

Chamada para Seleção de Soluções que Integrarão a Oferta de Moodle da RNP

Demandante: DSS/DAGSOL-DAGSER

Elaboração: DPDI/SAGIT, DAGSOL, DAGSER, DATI

Versão 1.1 – 22/04/2025

Introdução

A Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP) irá qualificar empresas que possuam soluções em Dados, Analytics & BI e IA para Evasão Escolar, Detecção de Plágio, Correção de Provas Online na Educação Superior dentre outras temáticas indicadas no item de “eixo temáticos” que estejam dispostas a integrarem sua(s) solução(ões) na Plataforma de Moodle da RNP com organizações usuárias do Sistema RNP.

Esta oportunidade permite que empresas ampliem o seu mercado, acessando o ecossistema de instituições de ensino e pesquisa que dispõe de recursos e infraestruturas especializadas, integrando Plataformas de Serviços disponíveis no Canal de Ofertas da RNP.

Sobre a RNP

A RNP é uma plataforma de comunicação e colaboração digital que conecta mais de 4 milhões de alunos, professores, pesquisadores e profissionais de diversas áreas em universidades, institutos educacionais, hospitais de ensino, agências de pesquisa e instituições culturais em todo o Brasil.

Há mais de 30 anos, a RNP atua como impulsionadora da inovação tecnológica no país, proporcionando serviços de rede de alta capacidade e soluções digitais que fomentam o ensino e pesquisa em diversas áreas do conhecimento. Além disso, a RNP está interligada a redes de educação e pesquisa em toda a América Latina, América do Norte, Europa, África, Ásia e Oceania, sendo uma referência no cenário global de inovação.

Sobre o Sistema RNP

As empresas passarão por processo de qualificação que envolverão análise de requisitos e desempenho das suas soluções em prova de conceito que tenham potencial de serem ofertadas ao Sistema RNP. Assim, compreender do que se trata tal Sistema é importante para uma submissão de proposta coerente que agregue valor ao negócio das instituições do Sistema RNP. Para detalhes das instituições pertencentes, consulte o Dashboard¹ público do Panorama Nacional de Organizações Usuárias do Sistema RNP com informações atualizadas.

A Portaria Interministerial No 3.825², de 12 de dezembro de 2018, publicada em 14 de dezembro de 2018 pelo Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI) define o

¹ <https://www.rnp.br/instituicoes-conectadas>

² https://www.rnp.br/arquivos/portaria_interministerial_3825_0.pdf

Programa Interministerial Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (PRORNP) com os seguintes objetivos específicos:

- Projetar, implantar, manter e desenvolver uma ciberinfraestrutura nacional para uso na educação, pesquisa e inovação brasileiras, ofertando serviços de comunicação, computação e armazenamento de alta capacidade e desempenho;
- Prover serviços de infraestrutura de redes avançadas e seguras para atividades de pesquisa e desenvolvimento científico e tecnológico, educação, saúde, cultura e defesa;
- Prover e apoiar o uso de serviços e aplicações avançadas para educação e pesquisa que beneficie os pesquisadores, os professores e os alunos brasileiros, com vistas ao compartilhamento, uso e disseminação dos conhecimentos, coleções, dados e resultados produzidos;
- Apoiar as políticas nacionais em ciência, tecnologia, inovação, comunicação, educação, saúde, cultura e defesa associadas ao PRORNP, articulado com as políticas setoriais e iniciativas das Unidades da Federação; e
- Promover o fomento e a cooperação com a comunidade científica nacional e internacional, órgãos ou entidades da administração pública, incluindo empresas públicas, sociedades de economia mista e suas subsidiárias, e empresas privadas.

A portaria define ainda que o Sistema RNP é formado pelos seguintes componentes:

- A rede nacional Ipê (backbone) e seus Pontos de Presença e Pontos de Agregação nas Unidades da Federação (exemplo: PoP-SP³);
- As Redes Metropolitanas Comunitárias, baseadas em um modelo associativo das Organizações Usuárias (exemplo: Rede Rio⁴);
- As Organizações Usuárias, públicas ou privadas (exemplo: Universidade Federal do Rio Grande do Sul⁵);
- As Redes de Colaboração de Comunidades (exemplo: RUTE⁶).

Como previsto na Política de Uso, a participação ao Sistema RNP fica delimitada às seguintes classes de Organizações Usuárias:

- I. Instituições de educação superior e pesquisa;
- II. Agências de fomento à pesquisa;
- III. Estabelecimentos de Saúde com Ensino e Pesquisa;
- IV. Museus, institutos culturais;
- V. Ambientes promotores de inovação; e
- VI. Empresas inovadoras, que necessitem participar do Sistema RNP.

³ <http://www.pop-sp.rnp.br/>

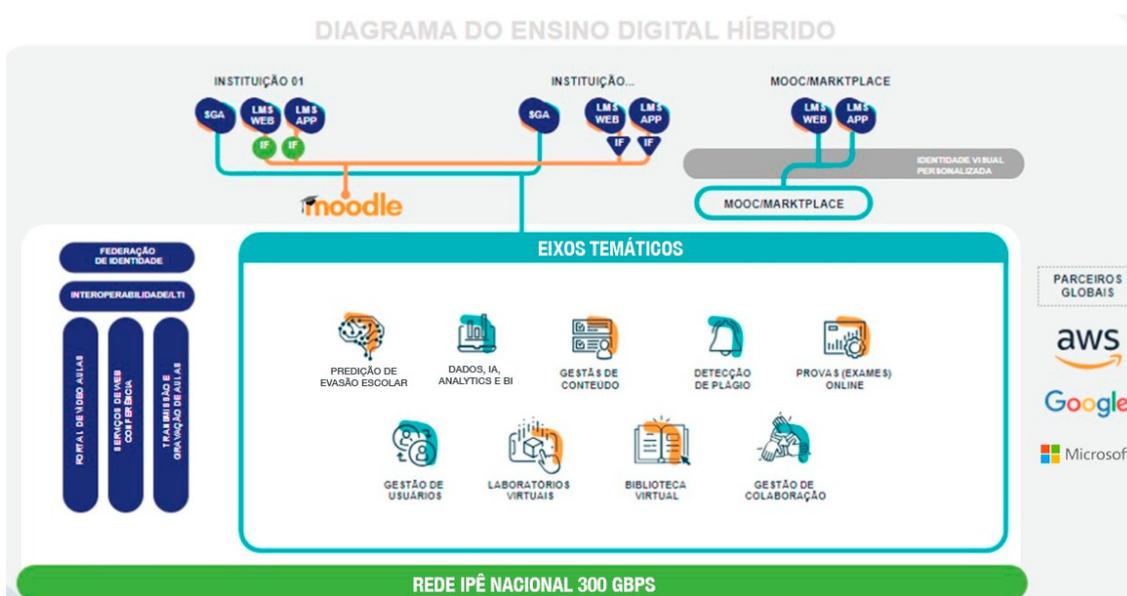
⁴ <http://www.rederio.br/pagina/redecomep-rio>

⁵ <http://www.ufrgs.br>

⁶ <http://rute.rnp.br>

Objetivo da Chamada

Selecionar empresas que tenham desenvolvido uma ou mais soluções e estejam interessadas em integrar o seu produto na plataforma Moodle de ensino digital híbrido da RNP, conforme apresentado na figura abaixo. As soluções selecionadas realizarão inicialmente uma prova de conceito sem custo para a RNP com instituições do Sistema RNP, com a finalidade de validar a aderência em um ecossistema com um público de mais de 4 milhões de usuários, incluindo professores, pesquisadores e estudantes. As soluções que tiverem sucesso na prova de conceito e atenderem aos requisitos estabelecidos serão qualificadas pela RNP para o Canal de Ofertas e poderão ser contratadas como funcionalidade adicional, parte do pacote do Moodle Gerenciado da RNP, pelas instituições usuárias do Sistema RNP.



Benefícios para as Empresas

- **Acesso à Infraestrutura RNP:** Utilização da rede ipê e serviços oferecidos pela RNP para viabilizar a prova de conceito.
- **Validação de Mercado:** Comprovar o valor que a solução agregada ao Moodle da RNP impacta no resultado do negócio do cliente.
- **Facilitação de Relacionamento:** Comprovar o resultado com clientes do Sistema RNP e obter mais feedbacks sobre usabilidade da solução. Aumentar a interação com outros parceiros RNP.
- **Divulgação:** Promoção e divulgação da solução no catálogo de ofertas da RNP como uma funcionalidade adicional integrada ao Moodle da RNP.

Elegibilidade

Podem se candidatar empresas que:

- Estejam formalmente constituídas e com CNPJ ativo no Brasil.
- Já tenham receita de vendas a partir da solução a ser ofertada ao Sistema RNP.

- Tenham resultados de casos de uso em pelo menos 3 clientes comprovados a partir do envio de atestado de capacidade técnica.
- Tenham uma versão estável e escalável da solução.
- Empresa e solução aderentes à LGPD.

Eixo Temáticos

- **Tecnologias:** Dados, Analytics & BI e IA.
- **Ensino:** Predição para Evasão Escolar, Detecção de Plágio, Correção de Provas Online, Provas e Exames Online, Gestão de Usuários, Gestão de Conteúdos, Laboratório Virtuais, Biblioteca Virtual e Gestão de Colaboração.

Requisitos de Seleção

As empresas serão avaliadas com base nos seguintes critérios:

1. **Maturidade da solução:** tempo que a solução é ofertada para clientes, número de usuários que a solução atende e grau de prontidão da solução para oferta ao Sistema RNP.
2. **Maturidade da empresa:** tempo de operação no mercado, aferição de receita e número de clientes.
3. **Percepção de valor da solução para os clientes:** validação do valor agregado da solução para os usuários da Plataforma de Moodle da RNP
4. **Tecnologias:** integração via LTI, plugin, API ou Webservice.
5. **Capacidade de Execução:** Avaliação da equipe, da estrutura da empresa e da capacidade de implementar e executar a prova de conceito com recursos próprios dentro do prazo estipulado.
6. **Sustentabilidade e Escalabilidade:** Prontidão de entrega da solução, potencial de escala da solução e sua viabilidade em longo prazo, considerando tanto o Sistema RNP quanto o mercado de forma ampla.
7. **Capacidade de treinamento:** plano de treinamento para os usuários da instituição (administrador (se necessário) e professores).

Processo de Seleção

O processo seletivo será dividido em 4 etapas:

1. **Análise Técnica das Propostas, Documental e de Elegibilidade:** As propostas serão avaliadas de acordo com os requisitos de seleção apresentados neste documento. Nessa etapa, as empresas poderão ser convidadas a realizar uma apresentação e demonstração da solução (apresentação virtual de duração 40 minutos no máximo com 20 minutos adicionais para dúvidas e esclarecimentos). As empresas com soluções selecionadas nessa etapa serão convidadas a disponibilizar um ambiente para **Prova de Conceito (PoC)**. Verificação da documentação e validação da elegibilidade segundo os termos da chamada.
2. **Mobilização de instituições para participar da PoC:** a RNP abordará clientes da Plataforma de Moodle da RNP para identificar quais tem interesse em participar da PoC.
3. **Realização da Prova de Conceito:** As soluções que tiverem instituições

4

interessadas, desenvolverão as seguintes atividades:

- 1) Planejamento da PoC
- 2) Preparação e disponibilização do ambiente
- 3) Execução da PoC
- 4) Documentação com resultados da PoC

Documentação e Apresentação da Proposta

As empresas deverão fornecer os documentos listados abaixo:

1. Documentos para homologação administrativa:
 - Prova de Inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ);
 - Certidão de Débitos Relativos a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União expedido pela Receita Federal;
 - Consulta Regularidade do Empregador (Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS), expedido pela Caixa Econômica Federal
 - Cópia do Contrato social, Estatuto e sua última alteração;
2. Documento com a descrição da proposta de solução (mais detalhes a seguir).

O documento com a descrição da proposta deverá ser estruturado em duas seções, totalizando no máximo 12 páginas:

➤ **Sumário Executivo da Empresa**

Resumir, a empresa proponente. O sumário deve conter um breve histórico da empresa, perfil de clientes e estágio de maturidade atual da empresa. Informações a detalhar:

- Empresa - Apresentar o nome fantasia, área de atuação, a estrutura da empresa, a equipe e parceiros envolvidos (se houver), dados de contato, a carteira de clientes ativos, tempo de operação no mercado e aferição de receita;
- **Capacidade de Execução:** capacidade de implementar e executar a prova de conceito com recursos próprios dentro do prazo estipulado; cases de uso.

➤ **Apresentação da Solução**

Descrever a solução. Devem ser evidenciadas as funcionalidades e o perfil de clientes para o qual a solução foi elaborada. Devem, ainda, ser evidenciadas as tecnologias necessárias para a execução da solução e explicar como a aplicação funciona tecnologicamente em alto nível. Informações a detalhar:

- Solução: tempo que a solução é ofertada para clientes, número de usuários que a solução atende e grau de prontidão da solução para oferta ao Sistema RNP.
- Área temática da solução - Indicar em qual vertente temática a solução se encaixa:
 - **Tecnologias:** Dados, Analytics & BI e IA.

- **Ensino:** Predição para Evasão Escolar, Detecção de Plágio, Correção de Provas Online, Provas e Exames Online, Gestão de Usuários, Gestão de Conteúdos, Laboratório Virtuais, Biblioteca Virtual e Gestão de Colaboração.
- Descrição da proposta/apresentação - deverá minimamente conter: tipo de integração; histórico da solução (criação, roadmap de evolução das funcionalidades, clientes atendidos ao longo do tempo); descrição do problema/dor que a solução procura resolver; explicação sobre o que é a solução e uma descrição das funcionalidades; requisitos da solução em atendimento ao problema/dor; público alvo (administradores, professores, alunos), explicação sobre a forma de utilização pelos usuários (jornada(s) do usuário); cases de sucesso; recursos críticos que serão empregados pela empresa (financeiros, econômicos, de pessoal e tecnológicos); modelo de comercialização (por instância, por usuário, por uso); proposta de valor da solução; modelo de treinamento;
- Resultados de Casos de Uso: apresentar resultados de pelo menos 3 casos de uso. Considerar as seguintes informações:
 - O nome do cliente.
 - O contato do cliente.
 - O contexto de utilização.
 - Tempo de utilização da solução.
 - Impactos gerados no negócio do cliente.
- **Sustentabilidade e Escalabilidade:** Prontidão de entrega da solução, potencial de escala da solução e sua viabilidade em longo prazo, considerando tanto o Sistema RNP quanto o mercado de forma ampla.