

Estudo Técnico Preliminar 82/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 60090.000253/2024-29

2. Descrição da necessidade

Contratação de pessoa jurídica especializada na prestação de serviços de capacitação para aquisição de 17 (dezesete) vagas no evento “MundoGEO – 14º Conferência e Feira de Geomática e Soluções Geoespaciais e AeroEspacial”, a ser realizado na modalidade presencial, na cidade de São Paulo-SP, no período de 21/05/2024 a 23/05/2024, conforme especificações abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO /ESPECIFICAÇÃO	CATMAT OU CATSER	UN.	QTD.	VALOR ESTIMADO
					TOTAL
1	Contratação de pessoa jurídica especializada na prestação de serviços de capacitação para aquisição de 17 (dezesete) vagas no evento “MundoGEO – 14º Conferência e Feira de Geomática e Soluções Geoespaciais e AeroEspacial”, na modalidade presencial, na cidade de São Paulo-SP. * Foram contratados 34 cursos, 27 seminários e 1 fórum.	17663	01	17	R\$ 40.950,00
CUSTO TOTAL GERAL ESTIMADO					R\$ 40.950,00

Os cursos, seminários e fóruns serão contratados conforme especificações abaixo, contemplando a participação de 17 (dezesete) servidores:

	NOME	SETOR	PARTICIPAÇÃO	VALOR
01	Raimundo Lopes Camargo	CGINT	01 Seminário	R\$650,00
02	Franklin Fernando Teixeira	GR-MN	02 Cursos e 02 Seminários	R\$2.600,00
03	Caê Aires Moura Lacerda	GR - BE	02 Cursos e 02 Seminários	R\$2.600,00
04	Walter Marinho de Carvalho Sobrinho	CGINT	01 Curso e 01 Seminário	R\$1.300,00
05	Alex Simões Lima	COPER - MN	01 Curso, 01 Seminário e 01 Fórum	R\$2.600,00
06	Bruno Tunnes de Mello	CGINT	02 Cursos	R\$1.300,00
07	Rogério Ribeiro da Silva	CGINT	03 Cursos	R\$1.950,00
08	Ariomar da Silva Silvestre	COPER - MN	03 Cursos e 03 Seminários	R\$3.900,00

09	Oscar Aires Silva Filho	CGSIN	02 Cursos e 02 Seminários	R\$2.600,00
10	Victor Hugo Borges Teixeira	CGSIN	02 Cursos e 03 Seminários	R\$3.250,00
11	Augusto Rabelo Chaves	SETEC - BE	03 Cursos e 03 Seminários	R\$3.900,00
12	Jeferson Gomes da Silva	SETEC - PV	02 Cursos e 03 Seminários	R\$3.250,00
13	Domingos Sarges Júnior	SETEC - PV	02 Cursos e 03 Seminários	R\$3.250,00
14	Mailson André Moreira Moura	COPER - BE	03 Cursos	R\$1.950,00
15	Giovanna Henrique Queiroz de Albuquerque	CGINT	03 Cursos e 02 Seminários	R\$3.250,00
16	José Almir Lisboa Vieira	CGINT	02 Cursos e 01 Seminário	R\$1.950,00
17	Harley Angelo de Moraes	DIGER Adjunto	01 Curso	R\$650,00

A contratação do serviço descrito neste estudo para as repartições públicas federais é possível pela previsão expressa na alínea "f" e inciso XVIII, do art. 6º e alínea f e no inciso III do art. 74, da Lei 14.133, de 01 de abril de 2021, especificamente às inscrições de servidores em curso, congressos e atividades afins, comumente conhecidas como pagamento de taxa de inscrição.

(...)

Art. 6º Para os fins desta Lei, consideram-se:

XVIII - serviços técnicos especializados de natureza predominantemente intelectual: aqueles realizados em trabalhos relativos a:

(...)

f) treinamento e aperfeiçoamento de pessoal;"

(...)

Art. 74. É inexigível a licitação quando inviável a competição, em especial nos casos de:

(...)

III - contratação dos seguintes serviços técnicos especializados de natureza predominantemente intelectual com profissionais ou empresas de notória especialização, vedada a inexigibilidade para serviços de publicidade e divulgação:

(...)

f) treinamento e aperfeiçoamento de pessoal;"

O evento de capacitação está regulamentada no Decreto nº 9.991, de 28 de agosto de 2019, que instituiu a Política Nacional de Desenvolvimento de Pessoal da Administração Pública Federal e no âmbito do Ministério da Defesa, nos termos da Orientação Normativa DEADI nº 001, de 23 de junho de 2004.

Ressalta-se que cabe a Diretoria de Administração e Finanças estabelecer as ações pertinentes à implantação do Programa de Capacitação dos Servidores e Militares do CENSIPAM, por meio do Plano de Desenvolvimento de Pessoas, visando a atualização e a melhoria da eficiência do serviço público e o enriquecimento intelectual desses servidores no desempenho de suas

atividades. A contratação do evento **“MundoGEO – 14º Conferência e Feira de Geomática e Soluções Geoespaciais e AeroEspacial”**, visa atender as necessidades da Coordenação Geral de Inteligência, da Coordenação Geral de Monitoramento Ambiental, Coordenação Geral de Sensores e Inovação e Diretoria Geral.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenação de Desenvolvimento e Gestão de Pessoas	ADRIANA FERREIRA GONÇALVES

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Em razão da contratação ser uma inexigibilidade de licitação, com base na alínea f e inciso III do artigo 74, da Lei 14.133, de 2021, deverá a contratada observar os seguintes requisitos:

- Possuir notória especialização nos temas pretendidos;
- Possuir experiência comprovada na temática envolvida;
- Possuir profissionais devidamente capacitados para atender à demanda da contratante;
- Possuir condições de cumprir fielmente o objeto contratado;
- Promover transferência de conhecimento.

Somado a isso, a empresa contratada deverá estar devidamente cadastrada junto ao sistema SICAF ou possuir a documentação obrigatória atualizada (INSS, Receita Federal, FGTS Certidão negativa de débitos trabalhistas (CNDT) emitida pelo TST, e estar quite em todas as certidões emitidas com base na Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica, emitida pelo TCU (Certidões Administração Pública Federal, disponível em: <https://certidoes-apf.apps.tcu.gov.br/>).

5. Levantamento de Mercado

Sobre o assunto, informo que o evento ora demandado não é ofertado pela Escola Nacional de Administração Pública - (ENAP), com a temática requerida.

No caso de contratação de curso por inexigibilidade de licitação, não se exige a coleta de preços entre vários possíveis executantes, uma vez que esse critério é inviável, já que os serviços de capacitação são subjetivos, sendo que cada empresa e profissional tem o seu preço para os serviços desempenhados. A questão é saber quanto determinada empresa cobra pelos seus trabalhos, do mesmo objeto, no mercado. Essa diligência poderá ser realizada, por exemplo, através da verificação de contratos iguais ou semelhantes firmados pela empresa com outras instituições. Por conta disso, é necessário que determinado órgão interessado comprove a consulta referida, em conformidade com a jurisprudência sobre o tema. Nesse sentido, veja-se o posicionamento do TCU:

" No caso específico do treinamento de Servidores, acreditamos que o contratante deva certificar-se de que o preço seja compatível com o de outros contratos firmados no âmbito do próprio Órgão e da Administração em Geral, permitida a graduação em função da excelência do notório especialista contratado (TCU- Decisão nº 439, de 1998)."

A razoabilidade do valor das contratações decorrentes de inexigibilidade de licitação pode ser aferida por meio da proposta apresentada com o preço a ser praticado pela futura contratada junto a outros entes públicos e/ou privados, Orientação Normativa AGU nº 17, de 2009. Conforme destacado pela empresa, foram contratados 34 cursos, 27 seminários e 1 fórum, totalizando o valor para 17 (dezessete) participantes, R\$ 40.950,00 (quarenta mil novecentos e cinquenta reais), conforme proposta anexa ao processo, demonstrando assim sua publicidade e veracidade.

Para comprovação da razoabilidade do preço praticado pela empresa, e visando verificar contratos iguais ou semelhantes firmados pela empresa com outras instituições, faz-se juntar nos autos as Notas de empenho emitidas em favor da contratada.

Para sustentação da notoriedade e exclusividade da empresa, foi encaminhado os atestados de capacidade técnica, demonstrando mais uma vez, sua notória especialização.

Relevante registrar que no inciso V e § 4º do art.23, da Lei nº 14.133, de 2021 determina a realização de pesquisa de preço no seguinte sentido:

(...)

Art. 23. O valor previamente estimado da contratação deverá ser compatível com os valores praticados pelo mercado, considerados os preços constantes de bancos de dados públicos e as quantidades a serem contratadas, observadas a potencial economia de escala e as peculiaridades do local de execução do objeto.

(...)

V - pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas, na forma de regulamento.

(...)

§ 4º Nas contratações diretas por inexigibilidade ou por dispensa, quando não for possível estimar o valor do objeto na forma estabelecida nos §§ 1º, 2º e 3º deste artigo, o contratado deverá comprovar previamente que os preços estão em conformidade com os praticados em contratações semelhantes de objetos de mesma natureza, por meio da apresentação de notas fiscais emitidas para outros contratantes no período de até 1 (um) ano anterior à data da contratação pela Administração, ou por outro meio idôneo.

Sendo assim, com as informações apresentadas ficou demonstrado que, uma vez preenchidos os requisitos acima, não há possibilidade de contratação do evento com as mesmas características em Escolas de Governo - vide Catálogo de cursos anexo ao processo, sendo possível à Administração realizar a contratação de empresa especializada em capacitação por intermédio de inexigibilidade de licitação, eis que os profissionais ou empresas são incomparáveis, inviabilizando a competição.

6. Descrição da solução como um todo

Evento de Capacitação	Evento “MundoGEO – 14º Conferência e Feira de Geomática e Soluções Geoespaciais e AeroEspacial”
Período previsto	21/05/24 a 23/05/24
Horários	8:30h às 18:00h

RESUMO DA PROGRAMAÇÃO - Modalidade Presencial

21 de maio de 2023 - 8h30 às 12h30
Curso: Curso Regulamentação para Uso Profissional de Drones Tópicos que serão abordados: Conceitos gerais para processamento de imagens obtidas por drones • Softwares e suas qualidades (Photoscan, Pix4D e Context Capture)

- Uso de pontos de apoio e checagem no processamento de imagens
- Geração e classificação de nuvem de pontos
- Geração de dados TIN, raster e curvas de nível
- Geração de MDT e informações para topografia (perfis, volumetria)
- Geração de MDS e ortomosaicos
- Prevenção e solução de erros e problemas em processamento de imagens
- Avaliação de acurácia e enquadramento na norma INCRA para georreferenciamento de imóveis rurais

Instrutor: Lucas Florêncio

Sócio cofundador da AL Drones. Engenheiro Aeronáutico pela Escola de Engenharia de São Carlos da USP. Com MBA em Gerenciamento de Projetos (FGV) e MBA em Inovação e Empreendedorismo (Ufscar). Possui experiência em manutenção e aeronavegabilidade de aeronaves comerciais da Boeing, Airbus e Embraer, além de projeto e certificação de aeronaves da aviação geral de 2 a 5 assentos. Atua no mercado de drones há 7 anos, buscando profissionalizar o setor e impulsionar os benefícios que essas aeronaves podem trazer para a sociedade.

Curso: Curso Processamento de Imagens obtidas por Drones

Tópicos que serão abordados:

Conceitos gerais para processamento de imagens obtidas por drones

- Softwares e suas qualidades (Metashape e Pix4D)
- Uso de pontos de apoio e checagem no processamento de imagens
- Geração e classificação de nuvem de pontos
- Geração de dados TIN, raster e curvas de nível
- Geração de MDT e informações para topografia (perfis, volumetria)
- Geração de MDS e ortomosaicos
- Prevenção e solução de erros e problemas em processamento de imagens
- Avaliação de acurácia e enquadramento na norma INCRA para georreferenciamento de imóveis rurais

Instrutor: George Longhitano

Diretor da G drones, é geógrafo e mestre em geoprocessamento pela USP. Estuda e desenvolve aplicações de drones em mapeamentos desde 2005. Possui experiência de 15 anos em coordenação de projetos e 12 como professor de cursos de graduação e pós-graduação de disciplinas de VANT e drones, sensoriamento remoto, geoprocessamento e cartografia.

Curso: Curso Inspeções e Monitoramento com Drones

Tópicos que serão abordados:

Introdução

- O mercado de inspeções por drones
- Exemplos iniciais de cases de sucesso
- Ativos de infraestrutura, industriais e prediais
- Desafios operacionais para monitoramento e inspeção de ativos
- Drones in a box no monitoramento de ativos de infraestrutura e energia
- Legislação vigente para drones nas atividades de inspeções prediais
- Principais atividades do fluxo de trabalho com drones da inspeção ao relatório técnico
- Riscos durante a operação de inspeção e como mitigá-los
- Oportunidades para inspeções de fachadas
- Métodos tradicionais de inspeção de fachadas
- Inspeção manual x inspeção digital
- Inspeção em obras
- Anomalias que podem ser analisadas a partir de dados coletados por drones e seus sensores
- Modelos e marcas de RPAS mais utilizados para a realização das inspeções
- Resolução das imagens captadas pelos drones
- Aerofotogrametria
- Conceitos e definições
- Como calcular a resolução dos pixels da imagem na fachada? Ou a distância?
- Comparação da resolução entre câmeras – 5 metros de distância

- Comparação da resolução entre câmeras – 10 metros de distância
- Como estimar o número de imagens coletadas numa inspeção de fachada?
- Como coletar as imagens com baixa sobreposição?
- Manual, semi-automático, automático
- Plano de voo conforme o desenho arquitetônico da edificação
- Considerações sobre sensores termais embarcados em RPAs para fins de inspeções prediais
- Introdução
- Período da coleta dos dados
- Exemplos
- Drones com câmeras térmicas
- Inspeção de usinas solares
- Vantagens do uso de drones
- Defeitos mais comuns encontrados nos módulos fotovoltaicos
- Normas para inspeção de usinas solares com drones
- Planos de voos – altura
- Planos de voos – sobreposição entre imagens
- Planos de voos – brilho/reflexo nos painéis solares
- Acompanhamento do projeto por camadas de visualização real x planejado (drone e software)
- Inspeção de torres de transmissão
- Inspeção tradicional e por drones
- Ativos inspecionados
- Aeronaves utilizadas mais utilizadas e suas características
- Detecção, medição e mapeamento diário da concentração de gases por drones
- Inspeção visual de barragens por drones
- Exemplos de inspeções por aerofotogrametria e por baixa sobreposição
- Metodologias de inspeção por drones
- Software H3zoom para inspeção visual de fachadas e barragens

Instrutor: Emílio Hoffmann

Engenheiro eletricitista pela UFPR, autor do livro A Era do Hidrogênio, das Energias Renováveis e Células a Combustível, e pós-graduando em RPAs (Drones) e VANTs em Aplicações Cíveis e Comerciais – PUCPR. É co-fundador e diretor de operações na América Latina da H3 Dynamics, empresa com sede matriz em Cingapura e que desenvolve soluções disruptivas que convergem diversas áreas da tecnologia, tais como: células a combustível a hidrogênio ultraleves para drones de longa autonomia, plataformas robóticas para automação de missões remotas de drones, e plataformas de inteligência artificial para processamento dos dados coletados por drones. Também é diretor de desenvolvimento de negócios da H3ZOOM.AI (inteligência artificial) e da HES Energy Systems (células a combustível H2) na América Latina, ambas subsidiárias da H3 Dynamics. É fundador da Brasil H2, empresa fundada em 2003 e dedicada às tecnologias de células a combustível para diversas aplicações.

Curso Inteligência Geográfica para Decisões Importantes

Tópicos que serão abordados:

- Introdução à Inteligência Geográfica
- Aplicações da Inteligência Geográfica nos Diversos Mercados
- Ferramentas e Tecnologias Emergentes
- Visão de Futuro e Tendências
- Discussão Aberta e Conclusão

Instrutora: Déborah Cançado Peixoto Pires

COO na Hubse. Mestranda em Educação, pela Universidade Del Atlático, MBA em Marketing na USP – ESALQ, Especialista em Gestão Ambiental e Geoprocessamento pelo Centro Universitário de Belo Horizonte (UNIBH) e graduada em Geografia com Ênfase em Geoprocessamento pela PUC Minas. No cargo atual de COO na empresa HUBSE e Professora no curso do MBA no IBEC. Experiência na área de Treinamento em GIS, Geomarketing, Inteligência de Mercado, Gestão de Dados, Geoprocessamento, Estatística, Gestão de Projetos e Negócios.

21 de maio de 2023 - 14h às 18h

Seminário Regulamentação para Drones**Programação:****14h às 14h30 – Visão geral sobre a regulamentação atual dos drones para uso profissional**

- Roberta Fagundes Leal Andreoli (mediadora)

14h30 às 15h – Panorama e novidades na regulamentação da ANAC

- Roberto Honorato – Superintendente de Aeronavegabilidade da ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil

15h às 15h30 – Avanços do BR-UTM implementado pelo DECEA

- Major Av Rodrigo Gonzalez Martins de Magalhães – Chefe do Setor de Planejamento de Aeronaves Não Tripuladas do DECEA – Departamento do Controle do Espaço Aéreo

15h30 às 16h – Intervalo para visitar feira**16h às 16h30 – Atualizações na regulamentação do MAPA**

- Uéllen Lisoski Duarte – Chefe da Divisão de Aviação Agrícola do MAPA – Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

16h30 às 17h – Atualizações na regulamentação do MD

- CMG Mário Orlando de Carvalho – Coordenador Geral de Aerolevantamentos do Ministério da Defesa

17h às 18h – Debate: Autorização de Projeto de Drone

- Roberto Honorato – Superintendente de Aeronavegabilidade da ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil
- Samuel Salomão – CPO da Speedbird Aero
- André Arruda – CEO da AL Drones
- Paulo Amorim – Gerente Regional LATAM e Caribe da senseFly/AgEagle

Mediadora: Roberta Fagundes Leal Andreoli

Sócia Fundadora do Leal Andreoli Advogados. Advogada especializada em Direito Aeronáutico, Regulatório e Infraestrutura Aeroportuária. Presidente da Comissão Especial de Direito Aeronáutico da Ordem dos Advogados do Brasil – Seccional São Paulo (OAB-SP), diretora jurídica da Associação Brasileira de Operadores Aeromédicos (ABOA), membro do Comitê de Transporte Aeromédico da Associação Brasileira de Aviação Geral (ABAG), membro fundador do Instituto Brasileiro de Direito Aeronáutico (IBAER) e membro do Aviation Working Group – AWG (Comitê Brasil).

Seminário Drones na Segurança Pública e Privada**Programação:****14h às 14h30 – Panorama atual da Tecnologia Drone na Segurança Pública e Privada**

- Coronel Ramalho (mediador)

14h30 às 15h – Projetos de Tecnologia Drone para Municípios Inteligentes – COPOM, CIODS, CICC: novo olhar de atendimento ao cidadão através da utilização de drones

- Coronel Engenheiro Luciano Nunes – Reserva PMPE

15h às 15h30 – Consultoria Tributária como instrumento de obtenção de recursos para implementação de projetos

- Doutor Pedro Monaco – Sócio do Escritório de Advocacia Brasil Salomão e Matthes

15h30 às 16h – Intervalo para visitar feira**16h às 16h30 – Escrevendo Projetos para Municípios Inteligentes conformes às normas do SUSP**

- Pesquisador Armando Nascimento – LabGRC/CCSA – Universidade Federal de Pernambuco

16h30 às 17h – Escrevendo projetos – mão na massa

- Julio Cesar de Andrade – CEO e Consultor da DT ConsulTech

17h às 18h – Debate com todos os palestrantes, cada qual com suas colaborações ligadas a seus temas

Mediador: Coronel Ramalho

Sócio fundador da Slalom Consultoria e Treinamento, empresa dedicada a ensinar as pessoas e as empresas a ter mais segurança. Coronel da Reserva da Polícia Militar do Estado de São Paulo, Graduado, Mestrado e Doutorado em Ciências Policiais de Segurança e Ordem Pública. Curso de Técnica de Ensino (presencial e EAD), instrutor de cursos de formação e aperfeiçoamento nos setores público e privado, graduado em direito, instrutor de segurança de autoridades, direção veicular, tiro, mentor de segurança de pessoas e empresas. Há 18 anos, com a criação da Slalom, dedica-se à missão de ensinar as pessoas a ter mais segurança e, às corporações, a reescrever seus processos internos, empregando tecnologia, dentre elas a Tecnologia Drone.

Seminário Geotecnologias no meio ambiente e créditos de carbono**Programação:**

14h às 14h30 – Visão geral sobre sensoriamento remoto, ESG (meio-ambiente, responsabilidade social e governança) e mensuração do carbono

- **Wilson Holler (mediador)**

14h30 às 15h – Monitoramento da Amazônia e Mensuração de Estoque de Carbono

- **Raimundo Camargo – Censipam**

15h às 15h30 – Mapeamento do uso do solo e Avaliação de Imóveis Rurais

- **Moisés Salgado – Serasa Experian**

15h30 às 16h – Intervalo para visitar feira

16h às 16h30 – Monitoramento do desmatamento com imagens SAR

- **Ana Paula Cordeiro – ICEYE**

16h30 às 17h – Pequenos satélites no combate ao desmatamento e queimadas ilegais

- **Vinicius Rissoli – SCCON/Planet**

17h às 18h – Debate: Impactos da inteligência artificial no monitoramento ambiental

- **Marcos Rosa – MapBiomas**
- **Michael Steinmayer – Sulsoft**
- **Claudio Almeida – Inpe**

Mediador: Wilson Holler

Engenheiro Cartógrafo, Esp. (UFPR), Analista GIS na Embrapa.

21 e 22 de maio – 10h às 18h

4º Fórum SpaceBR Show

21 de maio – 10h às 18h (UTC-3)

10h às 11h – Projeto Artemis – O Brasil na Lua

Moderador: Rodrigo Leonardi – Diretor de Portfólio – AEB – Agência Espacial Brasileira – site

- Marco Antonio Chamon – Presidente da AEB – Agência Espacial Brasileira – site
- Alessandra Fávero – Embrapa Pecuária Sudeste – site
- Projeto SelenITA – ITA – Instituto Tecnológico de Aeronáutica – site

11h15 às 12h – Mercado global do setor espacial

Moderador: Rodrigo Leonardi – Diretor de Portfólio – AEB – Agência Espacial Brasileira – site

- Ministério do Desenvolvimento de Indústria e Comércio – Brasil* – site
- Euroconsult – site

12h às 14h – Intervalo

14h às 14h50 – Estágio atual do programa espacial brasileiro

Moderador: Paolo Gessini – Diretor de Inteligência Estratégica e Novos Negócios da AEB – Agência Espacial Brasileira – site

- Cel Eng Carlos Alberto Rebouças – Chefe da Seção de Ciência, Tecnologia, Inovação e Acordos de Compensação – Comando da Aeronáutica – COMAER – site
- Jadir Nogueira Gonçalves – Vice-presidente da Associação das Indústrias Aeroespaciais do Brasil – AIAB – site
- Clezio Marcos De Nardin – Diretor -Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais – INPE* – site

14h50 às 15h40 – Oportunidades para as empresas no Centro de Lançamento de Alcântara

Moderador: Paolo Gessini – Diretor de Inteligência Estratégica e Novos Negócios da AEB – Agência Espacial Brasileira – site

- Cristiano Vilanova – Coordenador de Licenciamento, Normas e Comercialização na AEB – Agência Espacial Brasileira – site
- Arthur Durigan Bahdur – Coordenador de Negócios da INNOSPACE – site
- Claudio Barazal – Gerente de Serviços Industriais da White Martins – site

15h40 às 16h20 – Intervalo

16h20 às 17h10 – Desafios e oportunidades para empresas no desenvolvimento de satélites

Moderador: Cristiano Vilanova – Coordenador de Licenciamento, Normas e Comercialização na AEB – Agência Espacial Brasileira – site

- João Paulo Campos – Presidente e CEO da Visiona Tecnologia Espacial – site
- Talita Possamai – Universidade Federal de Santa Catarina – site
- Célio Vaz – CEO – Orbital Engenharia – site

17h10 às 18h – Desafios e oportunidades para empresas no desenvolvimento de foguetes e veículos lançadores

Moderadora: Talita Possamai – Universidade Federal de Santa Catarina – site

- Augusto Reis Vieira – Diretor – AKAER – site
- Paulo Vasconcelos – C6 Launch Systems Corporation – site
- Francisco Dias – Diretor – CENIC Engenharia, Indústria e Comércio – site
- Daniel Rosemini – Fundador e CEO – DeltaV Engenharia Espacial – site

22 de maio – 10h às 18h (UTC-3)

10h às 11h – Fontes de recursos públicos para o setor espacial

Moderador: André Luiz Barreto Paes – Chefe da Assessoria de Relações Institucionais e Comunicação – Agência Espacial Brasileira – site

- Julio Shidara – Presidente da Associação das Indústrias Aeroespaciais do Brasil – AIAB – site
- Willian Rospadowski – Superintendente da FINEP – Financiadora de Estudos e Projetos* – site
- Jean Robert – Coordenador Geral de Tecnologias Estratégicas do Ministério da Ciência e Tecnologia – MCTI – site

11h às 12h – Investimento de Venture Capital no setor espacial

Moderador: Pedro Kaled – Executivo de TI e Inovação – site

- Lucas Fonseca – CEO e Fundador da Airvantis – site
- Osório Coelho Guimarães Neto – Diretor do Departamento de Programas de Inovação do MCTI – Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações – site

12h às 14h – Intervalo

14h às 14h50 – Benefícios para a sociedade dos investimentos no setor espacial

Moderador: Erik Imbuzeiro – Assistente da Diretoria de Inteligência Estratégica e Novos Negócios da AEB – Agência Espacial Brasileira – site

- Leila Maria Garcia Fonseca – Coordenadora de Estudos Estratégicos e Novos Negócios da AEB – Agência Espacial Brasileira – site
- Sérgio Sacani – Influenciador Digital – Space Today e Ciência Sem Fim – site
- Pedro Pallota – Influenciador Digital – Space Orbit – site

14h50 às 15h40 – Empreendedorismo na área espacial

Moderador: Pedro Kaled – Executivo de TI e Inovação – site

- Calvin Trubiene – CEO – Pion – site
- Svante Hjorth – CEO – Arycom – site
- Thais Cardoso Franco – CEO – Quasar Space – site

15h40 às 16h20 – Intervalo

16h20 às 17h10 – Formação de recursos humanos na área espacial

Moderadora: Talita Possamai – Universidade Federal de Santa Catarina – site

- Ronne Toledo – Coordenador do Curso de Engenharia Aeroespacial – Universidade de Brasília UNB – site
- Paolo Gessini – Diretor de Inteligência Estratégica e Novos Negócios da AEB – Agência Espacial Brasileira – site
- Pedro Lacava – ITA – Instituto Tecnológico de Aeronáutica – site

17h10 às 18h – Direito espacial internacional

Moderadora: Marcia Alvarenga dos Santos – Chefe da Assessoria de Cooperação Internacional – Agência Espacial Brasileira – site

- Ian Grosner – Procurador Federal da AEB – Agência Espacial Brasileira – site
- Laura Delgado Lopez – Pesquisadora do Centro de Estudos Estratégicos e Internacionais (CSIS) em Washington, DC. – site
- Inez Lopes – Direito Internacional – Universidade de Brasília UNB – site

Moderador: Emerson Granemann

CEO MundoGEO

22 de maio – 8h30 às 12h30

Curso Aerolevantamentos com Drones

Tópicos que serão abordados:

- Conceitos de Aerofotogrametria
- Uso de drones para Aerolevantamentos
- Aeronaves e sensores
- Captura de dados / planejamento de voo
- Processamento das imagens
- Análise dos produtos gerados
- Aplicações
- Visão geral sobre a regulamentação

Instrutor: Wanderley Kampa Ribas

Engenheiro Cartógrafo e Engenheiro de Dutos. Atuou 29 anos no setor privado, trabalhando como engenheiro de campo em diversos projetos dentro da empresa ESTEIO ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS SA, trabalhando como engenheiro responsável nos setores de Campo, Edição e Fotogrametria da empresa. Como coordenador esteve a frente de grandes projetos, como a implantação do Gasoduto Coari – Manaus ao longo de 400 Km cruzando a floresta amazônica; Coordenou o programa do PAC da aviação civil com o levantamento aerofotogramétrico de 269 aeródromos; No projeto PASMA coordenou o ordenamento mineiro para o Ministério de Minas e Energia da Argentina, com a locação de mais de

3.000 minas distribuídas ao longo de diversas províncias na Cordilheira dos Andes; Como coordenador de levantamentos cadastrais fiscalizou o levantamento urbano completo da Província de Córdoba – AR e cidades como Porto Alegre, Curitiba e Belo Horizonte. Também coordenou inúmeros projetos para a PETROBRAS, com os estudos completos de traçado de diversos gasodutos/oleodutos e para a empresa VALE como coordenador de projetos de aerolevantamento para diversas áreas de exploração de minérios. Atualmente é sócio diretor da empresa GEOAZIMUTE AEROLEVANTAMENTO S.A.

Curso Drones no Agronegócio e Florestal

Tópicos que serão abordados:

- Estudo de caso – Cana de açúcar
 - Cálculo de volume de bagaço de cana
 - Análise de topografia, fluxo de enxurrada, definição de pontos críticos de erosão, projeto de terraços e de escoamento superficial difuso
 - Restituição de linhas de plantio para projeto logístico de tiro de colheita e georreferenciamento de colheita automática
 - Localização de falhas de plantio pelo método de Stolf
 - Matologia – identificação e tratamento de invasoras no pós emergência e pré plantio
- Tratamento com pulverização com drones em catação
- Estudo de caso – Silvicultura, Citricultura e Cafeicultura
 - Contagem de indivíduos
 - Cálculo de diâmetro de copa
 - Cálculo de falhas de plantio
 - Análise fitossanitária
- Estudo de caso – Grãos
 - Contagem de plantas
 - Falha de plantio
 - Reguladores de crescimento
 - Desfoliantes
 - Cálculo de necessidade de nitrogênio e avaliação de resultados na aplicação de nitrogênio
 - Análise fitossanitária (ex. nematóides, mosaico de trigo, ferrugem de cabeça, etc)
 - Matologia (identificação e tratamento de invasoras)
 - tratamento em área total e a taxa variável com drones

Instrutor: Giovani Amianti

Engenheiro mecatrônico formado pela Escola Politécnica da Universidade de São Paulo (Poli-USP) e Mestre pelo Programa de Pós-graduação em Engenharia Mecânica (USP). Giovani começou a se interessar por drones em 2004, enquanto finalizava sua graduação. Já idealizando a criação da XMobots, ele ingressou no mestrado da Poli tendo como projeto de pesquisa o desenvolvimento do VANT Apoena 1000B. Em 2007, Giovani fundou oficialmente a XMobots, empresa que nasceu incubada no Centro de Inovação, Empreendedorismo e Tecnologia da USP (Cietec-USP) e que atualmente está sediada na cidade de São Carlos, um dos maiores celeiros tecnológicos do Brasil. Hoje, Giovani está à frente de projetos já consagrados no mercado nacional de VANTs, como os drones Nauru 500C, o primeiro VTOL híbrido do mercado brasileiro, Arator 5B, primeiro equipamento para voos acima de 400 pés com aprovação de projeto da ANAC e outros projetos que transformaram a XMobots

Curso Cadastro Técnico e Geo Urbano

Tópicos que serão abordados:

- Normas Vigentes para Cartografia e Cadastro
- Diagnóstico do cadastro atual e potencial de receita com IPTU e ITBI
- Aerofotogrametria convencional x Drones
- Perfilamento Laser
- Modelagem de banco de dados
- Uso multifinalitário da Geoinformação
- SIG integrando Sistemas das Secretarias de Governo
- ABNT 17047
- Contratações de Serviços Técnicos – Especificações
- Observatório do Mercado Imobiliário e PVG
- Ferramentas para Manutenção de um cadastro imobiliário (imagens, foto 360, serviços de campo)

- Legislação Tributária

Instrutor: Givanildo Silva

Engenheiro Agrimensor pela UFV, Diretor Técnico da empresa Topocart Topografia e Engenharia LTDA, já coordenou Mapeamento Sistemático do Estado de São Paulo na escala 1:10.000, Mapeamento de 11mil km de rodovias em Angola, Mapeamento do Uruguay (todo o país na escala 1:10.000 e todas as cidades na escala 1:1.000), Atualização cadastral utilizando aerofotogrametria, foto 360 e Implantação de Sistema WebGis de diversas cidades somando 3 milhões de unidades imobiliárias, destacando entre elas: Manaus, Rio Branco, Angra dos Reis, São Gonçalo-RJ, Araguaína, Parauapebas, Brasília, Vitoria Conquista, Sabará e Ribeirão das Neves.

22 de maio – 14h às 18h

Seminário Geotecnologias e Drones no Agronegócio
Programação:
14h às 14h30 – Visão geral do uso das Drones e Geotecnologias na Agricultura e Silvicultura

- Janice Ferreira da Silveira (mediadora)

14h30 às 15h – Drones de longo alcance e inteligência artificial a serviço da agricultura

- Emanuele Traversari – Drone to Business

15h às 15h30 – Imagens de satélites ópticas e radar no agronegócio

- Christian Victorino – Tecterra

15h30 às 16h – Intervalo para visitar feira
16h às 16h30 – Aerolevantamentos de precisão no setor florestal

- Luis Antônio de Lima – Fototerra

16h30 às 17h – Processamento e classificação de imagens

- Bruno Holtz Gemignani – 3DGeo / Arycom

17h às 18h – Debate: Impactos da Inteligência Artificial no Agro

- Thiago Silva – XMobots
- Gustavo Fedrizzi – Agrodata
- Lucio Jorge – Embrapa Instrumentação

Mediadora: Janice Ferreira da Silveira

Engenheira Hídrica e mestre em Recursos Hídricos pela Universidade Federal de Pelotas no Rio Grande do Sul. É proprietária da Vantum, empresa de prestação de serviços de mapeamento com Vants, além de atuar como consultora no Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas (SEBRAE) e instrutora no Serviço Nacional de Aprendizagem Rural (SENAR).

Seminário Cadastro Territorial na Governança Municipal
Programação:
14h às 14h30 – Visão geral sobre o CTM nas cidades inteligentes e sustentáveis

- Grazi Carvalho (mediadora)

14h30 às 15h – As regras do Jogo – Normativas / Leis – Novo Decreto do CTM / Portaria 3242/2022

- Bráulio Magalhães Fonseca – Professor UFMG

15h às 15h30 – Case de Sucesso – aplicações para cidades inteligentes de grande porte

- Litz Mary Lima Bainy – Brasília (DF)

15h30 às 16h – Intervalo para visitar feira

16h às 16h30 – Case de Sucesso – aplicações para cidades inteligentes de médio porte

- Jeedean Moisés do Carmo – Sabará (MG)

16h30 às 17h – Case de Sucesso – aplicações para cidades inteligentes de pequeno porte

- Guilherme Gandra – Presidente do Igtech / Igarapé, São Gonçalo do Rio Abaixo (MG)

17h às 18h – Debate: Impactos da Inteligência Artificial na gestão de Cidades Inteligentes

- George Serra – Consultor Geosert / Topocart
- Anderson Medeiros – Diretor ClickGeo
- Rubens de Almeida – FGV EAESP

Mediadora: Grazi Carvalho

Doutora em Geografia pela UFMG e Iowa State University (USA). 1ª Master Coach de Cidades Inteligentes da América Latina. Consultora PNUD em Objetivos do Desenvolvimento Sustentável. Criadora do Método CHESI de aceleração de Cidades Inteligentes no Brasil. Criadora da Plataforma CHESI de monitoramento e gestão de cidades inteligentes. Mais de 1200 lideranças qualificadas em todo o Brasil. CEO Instituto LICÍ. Diretora de Relações Governamentais do IGTECH.

22 e 23 de maio – 10h às 18h

2º Fórum eVTOL – Mobilidade Aérea Avançada e Aeronaves Inovadoras

22 e 23 de maio de 2024 | Expo Center Norte | São Paulo (SP) – Brasil

O mercado de Mobilidade Aérea Avançada (AAM, na sigla em inglês) está prestes a decolar. Atualmente, diversos fabricantes estão em estágio avançado de desenvolvimento dos eVTOLs, os veículos elétricos de decolagem e pouso vertical, e similares. Alguns estão muito próximos de obter a certificação das autoridades aeronáuticas para iniciar a operação comercial.

Trata-se, portanto, de uma tecnologia disruptiva que vai mudar a mobilidade das cidades e mesmo de regiões, seja com o transporte de passageiros ou de carga, e mesmo para aplicações mais específicas, como emergência médica e segurança. Esse cenário pré-operacional, inclusive no Brasil, cria uma demanda por debates aprofundados e conexões entre empresas e poder público para gerar um ecossistema de mobilidade aérea escalável, acessível, sustentável e seguro.

Dentro deste contexto, este Fórum vai debater mercado, investimentos, regulação, tecnologia, segurança, operação, infraestrutura energética e do espaço aéreo relacionado à Mobilidade Aérea Avançada utilizando eVTOLs.

23 de maio – 8h30 às 12h30

Curso Lidar: Estado-da-arte na Captura da Realidade**Tópicos que serão abordados:**

- Origem, conceito e principais características do Lidar
- Tipos de equipamentos Lidar
- Compreensão de precisão e acurácia no uso de Lidar
- Lidar e sistemas de coordenadas
- Produtos e sub-produtos do Lidar
- Integração com sistemas de projeto
- Aplicações comerciais do Lidar
- Noções de produtividade e comparativo com processo convencionais

Instrutor: Boaz Teixeira

Consultor especialista na CPE Tecnologia. Mais de 20 anos de experiência com captura da realidade e emprego de laser scanner nos mais diversos mercados. Um dos precursores da introdução de laser scanner no Brasil.

Curso Georreferenciamento de Imóveis Rurais**Tópicos que serão abordados:**

- Sobre o Georreferenciamento
 - Importância do Georreferenciamento para o Brasil e para os proprietários de imóveis rurais
 - Mudanças no Georreferenciamento desde 2001 – quadro comparativo
 - Maiores dificuldades encontradas atualmente
 - Diferença entre precisão e acurácia
 - Reocupação de marcos certificados
 - Como anda o uso de vértices virtuais? Quais as consequências de seu uso?
 - Impacto dos novos valores para tolerância
 - Anuência dos confrontantes (como agir em caso de recusa da anuência)
 - Usucapião e a certificação – quando e como certificar
 - Estremação – praticidade na extinção de condomínio
- SIGEF
 - Desmembramento: automático e quando evitar o envio para análise
 - Remembramento – parcelas certificadas
 - Uso da Nova ferramenta no SIGEF: Atualização
 - Casos de sobreposição – as dificuldades atuais encontradas pelos profissionais – o prejuízo para os proprietários é levado em conta?
- Georreferenciamento e o profissional
 - Precificação: como andam os preços do Geo? Está valorizando ou desvalorizando?
 - Como apresentar uma proposta digna e respeitada
 - Importância e elaboração do contrato
- Novo Manual de Gestão da Certificação
 - Auditorias conclusivas e inconclusivas
 - Atuais sanções administrativas.
 - Principais motivos de advertências
- Uso de drone no Georreferenciamento
 - Como andam os trabalhos com drones no Georreferenciamento?

Instrutora: Margaret Maria

Cursou Geoprocessamento pelo Instituto Federal de Goiás (IFG), é agrimensora, instrutora de treinamentos teóricos e práticos nas áreas de georreferenciamento de imóveis rurais. Especialista em CCIR, ITR, CAR, etc, e atuante há mais de 16 anos na área de Gestão Territorial atendendo pessoas físicas e Jurídicas de todo o Brasil.

Curso Drones na Pulverização Agrícola e Florestal**Tópicos que serão abordados:**

- O Agro Brasileiro
- Oportunidades de uso de drones agrícolas
- Como são os drones agrícolas?
- Por que um agricultor usaria drones agrícolas?
- Nova legislação de drones no Brasil
- Tecnologia de aplicação: o segredo do sucesso
- Pulverização de líquidos e dispersão de sólidos
- Aplicação de micro e macro biológicos
- Mapas das aplicações e relatórios operacionais
- O “negócio” drones: investimento e rentabilidade
- Devo comprar um drone ou contratar o serviço?
- Rededrones: rede colaborativa de prestação de serviços
- Oito dicas para montar uma empresa de drones

Instrutor: Eugênio Passos Schröder

Engenheiro agrônomo, doutor em fitossanidade, fundador e diretor da Schroder Consultoria Agro, com forte atuação em tecnologia de aplicação aérea. Trabalhou em empresas agroquímicas, aviação agrícola e foi professor na Faculdade de Agronomia da UFPel. Realiza validação agrônômica de drones multirrottores, criou o primeiro curso para pilotos de drones de aplicações agrícolas, e coordena a Rededrones, que congrega empresas de prestação de serviço com drones agrícolas.

Curso ArcGIS Pro em Foco: Aplicações e Inovações em GIS**Tópicos que serão abordados:**

- Visão Geral do ArcGIS Pro: Introdução às Características e Capacidades.
- GIS na Prática: Exemplos Reais de Aplicações do ArcGIS Pro em Diferentes Setores.
- Inovação em GIS: Como o ArcGIS Pro Está Impulsionando Novas Soluções.
- Explorando Apps Baseados em GIS: Ferramentas e Utilizações no ArcGIS Pro.
- Oportunidades de Carreira e Tendências Futuras em GIS: Preparando-se para o Mercado de Trabalho.
- Recursos e Caminhos para Aprendizado Adicional: Como Continuar Seu Desenvolvimento na Área de GIS.

Instrutora: Déborah Cançado Peixoto Pires

COO na Hubse. Mestranda em Educação, pela Universidade Del Atlático, MBA em Marketing na USP – ESALQ, Especialista em Gestão Ambiental e Geoprocessamento pelo Centro Universitário de Belo Horizonte (UNIBH) e graduada em Geografia com Ênfase em Geoprocessamento pela PUC Minas. No cargo atual de COO na empresa HUBSE e Professora no curso do MBA no IBEC. Experiência na área de Treinamento em GIS, Geomarketing, Inteligência de Mercado, Gestão de Dados, Geoprocessamento, Estatística, Gestão de Projetos e Negócios.

23 de maio – 14h às 18h

Seminário Sensoriamento Remoto Orbital e Aéreo – Plataformas e Sensores**Programação:****14h às 14h20 – Panorama global do sensoriamento remoto orbital e aéreo**

- Wilson Holler (mediador)

14h20 às 14h40 – Carlos Eduardo G. Jamel – Diretor da Novaterra**14h40 às 15h – Representante da ICEYE****15h às 15h20 – Matheus Zloccowick – LATAM Sales Manager da Maxar Technologies****15h20 às 15h40 – Cristian Vitorino – Diretor da TecTerra Geotecnologias****15h40 às 16h – Intervalo para visitar feira****16h às 16h20 – Juliana Marin – Setor de Inteligência da AIRBUS Defence and Space Brasil****16h20 às 16h40 – Gabriel Inacio – Responsável Regional da GTBiberica****16h40 às 17h – Luiz Antônio Lima – Diretor da Fototerra****17h às 17h20 – Givanildo Silva – Diretor da Topocart****17h20 às 18h – Debate: Pesquisa & Desenvolvimento de tecnologias brasileiras**

- Cláudio Almeida – Coordenador de Programas do INPE – Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais
- João Paulo Campos – Presidente e CEO da Visiona Tecnologia Espacial
- Thais Cardoso Franco – CEO da Quasar Space

Mediador: Wilson Holler

Engenheiro Cartógrafo, Esp. (UFPR), Analista GIS na Embrapa.

Seminário Drones na Pulverização e no Controle Biológico**Programação:****14h às 14h30 – Panorama sobre o mercado de drones para pulverização e controle biológico no Brasil**

- Eugênio Schroder (mediador)

14h30 às 15h – Complementariedade da aviação agrícola tripulada e remotamente pilotada

- Gabriel Colle – Sindag

15h às 15h30 – Avanços na tecnologia de aplicação com drones agrícolas

- Lucio Jorge – Embrapa Instrumentação

15h30 às 16h – Intervalo para visitar feira**16h às 16h30 – Formação e regularização de operadores de drones**

- Eduardo Ribatski – Ribatski Consultoria

16h30 às 17h – Visão da indústria química sobre o mercado de drones agrícolas

- Roberto Araújo – CropLife Brasil

17h às 18h – Debate: O olhar do prestador de serviços, agricultor operador privado e órgão fiscalizador

- Vitor Pedron – Pedron Drones
- Lairton Locateli – Agricultor
- Uéllen Lisoski Duarte – MAPA

Mediador: Eugênio Passos Schröder

Engenheiro agrônomo, doutor em fitossanidade, fundador e diretor da Schroder Consultoria Agro, com forte atuação em tecnologia de aplicação aérea. Trabalhou em empresas agroquímicas, aviação agrícola e foi professor na Faculdade de Agronomia da UFPel. Realiza validação agrônômica de drones multirrotores, criou o primeiro curso para pilotos de drones de aplicações agrícolas, e coordena a Rededrones, que congrega empresas de prestação de serviço com drones agrícolas.

Seminário GIS, Inteligência Artificial e BIM**Programação:****14h às 14h30 – Visão geral sobre integração de Gêmeos Digitais, BIM, GIS e Metaversos**

- Patrícia Procópio (mediadora)

14h30 às 15h – Tendências da integração de Geo com BIM

- Eduardo de Rezende Francisco – FGV

15h às 15h30 – Da Captura de Realidade ao Gêmeo Digital

- Gaspar Lima – Navvis

15h30 às 16h – Intervalo para visitar feira**16h às 16h30 – Gêmeos Digitais e BIM**

- Rafael Colucci – Autodesk

16h30 às 17h – Robótica e Inteligência Artificial para Captura da Realidade

- Palestrante a confirmar *

17h às 18h – Debate: desafios da implementação de BIM & GIS em grandes corporações

- Kleber Gustavo Moreira – Vale
- João Luiz Bullos Santos – Petrobras
- Luciana Pascarelli – GeoSampa *

*a confirmar

Mediadora: Patrícia Procópio

Diretora Latam de Planejamento, Inovação & ESG Hexagon, CEO NEWVERSE, Presidente WIMBrasil. PhD em Geologia e especialista em Geoprocessamento, atuando há mais de 30 anos no setor de mineração, tem se dedicado a temas inovadores no uso de tecnologias digitais para solucionar problemas do mundo corporativo.

Ambiente	Este evento será realizado na modalidade presencial, no Expo Center Norte - Pavilhão Amarelo sem São Paulo - SP, Av. Otto Baungart, 1000 - Vila Guilherme, São Paulo - SP, 02049-000 - Brasil.
Público Alvo:	As diversas atividades do MundoGEO/Droneshow/SpaceBR Show/Expo Evtol 2024 (cursos, fóruns, seminários, workshops, encontros de usuários e feira de produtos e serviços) apresentam uma grade atrativa para iniciantes, especilaistas, usuários e tomadores de decisão, de toda a América Latina, que utilizam as soluções geoespaciais. Tudo isso num ambiente descontraído e propício para atualização profissional, ampliação da rede de contatos e conhecimento de soluções inovadores.
Objetivo:	Oferecer cursos, seminários e uma feira de tecnologia, apresentando soluções de coleta da realidade (usando satélites, aviões, drones e estações terrestres fixas e móveis), processamento de imagens usando inteligência artificial e visualização e análise das informações usando os recursos 3D como Realidade Virtual (RV), Realidade Aumentada (RA) e gêmeos digitais.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Serão contratadas ao todo 34 cursos, 27 seminários e 1 fórum, totalizando o valor para 17 (dezessete) participantes, indicados pela Coordenação Geral de Inteligência, Coordenação Geral de Monitoramento Ambiental, Coordenação Geral de Sensores e Inovações e Diretoria Geral.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 40.950,00

O valor total estimado para presente contratação é de R\$ 40.950,00 (quarenta mil novecentos e cinquenta reais), conforme levantamento de mercado descrito no item 5 deste ETP.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A presente contratação será executada por inexigibilidade de licitação, diz respeito a serviços de natureza indivisível, por se tratar de único item do objeto, em que a prestação do serviço ocorrerá em períodos fixados e sem interrupção, por profissionais especializados na área, que atuam em empresa que é referência de qualidade no mercado, para o melhor aproveitamento dos participantes, ficando justificado o não parcelamento da solução.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para que o objetivo desta contratação seja atingido.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A capacitação dos servidores está regulamentada no Decreto nº 9.991, de 28 de agosto de 2019, que instituiu a Política Nacional de Desenvolvimento de Pessoal da Administração Pública Federal, nos termos da Orientação Normativa DEADI nº 001, de 23 de junho de 2004.

Cabe à Coordenação de Desenvolvimento e Gestão de Pessoas - CODEGEP estabelecer as ações pertinentes à Capacitação dos Servidores e Militares do CENSIPAM, por meio do Plano de Desenvolvimento de Pessoas, visando a atualização e a melhoria da eficiência do serviço público e o enriquecimento intelectual desses servidores no desempenho de suas atividades.

A contratação do curso está prevista no Plano de Desenvolvimento de Pessoas 2023, com a seguinte temática do evento "**MundoGEO – 14ª Conferência e Feira de Geomática e Soluções Geoespaciais e AeroEspacial**", visando atender as necessidades da Coordenação Geral de Inteligência, Coordenação Geral de Monitoramento Ambiental, Coordenação Geral de Sensores e Inovações e Diretoria Geral.

Visto ainda que, a contratação está alinhada ao Plano Anual de Contratações - PGC/PAC, com base na iniciativa de nº 204/2024 e no Plano de Trabalho Anual (PTA) com base na iniciativa nº 110/24, referendada no Planejamento Estratégico Institucional (PEI) no item 5PE7, deste Censipam.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação do evento visa atender as necessidades dos servidores/militares lotados na Coordenação Geral de Inteligência, Coordenação Geral de Monitoramento Ambiental, Coordenação Geral de Sensores e Inovações e Diretoria Geral, no intuito de melhor executar suas funções.

O evento tem como propósito disseminar conhecimento, estimular a inovação e fomentar novos negócios nos setores: espacial (tecnologia e aplicações), drones (e tecnologia embarcada), eVTOL (carro voador), geotecnologias (informação geográfica) e robótica (móvel autônoma).

13. Providências a serem Adotadas

- Elaboração do Termo de Referência, contendo a discriminação completa da contratação;
- Elaboração dos Termos de compromisso individuais;
- Emissão da nota de empenho em nome da empresa a ser contratada, pelo Setor responsável;
- Recebimento dos certificados de participação dos servidores no curso, encaminhado pela contratada;
- Elaboração da avaliação de treinamento para fins de avaliação do curso contratado;
- Ateste da Nota fiscal emitida pela empresa após a prestação do serviço pela Equipe de Fiscalização do Contrato;
- Maiores providências acerca desta contratação serão discriminadas no Termo de Referência.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Em observância às orientações e normas estabelecidas no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da AGU (https://www.gov.br/agu/pt-br/composicao/cgu/cgu/guias/gncs_082022.pdf), bem como o que estabelece a Instrução Normativa nº 1, de 19 de janeiro de 2010, que dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens e contratações de serviços, esta Equipe de planejamento não vislumbra impactos ambientais decorrentes desta contratação.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A capacitação dos servidores está regulamentada no Decreto nº 9.991, de 28 de agosto de 2019, que instituiu a Política Nacional de Desenvolvimento de Pessoal da Administração Pública Federal, nos termos da Orientação Normativa DEADI nº 001, de 23 de junho de 2004. Cabe à Coordenação de Desenvolvimento e Gestão de Pessoas - CODEGEP estabelecer as ações pertinentes à Capacitação dos Servidores e Militares do CENSIPAM, por meio do Plano de Desenvolvimento de Pessoas, visando a atualização e a melhoria da eficiência do serviço público e o enriquecimento intelectual desses servidores no desempenho de suas atividades. A contratação do curso está prevista no Plano de Desenvolvimento de Pessoas 2024, com a seguinte temática do evento "**MundoGEO – 14º Conferência e Feira de Geomática e Soluções Geoespaciais e AeroEspacial**", visando atender as necessidades Coordenação Geral de Inteligência, Coordenação Geral de Monitoramento Ambiental, Coordenação Geral de Sensores e Inovações e Diretoria .

Visto ainda que, a contratação está alinhada ao Plano Anual de Contratações - PGC/PAC, com base na iniciativa de nº 204/2024, e no Plano de Trabalho Anual (PTA) com base na iniciativa nº 110/24, referendada no Planejamento Estratégico Institucional (PEI) no item 5PE7, deste Censipam.

16. 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](#).

THIAGO DA SILVA CARNEIRO

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 26/04/2024 às 08:24:59.

FABIANA NETTO GUERRA CAIXETA

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 26/04/2024 às 08:09:09.

ADRIANA FERREIRA GONCALVES

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 26/04/2024 às 08:27:10.

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I (sigiloso)