

Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP)

CARTA-CONVITE 01/2022

Chamada de trabalhos para o

Programa de Gestão de Identidades (PGId) 2022

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) foi criado pela RNP em 2010, com participantes da organização e da comunidade acadêmica, para apoiar a evolução dos serviços oferecidos por meio da prospecção tecnológica. O programa de gestão de identidades (PGId) é uma iniciativa do CT-GId, que lança aqui uma chamada de propostas para 2022. O objetivo do programa é fomentar uma interação contínua da comunidade acadêmica para que sejam fornecidos insumos, tanto conceituais como práticos, para a evolução dos serviços oferecidos pela RNP.

Datas importantes

- Publicação da chamada: 15/02/2022
- Prazo para submissão das propostas: 27/03/2022
- Divulgação dos resultados: 08/04/2022
- Início da execução da bolsa: 01/06/2022
- Término da execução da bolsa: 30/11/2022

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

Objetivos

O Programa de Gestão de Identidades (PGId) 2022 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. Para isso, esta chamada convida os membros do CT-GId a submeterem à RNP propostas de projetos que estejam alinhados com o documento de visão do futuro em gestão de identidade 2021² e que possam ser desenvolvidos em 6 (seis) meses. Também 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

Bring Your Own Identity (BYOI)

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

Escalabilidade em tecnologias de gestão de identidade

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

² <https://wiki.rnp.br/pages/viewpage.action?pageId=106895177>

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 RNP³. A implementação das bolsas para o início dos projetos selecionados estará condicionada à disponibilidade de recursos financeiros.

Não há previsão de pagamento de bolsa para o orientador, tampouco para aquisição de licenças de softwares, bens ou serviços para realização do projeto. Os bolsistas deverão ter dedicação ao projeto de 20h semanais e o valor de cada bolsa será de acordo com a titulação do orientando, conforme explicitado abaixo:

Categoria	Valor da bolsa
Jovem pesquisador com título de doutor	R\$ 1.600,00
Doutorando	R\$ 1.500,00
Jovem pesquisador com título de mestre	R\$ 1.400,00
Mestrando	R\$ 1.200,00
Jovem pesquisador já graduado	R\$ 1.000,00
Graduando	R\$ 600,00

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.

³ <https://www.rnp.br/programadebolsasPDI>

A proposta pode ser de natureza conceitual ou experimental e deve ser apresentada em no máximo 6 páginas (deve ser usado o modelo da SBC⁴ para publicação de artigos).

Na proposta é necessário identificar os potenciais candidatos que irão efetivamente conduzir o projeto sob a orientação do pesquisador proponente. Os candidatos deverão ter um perfil que se encaixe no trabalho a ser desenvolvido, ser preferencialmente alunos de graduação no último ano do curso ou alunos de pós-graduação. 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. 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.

E. 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://gidlab.rnp.br>).

As propostas devem ser enviadas em formato pdf para o endereço eletrônico pgid2022@rnp.br. O mesmo endereço deve ser usado para dúvidas, pedidos de informações e envio de outros documentos que forem solicitados.

Critérios de seleção

A seleção dos projetos submetidos ao PGId 2022 adotará os seguintes critérios:

- Grau de aderência ao documento de visão de futuro em gestão de identidade 2021 e ao tema Gestão de Identidades;
- 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.

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,

⁴ <http://www.sbc.org.br/documentos-da-sbc/category/169-templates-para-artigos-e-capitulos-de-livros>

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.

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.

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.

- 05/2022 - Apresentação da proposta aceita em uma reunião do CT-GId
- 06/2022 - Participação na reunião de apresentação do GidLab
- 08/2022 - Entrega do relatório intermediário para acompanhamento da execução do projeto
- 11/2022 - Apresentação dos resultados finais do projeto em uma reunião do CT-GId