

Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP)

CARTA-CONVITE 01/2023

Chamada de trabalhos para o

Programa de Gestão de Identidades (PGId) 2023

A Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP) convida grupos de pesquisa com experiência na área de Gestão de Identidades (GId) para apresentarem propostas de estudos conceituais ou de execução de provas de conceito que contribuam para a prospecção e identificação de desafios de PD&I na área de GId.

Introdução

O Comitê Técnico de Gestão de Identidade (CT-GId¹), criado pela RNP em 2010, tem como objetivo realizar recomendações técnicas e apresentar uma visão de futuro à RNP na temática de gestão de identidades. A participação como membro do Comitê é aberta a todos os interessados, podendo estes serem pesquisadores, professores, servidores públicos, funcionários de empresas privadas e estudantes de pós-graduação de organizações do Sistema RNP.

O programa de gestão de identidades (PGId) é uma iniciativa anual do CT-GId para ampliar sua capacidade de prospecção tecnológica por meio do financiamento de projetos de curta duração para a realização de estudos e provas de conceito na temática de gestão de identidades. É esperado que os resultados dos projetos possam servir de insumo para discussões sobre futuros investimentos em P&D e para a evolução dos serviços oferecidos pela RNP.

¹<https://wiki.rnp.br/display/comitetgi/CT-GId>

Datas importantes

Publicação da chamada:	15/02/2032
Data limite para submissão das propostas:	12/03/2023
Data limite para divulgação do resultado:	31/03/2023
Data limite para envio do plano de trabalho e documentação dos bolsistas	07/04/2023
Início de execução dos projetos e da vigência das bolsas:	01/06/2023
Apresentação dos resultados finais em reunião do CT-GId:	14 a 25/11/2023
Fim da vigência das bolsas	30/11/2023

Objetivos

O Programa de Gestão de Identidades (PGId) 2023 da RNP tem o objetivo de promover o estudo de temas ligados a área de Gid e que possam identificar futuras ações de P&D por parte da RNP, tendo em vista novas tecnologias ou aplicações emergentes que se encontrem no nível de maturidade tecnológica² TRL 1, 2 ou 3. Para isso, esta chamada convida os membros do CT-GId³ a submeterem à RNP propostas de projetos que estejam alinhados com a última versão do documento de visão do futuro em gestão de identidade⁴ publicada pela RNP e que possam ser desenvolvidos em até 6 (seis) meses. Poderão ser apresentadas propostas para os os tópicos listados a seguir.

Tópicos de interesse

Ambientes integrados para gestão de Autenticação e Autorização (A&A)

Auditoria em GId

Autenticação, autorização e controle de acesso (centrado no usuário, federado, baseado em atributos, contexto, reputação, etc.)

Autenticação e autorização de objetos em IoT

Assinatura digital e estabelecimento de contratos digitais

Assinaturas digitais escaláveis em um mundo pós computador quântico

Desenvolvimento de aplicações usando infraestrutura de A&A provida pela RNP (federação CAFé, eduroam ou ICPEdu)

Escalabilidade em tecnologias de gestão de identidade

² Technology Readiness Level (TRL) - https://en.wikipedia.org/wiki/Technology_readiness_level

³ Veja como se tornar membro do CT-GId em https://wiki.rnp.br/download/attachments/143605688/Charter_CT-Gid.pdf

⁴ Documento de visão de futuro: <https://wiki.rnp.br/pages/viewpage.action?pageId=106895177>

Ferramentas para gestão ou monitoramento da federação CAFe, eduroam ou ICPedu

Gerenciamento de comunidades (organizações virtuais)

Gestão de identidade no metaverso

Gerenciamento de senhas

Gestão de múltiplas identidades por usuário

Gestão do ciclo de vida de identidades (criação, usos, destruição)

Identidade digital descentralizada

Identidade como um serviço e Cloud IAM

Identidade de objetos em IoT

Inteligência computacional para a Gestão de Identidades

Níveis de garantia (LOAs) em GId

Portabilidade ou interoperabilidade de identidades

Prevenção contra fraudes e roubo de identidade

Privacidade de usuários ou objetos em IoT

Usabilidade em tecnologias de Gestão de Identidade

Uso de blockchains em gestão de identidades digitais

Zero Trust Identity

Financiamento

Todas as propostas aceitas serão contempladas, por 6 meses, com até R\$ 1.600,00 mensais para o pagamento de bolsas destinadas exclusivamente aos orientados e de acordo com as regras do Programa de Bolsas de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação da RNP⁵. Não há previsão de pagamento de bolsa para o orientador, tampouco para aquisição de licenças de softwares, bens ou serviços para realização do projeto.

Cada projeto poderá ter no máximo dois bolsistas. O valor da(s) bolsa(s), bem como a carga horária estimada, variam de acordo com a titulação do bolsista. O orientador proponente deverá observar e respeitar os valores estipulados para cada categoria de bolsa (ver Anexo I do Regulamento do Programa de Bolsas da RNP). A implementação das bolsas para o início dos projetos selecionados estará condicionada à disponibilidade de recursos financeiros.

⁵ <https://www.rnp.br/programadebolsasPDI>

Instruções aos proponentes

Os pesquisadores participantes devem ter vínculo oficial com instituições de ensino e pesquisa sediadas no Brasil e devem ser membros do Comitê Técnico em Gestão de Identidades (CT-GId) da RNP.

A proposta deve ser enquadrada na escala de maturidade tecnológica TRL 1, 2 ou 3, pode ser de natureza conceitual ou experimental e deve ser apresentada em no máximo 6 páginas (deve ser usado obrigatoriamente o modelo da SBC⁶ para publicação de artigos).

Na proposta é necessário identificar o(s) bolsista(s) que irá/irão efetivamente conduzir o projeto sob a orientação do pesquisador proponente. O(s) bolsista(s) deverá/deverão ter um perfil que se encaixe no trabalho a ser desenvolvido. O(s) bolsista(s) não poderá/poderão receber ou estar recebendo outros financiamentos oriundos da RNP para condução da proposta submetida a essa chamada. Uma vez que a proposta tenha sido aceita, não há a possibilidade de alteração da equipe e dos proponentes.

A proposta de projeto deve possuir a seguinte estrutura:

A. Título do projeto.

Orientador e Orientado(s) – nomes, instituição, links para Currículo Lattes e dados de contato.

B. Resumo – de até dez linhas.

C. Natureza da proposta: conceitual ou experimental

D. Categoria da(s) bolsa(s) solicitada(s) e o valor da(s) bolsa(s).

E. Sumário Executivo - Deve ser conciso (máximo de quatro páginas) e conter, além da motivação, informações suficientes para que o comitê técnico de avaliação possa entender o que está sendo proposto, o escopo do trabalho, os resultados esperados (i.e. relatório teórico, avaliações experimentais, desenvolvimento de provas de conceito, etc) e, caso houver, análise ou estudo prévio conduzido pelo proponente.

F. Caso a proposta seja de natureza experimental, deve-se indicar equipamentos, softwares ou o ambiente de experimentação (*testbed*) que possibilite o desenvolvimento e eventuais demonstrações. Recomenda-se a utilização do ambiente de experimentação GIdLab (<https://www.rnp.br/servicos/testbeds/gidlab>).

As propostas devem ser enviadas em formato PDF para o endereço eletrônico pgid2023@rnp.br. O mesmo endereço pode ser usado para envio de dúvidas sobre a presente carta convite.

Critérios de seleção

A seleção dos projetos submetidos ao PGId 2023 adotará os seguintes critérios:

- Atendimento aos requisitos previstos no regulamento do Programa de Bolsas de Incentivo à Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação da RNP;
- Grau de aderência ao documento de visão de futuro em gestão de identidade e ao tema Gestão de Identidades;

⁶ <http://www.sbc.org.br/documentos-da-sbc/category/169-templates-para-artigos-e-capitulos-de-livros>

- Nível de maturidade tecnológica do trabalho proposto (enquadramento na escala TRL 1, 2 ou 3).
- Qualidade da proposta com relação à clareza, a sua complexidade, a sua motivação, aos seus objetivos, aos resultados esperados e a sua exequibilidade em 6 meses;
- Realizações e competência do grupo: avalia as realizações e a competência do orientador e do(s) orientando(s) na área de gestão de identidade. A RNP reserva-se o direito de considerar as informações do Sistema Lattes para suas avaliações;
- Caso o proponente tenha participado em edições anteriores do PGId, a RNP reserva-se o direito de analisar a proposta submetida, bem como os relatórios intermediários e finais, quando existir, para determinar se a execução do projeto estava alinhado com aquilo que foi proposto.

Acompanhamento do projeto e divulgação dos resultados

Cada projeto selecionado será acompanhado por um membro e pela coordenação do CT-GId. As reuniões de acompanhamento acontecerão exclusivamente por meio do serviço Conferência Web RNP e terão o objetivo de ajudar na solução de possíveis entraves, coordenar eventuais iniciativas relacionadas em diferentes projetos e verificar como está a execução do projeto. Orientador e orientandos deverão participar de todas as atividades de acompanhamento.

Serão considerados como resultados do projeto, documentos, programas, manuais ou outros. Tais resultados devem ser documentados ao longo da execução do projeto no formato de relatórios e atas de reuniões de acompanhamento. Ao término do trabalho, os proponentes deverão entregar um relatório técnico no formato de artigo científico (i.e. resumo, introdução, motivação, revisão da literatura, desenvolvimento do projeto, experimentos e resultados, conclusões) e apresentar os resultados finais do projeto para os membros do CT-GId e da RNP. Todos os resultados dos projetos serão tornados públicos pela RNP. O relatório final será analisado pela coordenação do CT-GId, com o apoio de um membro do CT-GId, a qual emitirá parecer sob sua aprovação.

Para os trabalhos de natureza experimental, o código fonte desenvolvido no âmbito do projeto, bem como a documentação para implantação, compilação e execução, deverão ser disponibilizados no serviço GIT da RNP (<https://git.rnp.br/>).

Cronograma

Abaixo é apresentado um cronograma com as atividades de acompanhamento das propostas selecionadas. Este cronograma é uma previsão inicial que poderá sofrer ajustes ao longo da execução do projeto.

- 06/2023 - Apresentação da proposta aceita em uma reunião do CT-GId
- 09/2023 - Entrega do relatório intermediário para acompanhamento da execução do projeto
- 14 a 25/11/2023 - Apresentação dos resultados finais do projeto em uma reunião do CT-GId