

RELATÓRIO DE PROVA DE CONCEITO – PREGÃO ELETRÔNICO Nº 036/2025 – REGISTRO DE PREÇOS

Empresa Proponente: Polo-Tecnologia em educação LTDA – CNPJ 15.304.836/0001-57

Representante Legal: Rosemberg Rodrigues Ramalho

Licitação: 36/2025

Objeto: Registro de Preços para eventual e futura contratação de empresa especializada na oferta de serviços educacionais voltados à gestão da aprendizagem, à inovação pedagógica e à preparação de estudantes para o ENEM.

08 de Setembro de 2025, às 10h30.

Secretaria Municipal de Educação de São Gonçalo do Amarante/RN.

1. Apresentação

Este relatório tem como objetivo apresentar os resultados da Prova de Conceito (PoC) realizada pela empresa **Polo-Tecnologia em educação LTDA – CNPJ 15.304.836/0001-57**, em atendimento às exigências técnicas previstas no **EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 036/2025 – REGISTRO DE PREÇOS**. A PoC teve por finalidade demonstrar, de forma prática e objetiva, se a solução ofertada cumpre integralmente os critérios obrigatórios estabelecidos.

CRITERIOS DE VERIFICAÇÃO DA PROVA DE CONCEITO (POC):

Critério	Descrição Técnica	Obrigatoriedade	Atende (Sim/Não)
Interface mobile-first para estudantes	A plataforma deve ter layout responsivo e intuitivo, priorizando dispositivos móveis para acesso, envio e acompanhamento de redações.	Sim	Sim
Ambiente de gestão administrativa exclusivo	Sistema do gestor com dashboards analíticos, controle de escolas, alunos, contratos e créditos de redação.	Sim	Sim
Correção automática com IA	Implementação de Inteligência Artificial para correção instantânea das redações com devolutiva imediata.	Sim	Sim
Correção híbrida (IA + professor)	Módulo de validação humana, em que professores revisam a correção inicial feita pela IA.	Sim	Sim

Configuração de modalidade de correção por contrato	Permitir a escolha personalizada da forma de correção conforme o contrato da rede contratante.	Sim	Sim
Pontuação por competência	Redações devem receber notas nas cinco competências do ENEM, nota global e comentários pedagógicos.	Sim	Sim
Histórico de desempenho do aluno	Registro individual com progresso por competência, infográficos e redações anteriores.	Sim	Sim
Gerenciamento de créditos por aluno	Controle automatizado de créditos para envio de redações por aluno.	Sim	Sim
Integração com OCR	Capacidade de ler redações digitalizadas via tecnologia OCR com extração precisa do texto.	Sim	Sim
Painéis analíticos dinâmicos	Indicadores visuais com número de redações corrigidas, médias, desempenho por competência e escola.	Sim	Sim
Simulados estruturados segundo a TRI	Simulados devem conter questões de múltipla escolha de diferentes dificuldades, adequadas à TRI.	Sim	Sim
Banco de questões alinhado à matriz ENEM e IFs	Questões organizadas conforme áreas do conhecimento e competências dos exames nacionais.	Sim	Sim
Classificação técnica das questões	Cada questão deve ser calibrado ou classificado tecnicamente conforme critérios da TRI.	Sim	Sim
Aplicativo de leitura de gabaritos com câmera	Aplicativo próprio que lê cartões-resposta via câmera de celular ou tablet.	Sim	Sim
Correção automatizada com base na TRI	Algoritmo que aplica a metodologia TRI, considerando coerência nas respostas e dificuldade dos itens.	Sim	Sim
Cálculo de nota padronizada	Nota final emitida em escala de proficiência, conforme modelos usados pelo INEP.	Sim	Sim
Relatórios comparativos de simulados	Análises de desempenho em diferentes momentos com comparativo entre avaliações.	Sim	Sim
Análise por nível de dificuldade das questões	Relatório com taxa de acerto segmentada por grau de dificuldade e por área do conhecimento.	Sim	Sim
Distribuição de notas por faixa de proficiência	Visualização gráfica da concentração de notas por faixas de proficiência.	Sim	Sim
Comparativo de posicionamento por aluno	Relatórios com colocação do aluno por escola e região.	Sim	Sim
Acesso personalizado por perfil de usuário	Perfis distintos com acessos diferenciados para aluno, gestor, professor e secretário.	Sim	Sim

Gerenciamento escalável por município	Capacidade de incluir várias escolas e alunos por município com controle centralizado.	Sim	Sim
Exportação de relatórios em PDF e Excel	Relatórios exportáveis em formatos administrativos como PDF e Excel.	Sim	Sim
Disponibilidade de suporte técnico e pedagógico	Canal de suporte técnico e pedagógico para orientação e resolução de dúvidas.	Sim	Sim
Segurança de dados e conformidade com LGPD	Garantia de proteção dos dados conforme a Lei Geral de Proteção de Dados.	Sim	Sim

Relatório Técnico – Prova de Conceito

1. Introdução

Este relatório tem como objetivo apresentar o atendimento aos requisitos técnicos exigidos na Prova de Conceito referente à contratação de plataforma educacional para correção de redações, aplicação de simulados e acompanhamento do desempenho dos alunos, conforme especificado no Termo de Referência da licitação.

A seguir, detalha-se o atendimento a cada critério técnico obrigatório, demonstrando a aderência integral da solução proposta às demandas pedagógicas, operacionais e tecnológicas da rede de ensino.

2. Atendimento aos Critérios Técnicos

1. Interface mobile-first para estudantes

A plataforma apresenta um layout responsivo, priorizando o uso em dispositivos móveis, permitindo aos estudantes enviar, acompanhar e revisar redações de forma fluida e intuitiva.

2. Ambiente de gestão administrativa exclusivo

Oferece um painel completo com dashboards analíticos e controle centralizado de escolas, usuários, contratos e créditos, garantindo uma gestão eficiente e transparente.

3. Correção automática com Inteligência Artificial (IA)

Implementa algoritmos de IA capazes de realizar a correção instantânea de redações, com devolutiva imediata para o aluno, reduzindo o tempo de espera e promovendo o aprendizado contínuo.

4. Correção híbrida (IA + professor)

Possui módulo de validação humana que permite aos professores revisar, complementar ou ajustar a correção realizada pela IA, assegurando qualidade pedagógica.

5. Configuração da modalidade de correção por contrato

Permite configurar, por contrato, o modelo de correção a ser utilizado (IA, humana ou híbrida), atendendo diferentes demandas institucionais.

6. Pontuação por competência

As redações são avaliadas com base nas cinco competências exigidas pelo ENEM, oferecendo feedback detalhado por critério.

7. Histórico de desempenho do aluno

Cada aluno possui registro individualizado com seu progresso por competência, incluindo gráficos, comparativos e redações anteriores.

8. Gerenciamento de créditos por aluno

Controla automaticamente os créditos disponíveis para cada aluno, otimizando a gestão e evitando excessos ou faltas no uso.

9. Integração com OCR

Permite a digitalização de redações manuscritas com leitura via OCR, extraindo o texto com precisão para correção automatizada.

10. Painéis analíticos dinâmicos

Disponibiliza dashboards interativos com indicadores visuais sobre desempenho geral, por competência e por escola.

11. Simulados estruturados segundo a TRI

Aplica simulados baseados na Teoria da Resposta ao Item (TRI), com questões de múltipla escolha organizadas por nível de dificuldade.

12. Banco de questões alinhado à matriz ENEM e IFs

Oferece banco de questões organizado por áreas do conhecimento e competências, conforme os padrões do ENEM e Institutos Federais.

13. Classificação técnica das questões

Cada questão é calibrada conforme critérios técnicos da TRI, garantindo coerência e rigor pedagógico nas avaliações.

14. Aplicativo de leitura de gabaritos com câmera

Inclui aplicativo para leitura de cartões-resposta via câmera de celular ou tablet, facilitando a digitalização e a correção automatizada.

15. Correção automatizada com base na TRI

Utiliza algoritmo que aplica a metodologia TRI, assegurando correção justa com base na coerência das respostas e dificuldade dos itens.

16. Cálculo de nota padronizada

Gera nota final em escala de proficiência, conforme modelos adotados pelo INEP, permitindo comparações e alinhamento com exames oficiais.

17. Relatórios comparativos de simulados

Permite comparar o desempenho de alunos em diferentes momentos, identificando evolução ou regressão no aprendizado.

18. Análise por nível de dificuldade das questões

Gera relatórios segmentados por grau de dificuldade das questões e por área do conhecimento, auxiliando no diagnóstico pedagógico.

19. Distribuição de notas por faixa de proficiência

Apresenta gráficos que mostram a concentração de alunos em faixas de proficiência, apoiando estratégias de intervenção.

20. Comparativo de posicionamento por aluno

Relatórios que indicam a posição do aluno na escola e no município, promovendo uma visão ampla de seu desempenho relativo.

21. Painéis personalizados por perfil de usuário

Acesso diferenciado para alunos, professores, gestores e secretários, com funcionalidades específicas para cada perfil.

22. Gerenciamento escalável por município

Suporte à gestão de múltiplas escolas e alunos de forma centralizada, facilitando a supervisão por parte das Secretarias de Educação.

23. Exportação de relatórios em PDF e Excel

Relatórios exportáveis em formatos PDF e Excel, facilitando análises offline e integração com outros sistemas administrativos.

24. Disponibilidade de suporte técnico e pedagógico

Canal de atendimento eficiente para orientações técnicas e pedagógicas, garantindo suporte contínuo aos usuários.

25. Segurança de dados e conformidade com LGPD

A plataforma está em conformidade com a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD), garantindo segurança, sigilo e integridade das informações.

3. Conclusão

A solução apresentada atende integralmente aos 25 critérios técnicos obrigatórios definidos na prova de conceito, demonstrando conformidade com os requisitos de usabilidade, correção pedagógica, inteligência artificial, gestão educacional e segurança de dados. A empresa está preparada para atender às demandas de redes públicas de ensino, promovendo eficiência, equidade e inovação no processo de ensino-aprendizagem.

São Gonçalo do Amarante/RN, 08 de Setembro de 2025.

Giuliana Araújo de Castro
Fiscal do contrato