

GRUPAMENTO DE APOIO DOS AFONSOS

Estudo Técnico Preliminar 8/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: DOI - Digital object identifie

2. Descrição da necessidade

A Universidade da Força Aérea (UNIFA), organização de ensino subordinada à Diretoria de Ensino do Comando da Aeronáutica (DIRENS), tem como missão a formação e capacitação de recursos humanos para o preparo e o emprego do Poder Aeroespacial Brasileiro.

No âmbito acadêmico, a Editora UNIFA (EdUNIFA) é responsável pela publicação e divulgação das produções científicas institucionais, destacando-se a Revista da UNIFA, periódico semestral, publicado exclusivamente em meio digital e submetido a processo de revisão por pares. A revista divulga pesquisas multidisciplinares relacionadas à aviação, doutrina, estratégia, Defesa Nacional e áreas correlatas, contribuindo para o desenvolvimento científico e institucional.

Os Programas de Pós-Graduação da UNIFA são avaliados pela CAPES em ciclos quadriennais, sendo a classificação do periódico no sistema QUALIS um dos critérios relevantes para a avaliação institucional. Atualmente, a Revista da UNIFA encontra-se classificada no estrato B2, havendo interesse estratégico na elevação para estratos superiores.

Para alcançar melhores níveis de classificação, é necessário atender a requisitos técnicos exigidos por bases indexadoras nacionais e internacionais, como a SciELO. Entre esses requisitos está a atribuição de DOI (Digital Object Identifier) aos artigos publicados.

O DOI é um identificador digital único e permanente, utilizado internacionalmente para individualizar e localizar publicações científicas na internet, garantindo autenticidade, rastreabilidade e acesso contínuo ao conteúdo.

A contratação do serviço de atribuição de DOI é, portanto, necessária para:

- Atender aos critérios de indexação em bases reconhecidas;
- Elevar a classificação QUALIS da Revista da UNIFA;
- Ampliar a visibilidade e a credibilidade das publicações institucionais;
- Fortalecer a inserção nacional e internacional da produção científica da UNIFA.

Dessa forma, a aquisição do DOI configura-se como medida essencial para o aprimoramento da qualidade editorial e para o fortalecimento institucional dos Programas de Pós-Graduação da Universidade da Força Aérea.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Pró-Reitoria de Apoio à Pesquisa e ao Ensino	Toni Roberto Carvalho Teixeira

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A empresa contratada deverá comprovar que atende aos critérios de sustentabilidade ambiental de acordo com o Guia Nacional de Contratações Sustentáveis.

Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

A empresa contratada deverá atender a demanda da Revista da UNIFA, no registro digital destes objetos (DOI) em base de dados da Crossref (Agência de registro sem fins lucrativos que gerencia entidades autorizadas a depositarem o DOI em diversos países).

A empresa contratada deverá manter o registro/ prefixo , já existente da Revista da UNIFA, que segue: 10.22480.

A empresa deverá manter a isenção da taxa anual da Crossref.

A utilização dos DOIs será por demanda, trimestralmente, conforme artigos científicos a serem publicados pela Revista da UNIFA.

A empresa contratada deverá estar em dia com todas as certidões negativas e dos cartórios, bem como o seu SICAF, estar em total atualização junto ao seu cadastrador federal, formando assim e em conformidade com o edital, a manutenção da sua habilitação jurídica atualizada.

Além dos pontos acima, o adjudicatário deverá apresentar declaração de que tem plenas condições necessárias para a prestação do serviço como requisito para celebração do contrato.

5. Levantamento de Mercado

Solução 1. Aquisição de Digital Object Identifier (DOI)

Descrição: Adquirir e implementar DOIs para todos os artigos e revistas publicados pela UNIFA.

Prós:

Visibilidade: DOIs aumentam a visibilidade e a acessibilidade dos artigos, facilitando a localização e a citação em pesquisas acadêmicas.

Segurança: DOIs garantem links permanentes e estáveis, evitando problemas de links quebrados.

Contras:

Complexidade: A implementação técnica e a gestão de DOIs podem exigir recursos e conhecimentos especializados.

Solução 2. Parceria com Plataformas Acadêmicas e Indexação em Bases de Dados

Descrição: Garantir a indexação das publicações em bases de dados acadêmicas relevante como a Google Scholar, PubMed, Scopus, e Web of Science.

Prós:

Maior Alcance: Indexação em bases de dados aumenta a descoberta dos artigos por pesquisadores globalmente.

Credibilidade: Parcerias com plataformas acadêmicas aumentam a credibilidade das publicações.

Contras:

Dependência Externa: A UNIFA ficará dependente das políticas e processos das plataformas e bases de dados, que podem mudar.

Tempo: O processo de indexação e estabelecimento de parcerias pode ser demorado.

Solução 3. Implementação de Certificados SSL e Controles de Acesso Rigorosos

Descrição: Garantir que todas as páginas e sistemas de publicação da UNIFA utilizem certificados SSL (Secure Socket Layer) e implementar controles de acesso rigorosos.

Prós:

Segurança: Certificados SSL garantem a criptografia dos dados transmitidos, protegendo informações contra interceptações e ataques cibernéticos.

Confiança do Usuário: A segurança reforçada aumenta a confiança de autores e leitores.

Contras:

Custo: A implementação e manutenção de certificados SSL podem gerar custos adicionais.

Complexidade Técnica: A configuração de certificados SSL e controles de acesso pode exigir conhecimentos técnicos avançados e manutenção contínua.

6. Descrição da solução como um todo

Após a análise das possíveis soluções apresentadas, chegou-se a conclusão que a **SOLUÇÃO 1** é a que melhor atende as necessidades da administração pelo motivos expostos a seguir:

1. Visibilidade Aumentada

DOIs são identificadores únicos e permanentes atribuídos a objetos digitais, como artigos acadêmicos. Quando um artigo recebe um DOI, ele se torna mais fácil de ser localizado por motores de busca e bases de dados acadêmicas. Isso resulta em:

Maior Alcance Global: Pesquisadores de qualquer parte do mundo podem encontrar, acessar e citar os artigos da UNIFA com mais facilidade.

Citações Aumentadas: Com a visibilidade aumentada, a probabilidade de os artigos serem citados em outras pesquisas cresce significativamente, aumentando o impacto acadêmico das publicações.

2. Segurança e Estabilidade

A atribuição de DOIs garante que cada artigo tenha um link permanente e estável. Isso traz vários benefícios importantes:

Links Permanentes: Diferente de URLs comuns, que podem mudar ou se tornar inválidas, DOIs permanecem constantes, garantindo que os leitores sempre possam acessar o conteúdo.

Prevenção de Link Rot: Com DOIs, evitamos o problema de links quebrados, assegurando que as referências acadêmicas permaneçam válidas e acessíveis ao longo do tempo.

3. Rastreamento e Métricas de Impacto

Os DOIs permitem a integração com diversas ferramentas e sistemas de rastreamento de citações e métricas de impacto. Isso oferece:

Dados Precisos de Impacto: É possível obter estatísticas detalhadas sobre quantas vezes os artigos foram acessados e citados, ajudando a medir o impacto e a influência das publicações da UNIFA.

Facilidade de Gestão: A utilização de DOIs facilita a gestão de publicações, permitindo que a equipe de planejamento acompanhe o desempenho dos artigos com mais eficiência.

4. Reconhecimento e Credibilidade

A implementação de DOIs é uma prática reconhecida e valorizada no meio acadêmico. Publicações que utilizam DOIs são vistas como mais profissionais e confiáveis, aumentando a reputação da UNIFA no cenário acadêmico.

5. Suporte e Integração

Uma das principais vantagens de adquirir DOIs através de uma entidade especializada é o suporte técnico e a facilidade de integração que eles oferecem. A empresa que recomendamos tem vasta experiência no fornecimento de DOIs e oferece:

Suporte Técnico: Promove eventos, workshops e conferências, permitindo que os editores se conectem com outros profissionais da área, formando uma rede de contatos e colaboradores para atuação no processo da gestão dos periódicos, como por exemplo, na captação de avaliadores para o modelo duplo-cego, ou ainda, no aprimoramento da diagramação editorial, criando layouts e formatações modernas. Além disso, oferece treinamentos, cursos e materiais para aprimorar as habilidades dos editores, incluindo orientações sobre ética, boas práticas editoriais e uso de ferramentas de visibilidade e de divulgação, como por exemplo, Google Acadêmico, End Note, Researcher ID, ORCID, Publons, Ciência VITAE, Academia.edu, Research gate, ZENODO, Get the Research, Driefideas, Dissemin, Google Acadêmico, End Note, Researcher ID, ORCID, Publons, Ciência VITAE, Academia.edu, Research gate, ZENODO, Get the Research, Driefideas, Dissemin, OSF Home, Figshare, Lattes, ISSN portal, publish or perish, clarivate, linkedin, OJS e OMP. Ainda, mantém os editores informados sobre mudanças nas políticas editoriais e tendências na publicação científica, mantendo o periódico alinhado com as melhores práticas, o que torna possível melhorar a visibilidade e a indexação do periódico em bases bibliográficas como Web of Science e Scopus, conferindo, assim, credibilidade ao periódico, pois a comunidade científica reconhece a qualidade e o compromisso com padrões éticos, fortalecendo o periódico, promovendo a excelência editorial e a disseminação do conhecimento científico. Cabe salientar que Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), como órgão do governo brasileiro responsável pela avaliação e fomento da pós-graduação, reconhece a relevância valoriza iniciativas que contribuem para o avanço da ciência e a disseminação do conhecimento.

Assistência na configuração e gerenciamento dos DOIs, garantindo que a implementação seja suave e sem complicações.

Compatibilidade: Soluções que são compatíveis com os principais sistemas de gestão de publicações acadêmicas, facilitando a integração com as plataformas já utilizadas pela UNIFA.

Em suma, a implementação de DOIs, especialmente através de uma organização reconhecida por sua expertise em gestão de identificadores digitais, oferece uma combinação única de visibilidade aumentada, segurança e estabilidade, rastreamento detalhado de métricas, reconhecimento e suporte técnico. Esses fatores fazem desta solução a melhor escolha para a UNIFA alcançar seus objetivos de melhorar a visibilidade e a segurança digital das suas publicações acadêmicas.

Diante ao exposto, esse Estudo Preliminar converge para a viabilidade de dispensa de licitação consagrada no artigo 75, incisos II e XV, da Lei nº 14.133 /2021.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN MEDIDA	QTD	VALOR UNITÁRIO MÉDIO	VALOR TOTAL MÉDIO
1	Geração do código e depósito dos números CrossRef / DOI (Digital Object Identifier)	SV	30	R\$ 11,26	R\$ 337,80

MEMÓRIA DE CÁLCULO DAS QUANTIDADES

A estimativa da quantidade de DOIs a serem contratados foi baseada na demanda histórica da Revista da UNIFA, periódico institucional de publicação semestral.

Considerando que cada edição da revista publica, em média, 15 artigos científicos, e que cada artigo requer a atribuição de um identificador DOI individual, estima-se a necessidade de:

- 15 DOIs por edição
- 2 edições por ano

Totalizando:

- 30 DOIs por ano

Ressalta-se que a estimativa foi realizada com base na média de publicações dos ciclos anteriores, podendo sofrer pequenas variações conforme a quantidade efetiva de artigos aprovados em cada edição, sem comprometer a adequação da contratação.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 337,80

O valor total estimado para contratação será de R\$ 337,80 (trezentos e trinta e sete reais e oitenta centavos).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A regra a ser observada pela Administração nas licitações é a do parcelamento do objeto, conforme disposto no § 1º do art. 47 da Lei nº 14.133, de 2021, mas é imprescindível que a divisão do objeto seja técnica e economicamente viável e não represente perda de economia de escala.

Considerando a natureza do objeto, a solução possui caráter indivisível, não cabendo, portanto, a previsão de parcelamento do objeto.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não existem contratações que guardam relação/afinidade com o objeto da contratação pretendida sejam eles já realizados ou contratações futuras.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Inicialmente, ressalta-se que uma das funções da UNIFA é fazer gestões para o bom funcionamento das atividades administrativas e logísticas de seu efetivo, visando à melhoria contínua dos processos internos e à qualidade dos serviços prestados.

A Diretriz do Comando da Aeronáutica (DCA No 11-1 de 05 de junho de 2020), que versa sobre a Sistemática de Planejamento e Gestão Institucional da Aeronáutica, define atividade, em seu item 2.7.8.1 como um conjunto de tarefas de caráter continuado, executadas de forma coordenada, suportada por recursos humanos, materiais e financeiros, que visa atender aos processos administrativos, técnicos e operacionais, garantindo o funcionamento de uma organização, para o cumprimento de sua finalidade.

Já seu item 2.7.8.3 versa sobre a imprescindibilidade da priorização dos recursos, para que as Organizações e os principais Sistemas da Aeronáutica mantenham-se sempre em efetivo funcionamento, provendo à Força Aérea, a sustentabilidade necessária ao cumprimento de sua missão.

Realizando-se uma análise primária do que versa a DCA 11-1, face à instrução do processo de aquisição em comento, observase total alinhamento da contratação pretendida, em relação ao planejamento da contratação em tela.

Por fim, no que pese às despesas referentes ao processo em questão, elas estão em conformidade com o inciso II, do Art. 16, da Lei Complementar Nº 101, de 4 de maio de 2000 (Lei de Responsabilidade Fiscal), haja vista não se referir à criação, expansão ou aperfeiçoamento de ação governamental, que acarrete aumento da despesa em relação à Lei Orçamentária Anual, ao Plano Plurianual, e à Lei de Diretrizes Orçamentárias, de acordo com a Lei de Responsabilidade Fiscal.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

O principal retorno para as instituições que atribuem DOI às suas publicações é o acesso, a disponibilidade de metadados e a visibilidade, pois a atribuição dos identificadores persistentes garante que um mesmo documento possa ser rearranjado na Web sem a perda de seu acesso (garantindo a rastreabilidade para o Google Scholar e demais ferramentas de medida de fator de impacto). Além disso, é possível integrar todos os formatos de dados (PDF, HTML, entre outras) para que recebam o mesmo número de identificador persistente garantindo que todos os documentos sejam localizados de maneira única.

Outra forma de obter retorno do investimento é a utilização do mesmo DOI em diferentes plataformas, como por exemplo, na Plataforma Lattes do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) que utiliza as informações do DOI como uma forma de certificação digital da produção científica dos pesquisadores por meio do Currículo Lattes, facilitando o processo de avaliação da CAPES, que reúne todas as informações dos pesquisadores e Instituições na plataforma SUCUPIRA.

13. Providências a serem Adotadas

A contratação do objeto do presente estudo não prevê a necessidade de adequação no ambiente institucional, haja vista que a capacitação será ministrada pela Contratada na modalidade presencial em local apropriado à realização do evento.

Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, porque o serviço é de baixa complexidade e com curto período de duração.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Em atendimento às diretrizes de sustentabilidade vigentes, a Equipe de Planejamento verificou que não existem impactos ambientais, tendo em vista a natureza da contratação.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação do serviço de atribuição de DOI mostra-se viável por se tratar de solução amplamente adotada no meio científico, com padrão internacional consolidado e fornecedores especializados. O serviço é executado integralmente em ambiente digital, com implementação simples e compatível com a estrutura editorial já existente. Além disso, o custo é proporcional aos benefícios institucionais, especialmente quanto à indexação, visibilidade e melhoria da classificação do periódico.

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](#).

DIEGO SODRE RIBEIRO

Equipe de Planejamento

RAQUEL SOUZA

Equipe de Planejamento

EDSON GALVAO

Comissão de Planejamento

NADJANE CARVALHO DE REZENDE

Comissão de Planejamento



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR
Data/Hora de Criação:	23/04/2026 12:35:34
Páginas do Documento:	6
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	7
Hash MD5:	848d4fad228924e8e89661119668baa9
Verificação de Autenticidade:	https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Terceiro Sargento ANDRESSA OLIVEIRA DA SILVA no dia 28/04/2026 às 10:50:54 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Civil RAQUEL SOUZA no dia 28/04/2026 às 11:44:48 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Primeiro Sargento DIEGO SODRÉ RIBEIRO no dia 28/04/2026 às 11:58:10 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten NADJANE CARVALHO DE REZENDE no dia 28/04/2026 às 14:14:25 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Suboficial EDSON GALVÃO no dia 28/04/2026 às 14:52:30 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel TONI ROBERTO CARVALHO TEIXEIRA no dia 29/04/2026 às 14:37:08 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cap EDUARDO JÚNIOR DA SILVA MARQUES no dia 14/05/2026 às 10:32:25 no horário oficial de Brasília.

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO