

Desafio: Merecimento

Edital: CPSI

1. O Desafio (Solução Inovadora)

Uma plataforma digital integrada automatizará a coleta e centralização de dados de desempenho funcional, aplicando métricas estatísticas comparativas e considerando situações específicas de carreira para a pontuação de merecimento. O sistema disponibilizará previamente as informações aos interessados, incorporando um mecanismo de revisão e assegurando a conformidade normativa.

2. Objetivo

Desenvolvimento de plataforma tecnológica integrada para auxiliar a Corregedoria-Geral no cumprimento do Capítulo III da Resolução nº 02/2026 – CSMP, em conformidade com os parâmetros da Resolução nº 244/2022 – CNMP.

A solução deve automatizar a aplicação de critérios objetivos de pontuação, centralizar a coleta e o tratamento de dados funcionais, assegurar transparência e publicidade, e viabilizar a revisão das informações, garantindo plena aderência às diretrizes nacionais.

3. Oportunidades de Mercado

A iniciativa proposta assegura o pleno atendimento às exigências fixadas pelo Conselho Nacional do Ministério Público no tocante à avaliação do merecimento funcional.

Ao estruturar critérios objetivos e metodologicamente padronizados, contribui de modo decisivo para a redução de riscos relacionados a questionamentos administrativos e a eventuais impugnações oriundas dos mecanismos de controle externo, ao mesmo tempo em que promove maior segurança jurídica e previsibilidade aos processos decisórios.

A padronização metodológica decorrente da adoção da solução fortalece a governança da carreira, qualifica os procedimentos avaliativos e consolida práticas institucionais alinhadas às melhores referências nacionais em gestão e controle. Considerando que a mencionada resolução possui aplicação em âmbito nacional, a plataforma apresenta elevado potencial de replicabilidade, podendo ser adotada por Corregedorias-Gerais e Conselhos Superiores dos Ministérios Públicos Estaduais e da União, respeitadas as especificidades organizacionais e normativas de cada instituição.

A ferramenta é estruturada a partir de dados objetivos, métricas estatísticas consistentes e critérios de resolutividade institucional, o que a torna apta a qualificar a tomada de decisões estratégicas, ampliar a transparência dos processos internos e fomentar uma cultura de gestão baseada em evidências.

4. Requisitos Funcionais

ID	Descrição	PoC	Homologação
01	Implementação de motor de regras parametrizável para aplicação automatizada dos critérios previstos pelo Conselho Superior do Ministério Público e Conselho Nacional do Ministério Público, permitindo ajustes em pesos e variáveis sem necessidade de nova implantação (deploy).	35	Sim
02	Extração e organização dos dados funcionais necessários à apuração da pontuação, disponibilizados pela Corregedoria-Geral e pelo Centro de Estudos e Aperfeiçoamento Funcional (CEAF), considerando o período dos últimos 60 (sessenta) meses, sendo permitida carga via arquivos estruturados na fase inicial.	20	Sim
03	Apuração objetiva dos critérios de desempenho, prestação e produtividade, conforme previsto, atualmente, nos incisos I, II e III do art. 7º da Resolução nº 02/2026 – CSMP	30	Sim
04	Módulo para gestão e validação de informações de aprimoramento jurídico e publicações, permitindo o upload de comprovantes e a	15	30

ID	Descrição	PoC	Homologação
	conferência pela Corregedoria.		
05	Identificação e tratamento automatizado das situações funcionais específicas previstas, atualmente, no art. 8º da Resolução nº 2/2026 – CSMP (convocações, designações e licenças legais).	25	40
06	Cálculo automatizado da pontuação total de cada membro, respeitado o limite máximo de 80 (oitenta) pontos e a distribuição de atribuições prevista, atualmente, no art. 6º, parágrafo único, da Resolução nº 2/2026 – CSMP.	20	35
07	Geração da proposta anual de pontuação a ser apresentada pela Corregedoria-Geral, com memória de cálculo e indicação objetiva dos critérios aplicados.	20	35
08	Disponibilização prévia da pontuação aos membros, para fins de ciência e eventual pedido de revisão, nos termos do art. 9º da Resolução no 2/2026 – CSMP.	-	Sim
09	Registro dos pedidos de revisão apresentados, das manifestações da Corregedoria-Geral e do encaminhamento ao Conselho Superior.	-	Sim
10	Histórico funcional de alterações de pontuação, registrando	15	25

ID	Descrição	PoC	Homologação
	justificativa, usuário e data/hora para cada intervenção manual nos dados automatizados.		
11	Módulo de Simulação de Cenários (What-if): Permite à Corregedoria simular o impacto de alterações nos pesos dos critérios antes da publicação oficial do edital de pontuação.	10	40
12	Portal de Transparência e Autoconsulta do Membro: Interface restrita para que o Promotor/Procurador visualize o detalhamento analítico de sua pontuação, com memória de cálculo explícita e botão para interposição de pedido de revisão/contestação fundamentada.	10	35
13	Integração com sistemas institucionais: Implementação de integrações automatizadas com sistemas internos do Ministério Público por meio de APIs para coleta de dados funcionais, permitindo simulação por carga de arquivos na fase inicial.	25	40
14	Validação automática de consistência de dados: Mecanismo de verificação e saneamento de inconsistências, duplicidades ou lacunas nos dados coletados, com geração de alertas para atuação	20	35

ID	Descrição	PoC	Homologação
	corretiva da Corregedoria.		
15	Painel gerencial (dashboard): Disponibilização de painel analítico para a Corregedoria-Geral com visualização de indicadores agregados, rankings, distribuição estatística e comparativos entre membros e períodos.	15	30
16	Exportação e interoperabilidade de dados: Possibilidade de exportação dos dados e relatórios em formatos estruturados (CSV, Excel, PDF), permitindo auditorias externas, prestação de contas e integração com outros órgãos (ex.: CNMP).	10	25

5. Requisitos Técnicos

ID	Item	Descrição	PoC	Homologação
01	-	Arquitetura Simplificada (MVP): Solução funcional demonstrando fluxos essenciais.	Sim	-
02	6.2.1	Segregação lógica: Isolamento absoluto de dados e interações.	Sim	Sim
03	6.2.2	Segurança da informação: Vedação de credenciais no código, comunicação via HTTPS com TLS 1.2 ou superior, quando aplicável. Autenticação integrada à Microsoft Entra ID, por meio de protocolos padronizados de autenticação e	-	Sim

ID	Item	Descrição	PoC	Homologação
		autorização (ex.: OAuth 2.0 ou equivalentes).		
04	6.2.3	Autenticação Avançada: Configurável por perfil e obrigatória para administradores, quando houver interface administrativa, console de gestão ou operações privilegiadas. Deverá ser compatível com provedores de identidade institucionais.	-	Sim
05	6.2.4	Controle de Acesso (RBAC): Implementação de RBAC para segmentação granular e rastreabilidade.	-	Sim
06	6.2.5	Gestão de Segredos: Cofres (Vaults) com política de rotação de chaves. Aplicável quando a solução realizar armazenamento, processamento ou integração com credenciais, chaves, tokens de acesso ou segredos operacionais sensíveis. Em ambientes on-premise, admite-se o uso de mecanismos institucionais equivalentes do MPRS	-	Sim
07	6.2.6	Proteção de Rede: Defesa contra OWASP Top 10, quando aplicável à arquitetura proposta. Soluções com APIs, acesso externo ou serviços em nuvem deverão implementar rate limiting e mitigação contra DoS/DDoS. Soluções SaaS, cloud ou híbridas, a proteção	-	Sim

ID	Item	Descrição	PoC	Homologação
		de infraestrutura será responsabilidade da proponente.		
08	6.2.7	Arquitetura API First: Disponibilizando interfaces padronizadas e interoperáveis (ex.: REST, GraphQL, gRPC ou equivalentes), com autenticação segura, documentação técnica e versionamento controlado.	Sim	Sim
09	6.2.8	Containerização e Serverless: Imagens Docker/OCI com execução portátil, permitindo serviços gerenciados/serverless e rollback.	-	Sim
10	6.2.9	Escalabilidade Horizontal: Quando aplicável à arquitetura da solução, balanceamento dinâmico para garantir escalabilidade.	-	Sim
11	6.2.10	Observabilidade: Quando aplicável à arquitetura da solução, emissão de métricas, logs e traços (OpenTelemetry ou equivalente).	-	Sim
12	6.2.11	FinOps (Gestão de Consumo) : Para itens com tarifação variável ou consumo elástico de recursos, limites/quotas parametrizáveis, alertas de consumo, rateio/atribuição e relatórios de auditoria financeira.	-	Se aplicável
13	6.3.1	Trilhas de Auditoria Básicas: Garantia de integridade e rastreabilidade das operações.	Sim	Sim
14	6.3.2	Computação Forense (WORM):	-	-

ID	Item	Descrição	PoC	Homologação
		Armazenamento de logs em padrão WORM, integridade garantida por hash/criptografia e rastreabilidade da cadeia de custódia.		
15	6.3.3	Inventário SBOM: Documentação SBOM (SPDX ou CycloneDX).	Sim	Sim
16	6.4.1	Prevenção a Injeção e Vazamento: Quando aplicável a soluções que utilizem modelos de Inteligência Artificial generativa ou LLMs, proteção contra manipulação (jailbreak) e vazamento de system prompts.	-	Se aplicável
17	6.4.2	Mitigação de Alucinações (Grounded Generation): Condicionar respostas às fontes e evitar invenção de fatos/normativas.	Sim	Sim
18	6.4.2.1	Metodologia de Aferição Objetiva: durante a avaliação, a solução será submetida a um Dataset de Validação fornecido pelo MPRS.	Sim	Sim
19	6.4.2.2	Critério de Aceite: Quando aplicável a soluções que utilizem modelos de Inteligência Artificial generativa ou LLMs, o desempenho será aferido pela métrica HAM (Hallucination Rate), com HAM máximo de 10% sobre o conjunto de testes.	-	Sim
20	6.4.3	Avaliação Contínua e Fine-Tuning: Quando aplicável a soluções baseadas em IA generativa ou RAG,	-	Sim

ID	Item	Descrição	PoC	Homologação
		uso de frameworks de qualidade técnica (como RAGAS) medindo fidelidade e consistência.		
21	6.4.4	Trilha de Justificativa de IA: Rastreabilidade de ID, fontes/referências, parâmetros da execução e motivos de bloqueio.	Sim	Sim
22	6.4.6	Vedações Operacionais Mínimas: Bloqueio de respostas com "aparência de certeza" sem verificação, vedação de uso de dados reais não autorizados e bloqueio contra desativação de segurança por comandos.	-	Sim
23	6.4.6	Agnosticismo de Modelo de IA: Possibilidade de troca do LLM	-	Sim
24	6.4.7	Gestão de Prompts e Capacitação: Repositório versionado com controle de acesso e fornecimento de manuais/playbooks	-	Sim
25	6.4.8	Agentes Autônomos em Sandbox: Atuação de agentes autônomos em sandbox com limites configuráveis de autonomia e recursos, e bloqueio auditável de operações sensíveis ou escalonamento indevido de privilégios.	-	-
26	6.4.9	Métricas de Mídia: Aferição pela métrica WER (Word Error Rate), com WER máximo de 10% em conjunto de testes.	-	-
27	6.2.12	Processamento Paralelo e Execução Assíncrona: Quando	-	Sim

ID	Item	Descrição	PoC	Homologação
		aplicável à solução, suportar processamento paralelo e execução assíncrona, evitando bloqueios sequenciais e degradação do fluxo principal por chamadas externas ou tarefas de longa duração.		
28	6.4.10	Métricas de OCR: Aferição pela métrica CER (Character Error Rate), com CER máximo de 5% em conjunto de testes.	Sim	Sim