar os melhores *softwares* de Geoprocessamento e de Cartografia Digital, deste modo, a renovação do pacote do *software* ArcGIS adquirido pelo Contrato nº 004/2019 torna-se essencial e imprescindível. Essa necessidade de renovação das licenças se sustenta em três pontos: 1) O software ArcGIS é o mais popular e mais utilizado na academia, em empresas e em instituições governamentais que atuam na área de Geoprocessamento. 2) O ArcGIS é o *software* de geoprocessamento mais amigável (fácil manuseio), completo e confiável do mercado. 3) A necessidade de uso, tendo em vista os dois pontos anteriores e o impedimento de uso na UNIFAP acarretado pela supracitada pandemia.

O ArcGIS Desktop está entre os softwares mais robustos e populares de Sistema de Informação Geográfica (SIG) e Geoprocessamento. Ele é completo, pois diferentemente dos demais softwares apresenta todas as suas funcionalidades integradas numa mesma plataforma de aplicações. Não há necessidade de baixar mais de um *software* para realizar qualquer trabalho na área do SIG. Diferentemente de outros *softwares*, sobretudo os livres, nos quais essa integração inexistente ou ocorre de forma precária, sendo necessário utilizar diferentes plataformas para se ter um Sistema de Informações Geográficas mais completo. O uso de diferentes plataformas, muitas vezes prejudica o resultado dos produtos gerados, já que há perda de padronização em função dos diferentes algoritmos que cada *software* utiliza para processar dados e gerar informações.

O ArcGIS é uma plataforma de SIG completa que possui diversas funcionalidades e realiza diversas tarefas de modo simples. Neste sentido, destaca-se como solução especializada de geoprocessamento **desktop** para a gestão avançada de informações geográficas que inclui recursos para mapeamento, visualização, análise, gestão, edição (recursos completos de edição de dados geográficos, incluindo ferramentas cartográficas avançadas e funções para automatização do processo de edição) e compartilhamento de informações geográficas, mapas, aplicativos e ferramentas e apresenta integração com Web GIS (acesso a recursos para criar camadas e mapas que possam ser acessados e utilizados em diversos tipos de aplicativos web e móveis), uso e criação de mapas e cenas 2D e 3D, acesso a mapas prontos para uso (incluindo imagens de satélite de média e alta resolução), publicação e compartilhamento, assim como a possibilidade de ampliação das funcionalidades por meio de extensões, aplicativos prontos para uso (apps) ou de desenvolvimento. O ArcGIS ainda permite que múltiplos usuários editem simultaneamente os mesmos dados e o gerenciamento dos dados em um banco de dados geográficos corporativo multiusuário.

O ArcGIS é muito intuitivo, apresenta interface amigável e simplicidade para a execução de tarefas e processamentos. Neste sentido, é o software predileto da maior parte de usuários de SIG. Vale ressaltar que os softwares livres, possuem grande parte das funcionalidades utilizadas em geoprocessamento, tais como: Acesso a dados nas estruturas

raster e vetorial; ferramentas de importação ou leitura direta de determinados formatos de arquivo; conexão com bancos de dados MySQL, PostGis, etc; funções de navegação; funções de consulta espacial; funções de digitalização e funções de análise espacial e impressão de mapas.

A ESRI, fabricante do ArcGIS é líder mundial no mercado de SIG. Presente em mais de 40% do mercado mundial de GIS de acordo com levantamento independente realizado em 2015 (ALBAN, 2015 - Link: <http://www.esri.com/esri-news/releases/15-1qtr/independent-report-highlights-esri-as-leader-in-global-gis-market>). A Esri desempenha um papel de liderança em mais de 10 segmentos industriais: transmissão e distribuição de energia elétrica (com o parceiro Schneider Electric), serviços de engenharia e negócios, governo, saúde pública e segurança, cuidados de saúde, recursos naturais, refinação de petróleo e gás, varejo, telecomunicações, transporte e logística, e águas residuais. Grande parte das agências governamentais que fazem uso de Sistemas de Informações Geográficas utilizam produtos da Esri. Assim, portais de grandes instituições (Ministério do Meio Ambiente, IBGE, IBAMA, etc.) produtoras e disponibilizadoras de dados espaciais trabalham com arquivos do tipo "shapefile" da ESRI (tipo de arquivo mais comum no segmento do Geoprocessamento). O IBAMA, por exemplo, trabalha com um Sistema de Informações Geográfica Online, chamado de SisCom, cuja arquitetura foi toda desenvolvida com a mais nova tecnologia [ArcGIS Flex](#), que possibilita uma experiência rica, visualmente atrativa e muito rápida para visualizar dados geográficos. O IBGE também utiliza um servidor de mapas chamado ArcGis Server que disponibiliza arquivos na internet sendo usado para criar e gerenciar serviços, aplicativos e dados da Web GIS. Estes são apenas alguns exemplos de que o ArcGIS é o software de SIG que domina o universo SIG institucional do Brasil e do Mundo.

A diferença entre softwares livres e do software comercial da plataforma ArcGIS da Esri reside, principalmente, na interface pouco amigável daqueles. Assim, há maior dificuldade para executar tarefas muito simples, o que compromete a rapidez e precisão com que os trabalhos são feitos e executados pelos clientes. É por essa razão que instituições como UFSM, UFRJ, UFMG, UNICAMP, UEPA, UFPE, dentre outras, usam o sistema ArcGIS. Nestas instituições, a demanda por respostas consistentes e rápidas determinaram a opção de aquisição da plataforma em pauta.

Um dos quesitos mais importantes de um software de SIG refere-se ao processamento de imagens. Neste sentido, a extensão Spatial Analyst do ArcGIS é simplesmente completa para a manipulação de dados raster. Se é matemática simples (álgebra de mapas e conjunto de ferramentas condicionais), estatísticas (conjuntos de ferramentas multivariados, de vizinhança ou zônicos) ou gerando superfícies de valor (interpolação, densidade ou sobreposições), as ferramentas baseadas em matrizes do ArcGIS são sólidas e consistentes. As ferramentas de Análise espacial também oferecem ferramentas especializadas para águas subterrâneas, hidrologia, superfícies de custo e radiação solar. Outras opções são para filtrar (conjuntos de ferramentas de reclassificação ou extração) ou simplificar dados (conjunto de ferramentas de generalização).

Outro quesito importantíssimo, refere-se às ferramentas de composição do mapa. A elaboração e acabamento de mapas no ArcGIS leva larga vantagem sobre qualquer outro software de SIG. A facilidade de manuseio para a inserção de elementos básicos e para a correção de imperfeições e acabamentos, além das inúmeras opções de alternativas para a execução do layout do mapa, tais como o posicionamento dos elementos orientado por guias, o uso de retângulos e de elementos textuais tanto oferecem melhor resultado estético ao produto cartográfico quanto maior produtividade pela simplicidade do manuseio. Assim, o ArcGIS Desktop lhe permite criar facilmente mapas profissionais de alta qualidade para publicação e compartilhamento, por meio de modelos baseados em regras cartográficas e inúmeros elementos gráficos e ferramentas para simbolização. Após finalizados, os mapas podem ser salvos, impressos, exportados, publicados como serviços web ou utilizados em vários outros aplicativos. A composição de mapas no QGIS (um *software* livre) por exemplo, já avançou bastante, mas ainda é comparativamente inferior, tanto pela maior dificuldade de manuseio quanto pelo produto final de menor qualidade.

Um trunfo importante para quem trabalha na área do Geoprocessamento é poder apresentar seus dados em 3D. ArcGlobe e ArcScene são programas autônomos usando a extensão de analista 3D. Essas aplicações oferecem uma chance para que o usuário entre em um mundo em 3D. ArcScene é para pequenas cenas de área de estudo, resalta objetos com incrível exagero vertical, utilizando o fator Z. ArcGlobe é para dados que abrangem todo o globo.

' A aquisição do ArcGIS Desktop proporciona maior integração entre os laboratórios de geoprocessamento da Universidade Federal do Amapá com outras instituições de ensino e pesquisa do Brasil e do Mundo. Ter a licença do ArcGIS também facilita a concorrência na disputa por editais de pesquisa e de extensão financiadas por instituições governamentais ou privadas, uma vez que é um software conhecidamente robusto e eficaz, como também, nos dá liberdade para a publicação de estudos com a citação do *software*, evitando complicações de âmbito legal/judicial advindas da utilização de uma versão pirata.

O *software* em pauta dará ao curso de Geografia da UNIFAP a possibilidade de encarar projetos de pesquisas mais arrojados e de realizar minicursos e um curso de especialização (pós-graduação lato sensu) na área de geoprocessamento para a comunidade de profissionais do estado do Amapá e dos estados da Região Norte do país, ampliando a visibilidade da UNIFAP em âmbito regional e nacional.

A aquisição se enquadra nas necessidades elencadas no Plano Diretor de Tecnologia da Informação (PDTI) 2016-2020, atendendo em especial as necessidades **N06 - Apoiar a administração com registro de preços para aquisição, que respeite a padronização, de computadores, impressoras e demais equipamentos de informática desta IFES. Homologar Registro de Preços para aquisição de Computadores, Impressoras, Equipamentos de Videoconferência, ferramentas de diagnósticos para manutenção de equipamentos de informática, softwares comuns e específicos para administrativo e demais equipamentos de Informática.**



Como já anteriormente exposto, em função do contexto da Pandemia de COVID-19, o *software* adquirido não foi devidamente utilizado. Como as atividades acadêmicas na UNIFAP tendem ao retorno (remoto e até presencial) no ano de 2021, em função da tendência de decréscimo de contágio da doença, há a necessidade de utilização das licenças adquiridas em sua plenitude. Assim, manifestamos o interesse na renovação do Contrato N°004/2019 por mais um período (**12 MESES**) visando atender as demandas acadêmicas na área de geoprocessamento dos cursos de graduação em Ciências Ambientais, Geografia e do Mestrado em Biodiversidade Tropical da **UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ - UNIFAP**. O contrato a ser renovado inclui: **TRÊS pacotes de 50 (total de 150) licenças** de Uso do Software ArcGIS Desktop Advanced versão Educacional; **DOIS serviços de Treinamento Arc1**: Introdução ao GIS (16h - Português); e **outros DOIS serviços de Treinamento Arc2**: Fluxos de Trabalhos Essenciais e Arc3: Realizando Análises (Português), conforme está sintetizado no quadro abaixo.

Item	Descrição do Material/Serviços	Und. Medida	Req. Min	Req. Max.	Quant Total
01	Licenciamento do Uso de Software ArcGIS Desktop Advanced versão Educacional (Pack com 50 licenças)	Und	01	03	03
02	Treinamento ArcGIS Tipo 01	Und	01	02	02
03	Treinamento ArcGIS Tipo 02	Und	01	02	02

*(Assinado digitalmente em 17/11/2020 12:41)*

EDUARDO QUEIROZ DE LIMA  
COORDENADOR DE CURSO  
Matrícula: 1266137

*(Assinado digitalmente em 17/11/2020 15:40)*

GENIVAL FERNANDES ROCHA  
DIRETOR  
Matrícula: 2057878

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.unifap.br/documentos/> informando seu número, ano, tipo, data de emissão e o código de verificação: **e5b34d3064**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

**DESPACHO Nº 1317/2020 - PROAD (11.02.23)**

**Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO**

**Macapá-AP, 19 de Novembro de 2020**

À Dicont,

De ordem, considerando a manifestação de interesse na renovação do contrato, encaminhamos os autos para as devidas providências.

*(Assinado digitalmente em 19/11/2020 13:53)*  
JOCIANE DOS SANTOS SOUZA  
SECRETARIA  
Matrícula: 1085259

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.unifap.br/documentos/> informando seu número, ano, tipo, data de emissão e o código de verificação: **68a719ba89**