



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED.
Av. Dr. Anyzio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360

**ATA DE ANÁLISE DA DEMONSTRAÇÃO DA PROVA DE CONCEITO DO PREGÃO ELETRÔNICO
006/2026 - SEMED**

Aos vinte e seis dias do mês de março do ano de dois mil e vinte e seis, às nove horas, NTM Av. Bartolomeu de Gusmão, s/n Ao lado da Escola do Parque, CEP 68005-400 Bairro aeroporto Velho Santarém/PA, reuniu-se a Subcomissão designada pela Portaria nº 761/2026 – SEMED, composta pelos servidores: 1 – DORVAN PAIVA SIQUEIRA; 2 FABRICIO GONÇALVES COSTA; 3 RONILSON SANTOS DA CRUZ; para atender as disposições concernentes ao Pregão Eletrônico nº **006/2026-SEMED**, para análise da Demonstração da Prova de conceito da empresa **NAWA PESQUISA E DESENVOLVIMENTO EM TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA**, habilitada na sessão pública de procedimentos de negociação e julgamento da proposta, que tem como objeto o REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE SOLUÇÃO EDUCACIONAL DIGITAL INTEGRADA EM NUVEM (SAAS), ESTRUTURADA POR MÓDULOS FUNCIONAIS E PERFIS DE USUÁRIO, PODENDO COMPREENDER, CONFORME ADESÃO DO ENTE CONTRATANTE, LICENCIAMENTO DA PLATAFORMA, SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, FORMAÇÃO CONTINUADA, SUPORTE TÉCNICO-PEDAGÓGICO E DISPONIBILIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA TECNOLÓGICA EM REGIME DE USO (DAAS).

RELATÓRIO DEMONSTRAÇÃO DA PROVA DE CONCEITO

A avaliação da Demonstração da Prova de Conceito apresentada obedeceu aos critérios estabelecidos no item 8 do edital do Pregão Eletrônico 006/2026 – SEMED.

A comissão encarregada de avaliar a Demonstração da Prova de Conceito apresentada jurídica especializada na prestação de serviços SOLUÇÃO EDUCACIONAL DIGITAL INTEGRADA EM NUVEM (SAAS), ESTRUTURADA POR MÓDULOS FUNCIONAIS E PERFIS DE USUÁRIO, PODENDO COMPREENDER, CONFORME ADESÃO DO ENTE CONTRATANTE, LICENCIAMENTO DA PLATAFORMA, SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, FORMAÇÃO CONTINUADA, SUPORTE TÉCNICO-PEDAGÓGICO E DISPONIBILIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA TECNOLÓGICA EM REGIME DE USO (DAAS), foi composta de 03 (três) membros.

I - DA METODOLOGIA EMPREGADA

A demonstração será realizada para comissão técnica constituída por profissionais da Prefeitura – Secretaria Municipal de Educação.

A demonstração do sistema deverá ser realizada em infraestrutura na nuvem ou em equipamentos da licitante, a qual deverá disponibilizar massa de dados necessárias às comprovações dos atendimentos aos requisitos requeridos

A prova de conceito será realizada em testes e a validação para aceitação e conexão será realizada em local e endereço estabelecidos pela SEMED, no NTM Av. Bartolomeu de Gusmão, s/n Ao lado da Escola do Parque, CEP 68005-400 Bairro aeroporto Velho Santarém/PA, no horário definido na sessão de classificação do vencedor, ficando desde já assegurada a presença e participação das demais licitantes que estarão impedidas de se manifestar durante a apresentação.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED.

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360

Para a realização da prova de conceito, a licitante deverá fornecer a infraestrutura de hardware e software necessários à apresentação, massa de dados e bases de dados necessárias às comprovações dos atendimentos aos requisitos no Termo de Referência, excluindo funcionalidades diretamente dependentes de dados e regras de negócio do município

Para cada requisito e funcionalidade expressa nesta documentação, a licitante deverá realizar operações completas (entrada de dados, gravação e consulta) no sistema e demonstrar se os registros foram efetivamente armazenados, na data e hora da realização da prova. Todos os requisitos funcionais descritos no edital deverão ser demonstrados pela licitante à comissão avaliadora;

Será aceito o serviço cuja demonstração fique evidenciado funcionamento dos requisitos mínimos descritos na prova de conceito, considerados como essências pelas CONTRATANTES

Como margem de erro, será permitido que a licitante deixe de atender a no máximo 10 (dez) funcionalidades dos serviços, constantes na tabela do Anexo V deste Edital, desde que nenhum deles esteja relacionado na CARACTERIZAÇÃO TECNOLÓGICA DOS REQUISITOS DE SEGURANÇA DO SISTEMA, que deverá ter atendimento da totalidade dos itens

O resultado da Verificação Técnica será fornecido imediatamente após a declaração de conclusão de cada requisito feita pelo licitante. O resultado da avaliação, da equipe técnica da Prefeitura, expresso por **ATENDE? SIM** ou **NÃO**, será publicado. Serão avaliados os requisitos e a empresa licitante será considerada APTA se conseguir atender a **85% dos requisitos funcionais** exigidos para a prova de conceito

A avaliação da Demonstração da Prova de Conceito foi feita por meio de análises cruzadas, iniciando-se pela *análise individual* seguida de *saneamento* e posterior reunião dos resultados para decisão final.

Na análise individual, os membros da comissão avaliaram a Demonstração com base nos *parâmetros para julgamento da Demonstração* conforme Item 8– DAS AMOSTRAS, combinado com o anexo V do Termo de Referência do Edital.

Na fase de saneamento, foram discutidos e sanados os pontos duvidosos da Demonstração em reunião conjunta com todos os membros da comissão.

Por derradeiro, foi realizada a soma total das notas e proferida a decisão final da Demonstração da Conceito.

II - RESULTADOS INDIVIDUAIS

A pontuação total da apresentação da Demonstração será obtida através do somatório dos pontos obtidos nos itens.

2.1. DA EMPRESA NAWA PESQUISA E DESENVOLVIMENTO EM TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED.
Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360

Inicialmente, cumpre zizar que a empresa **NAWA PESQUISA E DESENVOLVIMENTO EM TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA** em comento foi a classificada e atendeu aos critérios de habilitação estabelecidas no Edital.

A nota final conferida a Proposta Técnica foi de **100,00 (cem pontos)**.

III. RESULTADO FINAL

As propostas tiveram a seguinte pontuação final:

PARTICIPANTE	a	b	c	TOTAL
NAWA PESQUISA E DESENVOLVIMENTO EM TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA	Atende	Atende	Atende	

Diante do exposto, a Comissão declarou:

Classificado o NAWA PESQUISA E DESENVOLVIMENTO EM TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA.

É parte integrante da análise o mapa de apuração constante em anexo.

Documento assinado digitalmente
gov.br DORVAN PAIVA SIQUEIRA
Data: 07/04/2026 13:34:45-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

DORVAN PAIVA SIQUEIRA
Membro

Documento assinado digitalmente
gov.br FABRICIO GONCALVES COSTA
Data: 07/04/2026 13:53:53-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

FABRICIO GONÇALVES COSTA
Membro

Documento assinado digitalmente
gov.br RONILSON SANTOS DA CRUZ
Data: 07/04/2026 13:39:36-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

RONILSON SANTOS DA CRUZ
Membro



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED.
Av. Dr. Anysio Chaves, n° 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360

JULGAMENTO DA ANÁLISE DA DEMONSTRAÇÃO DA PROVA DE CONCEITO



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

PROVA DE CONCEITO – PoC

Pregão Eletrônico SRP nº 006/2026 – SEMED

Avaliador: FABRICIO GONÇALVES COSTA, Chefe de Seção de Manutenção de Tecnologia da Informação, matrícula nº 85.294

TABELA DE REQUISITOS POR FUNCIONALIDADE			
Item	Descrição	Atende	Não atende
3.5	Detalhamento das Especificações		
3.5.1	Os temas propostos no ambiente deverão seguir padrões e cores do município contratante.	X	
3.5.2	O ambiente deve proporcionar, no mínimo, 04 (quatro) níveis de permissões para acesso.	X	
3.5.3	Níveis de acesso: Secretaria, Administrativo, Professores e Alunos.	X	
3.5.4	Na área de Secretaria deverão estar disponíveis todas as funções dos níveis Administrativo, Professores, Estudantes e Pais e Responsáveis.	X	
3.5.5	Sobre o Login e Permissões de Acesso: autenticação segura, atribuição de permissões e recuperação de credenciais.	X	
3.5.5.1	Login individual: O sistema deverá permitir que cada usuário possua login próprio e intransferível.	X	
3.5.5.1.1	Login seguro: O sistema deverá disponibilizar acesso seguro por meio de login e senha, podendo ser utilizados e-mail, matrícula, CPF ou identificador único cadastrado.	X	
3.5.5.1.2	Login multiperfil: O sistema deverá permitir acesso único para todos os tipos de usuário (gestor, professor, estudante, responsável, assistente administrativo ou outro), identificando automaticamente o perfil e direcionando ao painel correspondente.	X	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

TABELA DE REQUISITOS POR FUNCIONALIDADE

Item	Descrição	Atende	Não atende
3.5.5.1.3	Log-off: O sistema deverá possibilitar que usuários realizem log-off, exigindo novamente as credenciais para novo acesso.	X	
3.5.5.2	Atribuição de permissões: O sistema deverá possibilitar a gestão granular de permissões de acordo com perfis e funções.	X	
3.5.5.2.1	Domínios de gestão: O sistema deverá assegurar que perfis de Gestor e Professor possuam domínios de atuação delimitados (escolas ou municípios), podendo visualizar, editar, criar ou apagar informações apenas dentro do domínio selecionado no login.	X	
3.5.5.2.2	Cargos de permissões: O sistema deverá agrupar permissões por cargos, assegurando padronização e rastreabilidade.	X	
3.5.5.3	Recuperação de acesso: O sistema deverá disponibilizar mecanismos seguros de recuperação de credenciais.	X	
3.5.5.3.1	Recuperação de acesso com suporte: O sistema deverá permitir que gestores possam redefinir senha de um usuário, fornecendo senha temporária.	X	
3.5.5.3.2	Recuperação de acesso com autonomia: O sistema deverá permitir recuperação autônoma por meio de fluxo "Esqueci minha senha", para redefinição de senha.	X	
3.5.6	Sobre o Plano Letivo: A solução deverá disponibilizar funcionalidades que permitam a criação, atribuição e acompanhamento do calendário letivo, modelos de avaliação, horários e planejamento pedagógico.	X	
3.5.6.1	Calendário letivo: O sistema deverá permitir gestão e atribuição de calendários de dias letivos para escolas, séries e turmas em cada ano de exercício.	X	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

TABELA DE REQUISITOS POR FUNCIONALIDADE

Item	Descrição	Atende	Não atende
3.5.6.1.1	Criação de calendários letivos: O sistema deverá permitir criar calendários com ano de exercício, início e fim de período letivo, férias e pausas escolares, com importação massiva de feriados e edição de eventos.	X	
3.5.6.1.2	Visão consolidada de dias letivos: O sistema deverá exibir a quantidade consolidada de dias letivos e comparar com a meta estabelecida pela instituição ou pelo Ministério da Educação.	X	
3.5.6.1.3	Atribuição de calendários a séries e turmas: O sistema deverá permitir atribuir diferentes calendários a diferentes séries e turmas.	X	
3.5.6.2	Modelos de Avaliação: O sistema deverá disponibilizar modelos de avaliação parametrizados para diagnóstico de aprendizagem e aprovação de estudantes.	X	
3.5.6.2.1	Criação de modelos de avaliação: O sistema deverá permitir criar modelos de avaliação com definição de nota máxima, média de aprovação, pesos e regras para recuperação e exames finais.	X	
3.5.6.2.2	Inclusão de atividades avaliativas obrigatórias: O sistema deverá permitir que gestores incluam atividades obrigatórias em cada modelo de avaliação.	X	
3.5.6.2.3	Atribuição de modelos de avaliação: O sistema deverá permitir atribuir diferentes modelos de avaliação a séries e turmas da mesma instituição.	X	
3.5.6.2.4	Bloqueios de segurança: O sistema deverá bloquear alterações em modelos já atribuídos a turmas que possuam notas lançadas.	X	
3.5.6.3	Modelos de horário: O sistema deverá disponibilizar modelos de grade horária interativa com interoperabilidade.	X	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

TABELA DE REQUISITOS POR FUNCIONALIDADE

Item	Descrição	Atende	Não atende
3.5.6.3.1	Criação de modelos de horário: O sistema deverá permitir que gestores criem modelos de horário com definição de períodos, dias da semana e carga horária.	X	
3.5.6.3.2	Edição de modelos de horário: O sistema deverá permitir ajustes em modelos já criados.	X	
3.5.6.3.3	Atribuição de modelos de horário: O sistema deverá permitir vincular modelos de horário pré-configurados a turmas específicas.	X	
3.5.6.4	Gestão de Tópicos do Planejamento Letivo: O sistema deverá disponibilizar ferramentas para criação, edição e acompanhamento de tópicos pedagógicos.	X	
3.5.6.4.1	Criação de tópicos: O sistema deverá permitir criar tópicos e objetivos de aprendizagem por série e disciplina.	X	
3.5.6.4.2	Edição de tópicos: O sistema deverá permitir ajustar tópicos criados conforme mudanças pedagógicas.	X	
3.5.6.4.3	Acompanhamento de tópicos: O sistema deverá permitir monitorar o andamento dos tópicos ao longo do período letivo.	X	
3.5.7	Sobre Gestão de Estudantes: A solução deverá disponibilizar funcionalidades que permitam o cadastro, matrícula, transferência e acompanhamento do histórico escolar dos estudantes.	X	
3.5.7.1	Cadastro de Estudantes: O sistema deverá permitir registro detalhado de estudantes, suas informações de contato, dados demográficos e de tutela.	X	
3.5.7.1.1	Dados pessoais: O sistema deverá incluir informações como CPF, RG, número do SUS, filiação, endereço, telefone e e-mail.	X	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

TABELA DE REQUISITOS POR FUNCIONALIDADE

Item	Descrição	Atende	Não atende
3.5.7.1.2	Condição específica: O sistema deverá permitir registrar casos de deficiência ou condições que demandem acompanhamento pedagógico especial.	X	
3.5.7.1.3	Dados de responsável: O sistema deverá registrar responsáveis legais, grau de parentesco, endereço e meios de contato.	X	
3.5.7.1.4	Pais e Responsáveis: O sistema deverá permitir inclusão, edição e exclusão de responsáveis vinculados ao estudante, com acesso ao aplicativo específico.	X	
3.5.7.2	Matrícula: O sistema deverá permitir o vínculo dos estudantes a escolas e turmas a cada ano letivo.	X	
3.5.7.2.1	Rematrícula: O sistema deverá permitir reservar vaga do estudante para o próximo ano letivo.	X	
3.5.7.2.2	Suporte contra evasão por falhas de transferência: O sistema deverá garantir que a saída de um estudante somente ocorra mediante confirmação de vaga em outra instituição.	X	
3.5.7.2.3	Sequenciamento letivo: O sistema deverá reconhecer automaticamente a sequência das séries da educação básica.	X	
3.5.7.2.4	Kit de transferência: O sistema deverá gerar automaticamente documentos necessários para transferência: histórico parcial, comprovante de frequência e outros.	X	
3.5.8	Sobre Gestão de Professores: A solução deverá disponibilizar funcionalidades que permitam o cadastro, vinculação e acompanhamento dos docentes, garantindo organização e rastreabilidade.	X	
3.5.8.1	Cadastro de Professores: O sistema deverá permitir o registro de colaboradores docentes.	X	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

TABELA DE REQUISITOS POR FUNCIONALIDADE

Item	Descrição	Atende	Não atende
3.5.8.1.1	Dados pessoais: O sistema deverá registrar dados pessoais dos docentes, incluindo informações de contato.	X	
3.5.8.1.2	Dados referentes à especialidade: O sistema deverá identificar a formação e a especialidade do professor, independentemente do cargo exercido na instituição.	X	
3.5.8.2	Vinculação em períodos de exercício: O sistema deverá permitir associar professores a domínios de atuação, como turmas ou ambientes de aprendizagem.	X	
3.5.8.2.1	Atribuição de turmas a professores: O sistema deverá possibilitar a vinculação e desvinculação de professores a turmas, permitindo registrar frequência, lançar notas e gerenciar atividades avaliativas conforme as disciplinas vinculadas.	X	
3.5.8.2.2	Atribuição de disciplinas a professores: O sistema deverá permitir vincular professores a disciplinas específicas, garantindo o registro de informações pedagógicas e permitindo ainda o vínculo como professor coordenador da disciplina em determinada série.	X	
3.5.9	Sobre Gestão de Turmas: A solução deverá permitir a criação, acompanhamento e encerramento de turmas, organizando o ciclo letivo de estudantes e professores.	X	
3.5.9.1	Criação de turmas: O sistema deverá disponibilizar funcionalidades para estruturar turmas que organizem o ciclo letivo.	X	
3.5.9.1.1	Criação de turmas com nomes customizáveis: O sistema deverá permitir criar turmas com nomes definidos pelo gestor, como “6º Ano A” ou “Turma Multisseriada Rural”.	X	
3.5.9.1.2	Vinculação automática de disciplinas da matriz curricular: O sistema deverá atribuir automaticamente disciplinas previstas na matriz curricular padrão da série correspondente.	X	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

TABELA DE REQUISITOS POR FUNCIONALIDADE

Item	Descrição	Atende	Não atende
3.5.9.1.3	Vinculação de disciplinas especiais: O sistema deverá permitir atribuir disciplinas fora da matriz padrão (como eletivas, projetos especiais ou línguas adicionais).	X	
3.5.9.1.4	Criação de turmas multisseriadas: O sistema deverá permitir agrupar estudantes de diferentes séries em uma mesma turma.	X	
3.5.9.1.5	Inclusão de alunos em turmas: O sistema deverá permitir vincular estudantes previamente cadastrados às turmas criadas.	X	
3.5.9.1.6	Vinculação de professores a disciplinas: O sistema deverá definir docentes responsáveis por cada disciplina, permitindo lançamentos de frequência, conteúdos e avaliações.	X	
3.5.9.1.7	Montagem da grade horária: O sistema deverá permitir configurar horários de aula da turma, com disciplinas, períodos e carga horária.	X	
3.5.9.2	Acompanhamento de turmas: O sistema deverá permitir monitorar o andamento das turmas ao longo do período letivo.	X	
3.5.9.2.1	Visão geral da turma: O sistema deverá exibir dados consolidados como número de alunos, disciplinas, professores e horários.	X	
3.5.9.2.2	Diário de Classe: O sistema deverá registrar rotinas pedagógicas, conteúdos, frequência, participação e ocorrências dos estudantes.	X	
3.5.9.2.3	Acompanhamento de frequência: O sistema deverá monitorar assiduidade, faltas e justificativas.	X	
3.5.9.2.4	Acompanhamento de desempenho: O sistema deverá exibir médias e notas da turma, permitindo análises comparativas.	X	
3.5.9.2.5	Acompanhamento de atividades: O sistema deverá acompanhar a realização e pendências de tarefas, trabalhos e projetos.	X	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

TABELA DE REQUISITOS POR FUNCIONALIDADE

Item	Descrição	Atende	Não atende
3.5.9.2.6	Alertas e indicadores de risco: O sistema deverá apresentar sinais de risco, como faltas excessivas ou baixo desempenho.	X	
3.5.9.2.7	Relatórios consolidados: O sistema deverá gerar relatórios exportáveis de frequência, desempenho e atividades.	X	
3.5.9.3	Encerramento letivo: O sistema deverá disponibilizar funcionalidades para finalização do ano escolar nas turmas.	X	
3.5.9.3.1	Fechamento de frequência: O sistema deverá consolidar registros e bloquear alterações após encerramento.	X	
3.5.9.3.2	Fechamento de notas e avaliações: O sistema deverá consolidar avaliações e bloquear lançamentos após validação final.	X	
3.5.9.3.3	Emissão de atas e registros finais: O sistema deverá gerar atas de resultados e registros consolidados para arquivamento e comunicação oficial.	X	
3.5.10	Sobre Atividades Avaliativas: A solução deverá disponibilizar funcionalidades que permitam criação, atribuição, realização e correção de atividades avaliativas.	X	
3.5.10.1	Criação de atividades: O sistema deverá permitir criação e parametrização de atividades avaliativas aplicadas a turmas, grupos ou estudantes.	X	
3.5.10.1.1	Modelos de atividades: O sistema deverá permitir o uso de modelos pré-configurados ou reaproveitar atividades de um banco existente.	X	
3.5.10.1.2	Pontuação da atividade: O sistema deverá permitir definir se e quanto uma atividade contará para avaliação.	X	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

TABELA DE REQUISITOS POR FUNCIONALIDADE

Item	Descrição	Atende	Não atende
3.5.10.1.3	Anexos e recursos: O sistema deverá possibilitar anexar arquivos, links ou instruções de apoio.	X	
3.5.10.1.4	Criação de exercícios: O sistema deverá permitir ao professor criar exercícios próprios ou do banco de questões.	X	
3.5.10.1.5	Criação generativa de questões: O sistema deverá utilizar IA para sugerir ou criar questões com base em parâmetros definidos.	X	
3.5.10.1.6	Armazenamento em Banco de Atividades: O sistema deverá permitir salvar atividades em repositório individual antes de atribuí-las.	X	
3.5.10.2	Atribuição e disponibilização: O sistema deverá permitir definir perfil e forma de acesso às atividades criadas.	X	
3.5.10.2.1	Atribuição a turmas e grupos: O sistema deverá direcionar atividades a turmas, grupos ou estudantes específicos.	X	
3.5.10.2.2	Agendamento de atividades: O sistema deverá permitir definir datas de início, prazos de entrega e prorrogações.	X	
3.5.10.2.3	Controle de visibilidade: O sistema deverá permitir determinar quando e para quem a atividade ficará disponível.	X	
3.5.10.3	Realização de atividades: O sistema deverá permitir execução e entrega das atividades.	X	
3.5.10.3.1	Recebimento de atividades: O sistema deverá permitir que estudantes recebam notificações e prazos para entrega.	X	
3.5.10.3.2	Entrega digital: O sistema deverá permitir submissão via upload, respostas escritas ou questionários online.	X	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anyisio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

TABELA DE REQUISITOS POR FUNCIONALIDADE

Item	Descrição	Atende	Não atende
3.5.10.3.3	Entrega híbrida: O sistema deverá registrar entregas realizadas presencialmente ou em meio físico.	X	
3.5.10.3.4	Acompanhamento de entregas: O sistema deverá permitir acompanhamento de status (armazenadas, publicadas, entregues, corrigidas).	X	
3.5.10.3.5	Confirmação de entrega: O sistema deverá permitir que estudantes e responsáveis verifiquem status (pendente, entregue, atrasada).	X	
3.5.10.4	Correção e feedback: O sistema deverá permitir avaliação das atividades entregues.	X	
3.5.10.4.1	Correção manual: O sistema deverá permitir correção e atribuição de notas com comentários.	X	
3.5.10.4.2	Correção automática: O sistema deverá aplicar correção automática a partir de gabaritos.	X	
3.5.10.4.3	Feedback individualizado: O sistema deverá permitir envio de devolutivas personalizadas.	X	
3.5.10.4.4	Relatórios de desempenho: O sistema deverá gerar relatórios detalhados com base nas atividades concluídas.	X	
3.5.11	Sobre Conteúdos: A solução deverá disponibilizar funcionalidades que permitam criação, organização, compartilhamento e acompanhamento de conteúdos digitais pedagógicos.	X	
3.5.11.1	Criação e organização de conteúdos didáticos: O sistema deverá permitir a produção e organização de conteúdos pedagógicos.	X	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

TABELA DE REQUISITOS POR FUNCIONALIDADE

Item	Descrição	Atende	Não atende
3.5.11.1.1	Criação e upload de conteúdos digitais: O sistema deverá permitir criar e vincular conteúdos em diversos formatos como texto, vídeo, imagens, apresentações.	X	
3.5.11.1.2	Biblioteca de conteúdos e questões: O sistema deverá centralizar materiais criados ou importados, organizados por disciplina, série ou tema.	X	
3.5.11.1.3	Conteúdos customizáveis: O sistema deverá permitir adaptação de materiais existentes.	X	
3.5.11.1.4	Anexos e links externos: O sistema deverá possibilitar inclusão de arquivos multimídia ou links.	X	
3.5.11.2	Compartilhamento e acesso: O sistema deverá garantir a distribuição de conteúdo para estudantes e turmas.	X	
3.5.11.2.1	Compartilhamento com turmas: O sistema deverá permitir a disponibilização de conteúdo para turmas específicas.	X	
3.5.11.2.2	Compartilhamento individual: O sistema deverá permitir destinar conteúdos a estudantes específicos.	X	
3.5.11.2.3	Controle de visibilidade: O sistema deverá permitir definir datas e condições em que conteúdos ficam acessíveis.	X	
3.5.11.2.4	Acesso via web e/ou aplicativo: O sistema deverá permitir que conteúdos sejam acessados em diferentes dispositivos.	X	
3.5.11.3	Execução e interação com conteúdo: O sistema deverá permitir o uso prático dos materiais pedagógicos.	X	
3.5.11.3.1	Visualização multimídia: O sistema deverá permitir exibição de vídeos, áudios, textos e imagens.	X	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

TABELA DE REQUISITOS POR FUNCIONALIDADE

Item	Descrição	Atende	Não atende
3.5.11.3.2	Interação com materiais: O sistema deverá permitir que estudantes façam anotações, destaques ou comentários.	X	
3.5.11.3.3	Conteúdos offline: O sistema deverá permitir download de materiais para estudo sem internet.	X	
3.5.11.4	Acompanhamento e indicadores: O sistema deverá permitir monitorar uso e impacto pedagógico.	X	
3.5.11.4.1	Monitoramento de acessos: O sistema deverá registrar quais conteúdos foram acessados.	X	
3.5.11.4.2	Indicadores de engajamento: O sistema deverá mostrar métricas como tempo de visualização ou interações.	X	
3.5.11.4.3	Relatórios de uso: O sistema deverá gerar relatórios consolidados sobre utilização e impacto dos conteúdos.	X	
3.5.12	Sobre Reforço para Estudos: A solução deverá disponibilizar funcionalidades que ofereçam apoio complementar à aprendizagem, com recursos de prática, personalização e adaptação ao nível de cada estudante.	X	
3.5.12.1	Banco de Questões: O sistema deverá reunir questões de diferentes disciplinas, séries, formatos e dificuldades, devendo estas serem alinhadas à BNCC.	X	
3.5.12.1.1	Banco estático de questões: O sistema poderá disponibilizar acervo fixo de questões organizadas por disciplina, série e tema.	X	
3.5.12.1.2	Seleção parametrizada de questões: O sistema deverá permitir a seleção de questões a partir de parâmetros definidos pelo estudante.	X	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

TABELA DE REQUISITOS POR FUNCIONALIDADE

Item	Descrição	Atende	Não atende
3.5.12.1.3	Criação de provas, listas e simulados: O sistema deverá possibilitar a montagem de avaliações ou listas de exercícios a partir do banco de questões.	X	
3.5.12.2	Exercícios Adaptativos: O sistema deverá ajustar a prática de acordo com as necessidades individuais dos estudantes.	X	
3.5.12.2.1	Ajuste por desempenho: O sistema deverá adaptar a dificuldade conforme o histórico de acertos e erros do estudante.	X	
3.5.12.2.2	Correção explicativa: O sistema deverá apresentar explicações detalhadas em caso de erro.	X	
3.5.12.2.3	Recomendações personalizadas: O sistema deverá sugerir atividades de reforço específicas para cada eventual lacuna identificada.	X	
3.5.12.2.4	Trilhas de estudo: O sistema deverá organizar exercícios em progressão de dificuldade.	X	
3.5.12.2.5	Customização de exercícios adaptativos: O sistema deverá ajustar automaticamente as questões às necessidades da turma ou do estudante.	X	
3.5.12.2.6	Questões alinhadas à BNCC: O sistema deverá garantir aderência às competências e habilidades previstas pela BNCC.	X	
3.5.12.3	Assistente Virtual de Estudos: A solução deverá disponibilizar apoio personalizado por inteligência artificial.	X	
3.5.12.3.1	Atendimento para tirar dúvidas: O sistema deverá disponibilizar agente virtual que responda em linguagem simples e contextualizada.	X	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

TABELA DE REQUISITOS POR FUNCIONALIDADE

Item	Descrição	Atende	Não atende
3.5.12.3.2	Geração de questões sob demanda: O sistema deverá permitir que o assistente virtual crie questões personalizadas de acordo com o tema solicitado pelo estudante.	X	
3.5.12.3.3	Explicações passo a passo: O sistema deverá fornecer resoluções detalhadas e graduais para apoiar a compreensão do estudante.	X	
3.5.12.3.4	Recomendações de estudo: O sistema deverá sugerir conteúdos, trilhas ou atividades conforme avanços ou dificuldades identificados.	X	
3.5.12.4	Acompanhamento e Indicadores: O sistema deverá permitir monitorar o progresso do estudante.	X	
3.5.12.4.1	Relatórios de prática: O sistema deverá exibir histórico de exercícios realizados, acertos e erros.	X	
3.5.12.4.2	Indicadores de progresso: O sistema deverá mostrar a evolução do estudante ao longo do tempo.	X	
3.5.12.4.3	Relatórios de engajamento: O sistema deverá gerar relatórios sobre a evolução da turma.	X	
3.5.13	Sobre Indicadores de Engajamento e Desempenho: A solução deverá disponibilizar funcionalidades que permitam acompanhar a frequência, participação e desempenho acadêmico de estudantes, turmas e escolas, oferecendo relatórios e dashboards para apoio à gestão pedagógica.	X	
3.5.13.1	Indicadores de frequência: O sistema deverá permitir o monitoramento da assiduidade escolar.	X	
3.5.13.1.1	Taxa de frequência por estudante: O sistema deverá calcular e exibir o percentual de presença individual de cada aluno.	X	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anyzio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

TABELA DE REQUISITOS POR FUNCIONALIDADE

Item	Descrição	Atende	Não atende
3.5.13.1.2	Frequência por turma e disciplina: O sistema deverá consolidar a frequência da turma e permitir comparações de assiduidade entre diferentes matérias.	X	
3.5.13.1.3	Sinalização de frequência crítica: O sistema deverá emitir alertas para casos de risco de reprovação ou evasão por faltas excessivas.	X	
3.5.13.2	Indicadores de desempenho: O sistema deverá acompanhar os resultados acadêmicos ao longo do período letivo.	X	
3.5.13.2.1	Médias/notas por disciplina: O sistema deverá exibir notas e médias obtidas por estudante ou turma em cada disciplina.	X	
3.5.13.2.2	Evolução de notas: O sistema deverá apresentar gráficos que mostrem a progressão dos resultados ao longo do tempo.	X	
3.5.13.2.3	Comparativo de desempenho: O sistema deverá permitir comparação entre turmas, séries ou escolas de uma mesma rede.	X	
3.5.13.2.4	Identificação de risco de evasão: O sistema deverá cruzar dados de frequência e desempenho para identificar estudantes em situação de vulnerabilidade escolar.	X	
3.5.14	Sobre Aplicação para Pais e Responsáveis: A solução deverá disponibilizar funcionalidades que permitam aos responsáveis acompanharem a vida escolar dos estudantes, receber comunicados e acessar informações acadêmicas.	X	
3.5.14.1	Identificação de usuários e dependentes: O sistema deverá permitir o acesso individualizado por responsável a seus dependentes.	X	
3.5.14.1.1	Login individual: O sistema deverá garantir que cada responsável possua login próprio vinculado a seus dependentes.	X	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

TABELA DE REQUISITOS POR FUNCIONALIDADE

Item	Descrição	Atende	Não atende
3.5.14.1.2	Seletor de alunos vinculados: O sistema deverá permitir que o responsável selecione entre múltiplos dependentes associados ao mesmo perfil.	X	
3.5.14.1.3	Validação de dados cadastrais: O sistema deverá possibilitar a consulta de dados do estudante, a validação das informações e a solicitação de alterações para manter os registros atualizados.	X	
3.5.14.2	Notificações e Comunicados: O sistema deverá disponibilizar recursos para manter os responsáveis informados.	X	
3.5.14.2.1	Recebimento de notificações: O sistema deverá enviar avisos em tempo real sobre eventos, mudanças de calendário e comunicados da escola.	X	
3.5.14.2.2	Mensagens da escola: O sistema deverá disponibilizar canal para recebimento de mensagens institucionais e comunicados direcionados.	X	
3.5.14.3	Acompanhamento de Frequência: O sistema deverá permitir que os responsáveis monitorem a assiduidade do estudante.	X	
3.5.14.3.1	Visualização de presença e faltas: O sistema deverá exibir registros de presenças, faltas e justificativas lançadas no diário de classe.	X	
3.5.14.3.2	Alertas de ausência: O sistema deverá gerar notificações automáticas quando o estudante acumular faltas ou apresentar baixa frequência.	X	
3.5.14.4	Alertas de Desempenho: O sistema deverá disponibilizar funcionalidades para acompanhamento de resultados acadêmicos.	X	
3.5.14.4.1	Visualização de notas: O sistema deverá exibir boletins com notas por disciplina.	X	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

TABELA DE REQUISITOS POR FUNCIONALIDADE

Item	Descrição	Atende	Não atende
3.5.14.4.2	Indicadores de desempenho: O sistema deverá apresentar médias, evolução ao longo do período letivo e comparativos com a turma.	X	
3.5.14.4.3	Alertas de baixo desempenho: O sistema deverá notificar os responsáveis quando as notas ficarem abaixo da média mínima definida.	X	
3.5.14.5	Relatórios e Histórico: O sistema deverá consolidar informações escolares do estudante em relatórios acessíveis.	X	
3.5.14.5.1	Relatórios consolidados: O sistema deverá permitir acesso a boletins e relatórios pedagógicos.	X	
3.5.14.5.2	Histórico escolar parcial: O sistema deverá exibir histórico resumido de disciplinas cursadas e desempenho registrado.	X	
3.5.15	Sobre Logs de Uso da Plataforma: A solução deverá disponibilizar funcionalidades que registrem, organizem e disponibilizem informações sobre o uso do sistema, garantindo rastreabilidade, transparência e segurança.	X	
3.5.15.1	Registro de acessos: O sistema deverá manter histórico completo de entradas e saídas dos usuários.	X	
3.5.15.1.1	Registro de login e logoff: O sistema deverá guardar data, hora, dispositivo e IP de cada acesso e saída.	X	
3.5.15.1.2	Registro de tentativas inválidas: O sistema deverá registrar todas as tentativas malsucedidas de login, permitindo identificar riscos de segurança.	X	
3.5.15.2	Registro de ações: O sistema deverá armazenar as operações realizadas dentro da plataforma.	X	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

TABELA DE REQUISITOS POR FUNCIONALIDADE

Item	Descrição	Atende	Não atende
3.5.15.2.1	Logs de criação: O sistema deverá registrar a criação de novos cadastros (ex.: estudantes, professores, turmas, conteúdos, atividades).	X	
3.5.15.2.2	Logs de edição: O sistema deverá registrar todas as alterações realizadas em registros existentes, preservando o valor anterior e o atualizado.	X	
3.5.15.2.3	Logs de exclusão: O sistema deverá registrar exclusões (ex.: remoção de estudantes, turmas, atividades ou documentos), garantindo rastreabilidade mesmo após a exclusão.	X	
3.5.15.3	Auditoria: O sistema deverá consolidar registros para acompanhamento e inspeção de uso.	X	
3.5.15.3.1	Filtragem: O sistema deverá permitir localizar eventos aplicando filtros por usuário, módulo, ação, período ou unidade escolar.	X	
3.5.15.3.2	Exportação: O sistema deverá permitir exportar registros para auditorias externas, relatórios ou fins de conformidade.	X	
3.5.15.4	Retenção e descarte de logs: A solução deverá definir prazos de armazenamento e descarte seguro dos registros, em conformidade com a política de privacidade e com a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD).	X	
3.5.16	Sobre Emissão Digital de Documentos: A solução deverá disponibilizar funcionalidades para a geração digital de documentos escolares e administrativos, garantindo padronização, autenticidade, rastreabilidade e agilidade na emissão, em conformidade com as normas legais vigentes.	X	
3.5.16.1	Documentos Acadêmicos: O sistema deverá permitir a emissão de documentos relacionados à vida escolar do estudante, incluindo:	X	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

TABELA DE REQUISITOS POR FUNCIONALIDADE

Item	Descrição	Atende	Não atende
3.5.16.1.1	Histórico escolar: O sistema deverá gerar automaticamente histórico escolar com base em registros de notas, frequência e turmas cursadas.	X	
3.5.16.1.2	Boletins escolares: O sistema deverá emitir boletins por período letivo, consolidando notas e frequência.	X	
3.5.16.1.3	Declarações de matrícula: O sistema deverá gerar declarações oficiais de vínculo estudantil em formato digital.	X	
3.5.16.1.4	Certificados e conclusões: O sistema deverá emitir certificados de conclusão de série, etapa ou atividades complementares.	X	
3.5.16.2	Documentos Administrativos: O sistema deverá permitir a emissão de documentos de gestão institucional, contemplando:	X	
3.5.16.2.1	Relatórios administrativos: O sistema deverá emitir relatórios padronizados sobre turmas, frequência, desempenho e atividades.	X	
3.5.16.2.2	Documentos de transferência: O sistema deverá emitir declarações para a transferência do aluno.	X	
3.5.16.3	Mecanismos de Autenticação: A solução deverá garantir a validade e a segurança dos documentos emitidos, mediante:	X	
3.5.16.3.1	Validação por QRCode: Cada documento digital emitido deverá conter QRCode único para autenticação.	X	
3.5.16.3.2	Validação pública: O sistema deverá disponibilizar portal público de conferência para autenticação de documentos por terceiros.	X	
3.5.16.3.3	Registro de emissão em logs: O sistema deverá registrar cada emissão com identificação do emissor e data/hora, garantindo rastreabilidade.	X	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

TABELA DE REQUISITOS POR FUNCIONALIDADE

Item	Descrição	Atende	Não atende
3.5.16.4	Exportação e Compartilhamento: A solução deverá disponibilizar mecanismos de exportação e compartilhamento de documentos digitais, assegurando interoperabilidade e acessibilidade, incluindo:	X	
3.5.16.4.1	Exportação em múltiplos formatos: O sistema deverá permitir exportar documentos em formatos compatíveis (PDF, DOCX, entre outros).	X	
3.5.16.4.2	Envio direto a responsáveis: O sistema deverá enviar automaticamente os documentos digitais para o aplicativo de pais e responsáveis.	X	
3.5.18	Sobre Business Intelligence (BI) e Analytics: A solução deverá disponibilizar módulo de Business Intelligence (BI) e Analytics, consolidando dados educacionais em tempo real e oferecendo recursos avançados de análise para gestores, professores e órgãos de controle, relatórios comparativos e análises preditivas.	X	
3.5.18.1	Dashboards executivos: O sistema deverá disponibilizar dashboards executivos que consolidem indicadores em tempo real para redes, escolas e turmas, permitindo visão estratégica e operacional da rede educacional.	X	
3.5.18.2	Análises preditivas: A solução deverá oferecer análises preditivas projetando risco de evasão, defasagem idade-série e resultados de aprendizagem, com emissão de alertas para gestores e professores.	X	
3.5.18.3	Relatórios comparativos: O sistema deverá permitir gerar relatórios comparativos entre diferentes datas, escolas, séries, turmas e perfis demográficos da rede, possibilitando benchmarking interno e externo para apoio às decisões pedagógicas e administrativas.	X	
3.5.19	Sobre Aplicativos Nativos e Experiência do Usuário: A solução deverá disponibilizar aplicativos móveis desenvolvidos de forma nativa (Android e iOS), integrados ao sistema web, com plena	X	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

TABELA DE REQUISITOS POR FUNCIONALIDADE

Item	Descrição	Atende	Não atende
	interoperabilidade, otimizados para garantir acessibilidade, usabilidade e recursos adaptados ao perfil de cada usuário.		
3.5.19.1	App do Estudante	X	
3.5.19.1.1	Notas e avaliações: O aplicativo do estudante deverá permitir acessar médias, boletins e relatórios detalhados de desempenho.	X	
3.5.19.1.2	Atividades e tarefas: O aplicativo do estudante deverá possibilitar receber, realizar e entregar digitalmente exercícios, provas e trabalhos.	X	
3.5.19.1.3	Calendário acadêmico: O aplicativo do estudante deverá exibir aulas, feriados, eventos e prazos de entrega em calendário.	X	
3.5.19.1.4	Biblioteca Digital: O aplicativo do estudante poderá disponibilizar acesso a conteúdos digitais, incluindo e-books, videoaulas e podcasts.	X	
3.5.19.1.5	Trilhas de aprendizagem personalizadas: O aplicativo do estudante deverá recomendar atividades e conteúdos adaptados ao desempenho individual.	X	
3.5.19.1.6	Gamificação: O aplicativo do estudante poderá oferecer recursos de gamificação, como ranking, medalhas ou métricas de recompensas para incentivar o engajamento.	X	
3.5.19.1.7	Chat educacional: O aplicativo do estudante deverá disponibilizar canal seguro de comunicação para dúvidas rápidas com agente de inteligência artificial.	X	
3.5.19.2	App do Professor: O sistema deverá disponibilizar aplicativo que auxilie o docente em seu trabalho diário, inclusive em ambientes de baixa conectividade, contemplando:	X	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

TABELA DE REQUISITOS POR FUNCIONALIDADE

Item	Descrição	Atende	Não atende
3.5.19.2.1	O aplicativo do professor deverá permitir registrar presenças, faltas e justificativas de frequência de forma rápida.	X	
3.5.19.2.2	O aplicativo do professor deverá disponibilizar gestão de turmas com lista de estudantes com visibilidade.	X	
3.5.19.2.3	O aplicativo do professor poderá permitir organizar conteúdos, atividades e tópicos do planejamento letivo.	X	
3.5.19.2.4	O aplicativo do professor deverá assegurar funcionalidade offline, permitindo registros sem conexão e sincronização posterior.	X	
3.5.19.2.5	O aplicativo do professor deverá disponibilizar canal de comunicação para envio de comunicados a alunos e responsáveis.	X	
3.6	Sobre Hardware em regime de Uso	X	
3.6.1	Identificação do equipamento.	X	
3.6.2	Controle de utilização (verificar última data de conexão).	X	
3.6.3	Utilização dos aplicativos.	X	
3.6.4	Ser capaz de criar lista de usuários com permissão de utilização nos equipamentos.	X	
3.6.5	Criar listas de restrição a acesso a páginas na internet e do sistema operacional.	X	
3.6.6	Ser capaz de ativar e desativar de forma remota a câmera, microfone, bluetooth, unidade USB e caixa de som interna do equipamento sem interferência do usuário.	X	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.



Documento assinado digitalmente

FABRICIO GONCALVES COSTA

Data: 07/04/2026 13:56:17-0300

Verifique em <https://validar.itl.gov.br>



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

PROVA DE CONCEITO – PoC

Pregão Eletrônico SRP nº 006/2026 – SEMED

Avaliador: RONILSON SANTOS DA CRUZ, Chefe de Seção de Desenvolvimento de Software,
matrícula nº 88.810

TABELA DE REQUISITOS POR FUNCIONALIDADE			
Item	Descrição	Atende	Não atende
3.5	Detalhamento das Especificações		
3.5.1	Os temas propostos no ambiente deverão seguir padrões e cores do município contratante.	X	
3.5.2	O ambiente deve proporcionar, no mínimo, 04 (quatro) níveis de permissões para acesso.	X	
3.5.3	Níveis de acesso: Secretaria, Administrativo, Professores e Alunos.	X	
3.5.4	Na área de Secretaria deverão estar disponíveis todas as funções dos níveis Administrativo, Professores, Estudantes e Pais e Responsáveis.	X	
3.5.5	Sobre o Login e Permissões de Acesso: autenticação segura, atribuição de permissões e recuperação de credenciais.	X	
3.5.5.1	Login individual: O sistema deverá permitir que cada usuário possua login próprio e intransferível.	X	
3.5.5.1.1	Login seguro: O sistema deverá disponibilizar acesso seguro por meio de login e senha, podendo ser utilizados e-mail, matrícula, CPF ou identificador único cadastrado.	X	
3.5.5.1.2	Login multiperfil: O sistema deverá permitir acesso único para todos os tipos de usuário (gestor, professor, estudante, responsável, assistente administrativo ou outro), identificando automaticamente o perfil e direcionando ao painel correspondente.	X	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

TABELA DE REQUISITOS POR FUNCIONALIDADE

Item	Descrição	Atende	Não atende
3.5.5.1.3	Log-off: O sistema deverá possibilitar que usuários realizem log-off, exigindo novamente as credenciais para novo acesso.	X	
3.5.5.2	Atribuição de permissões: O sistema deverá possibilitar a gestão granular de permissões de acordo com perfis e funções.	X	
3.5.5.2.1	Domínios de gestão: O sistema deverá assegurar que perfis de Gestor e Professor possuam domínios de atuação delimitados (escolas ou municípios), podendo visualizar, editar, criar ou apagar informações apenas dentro do domínio selecionado no login.	X	
3.5.5.2.2	Cargos de permissões: O sistema deverá agrupar permissões por cargos, assegurando padronização e rastreabilidade.	X	
3.5.5.3	Recuperação de acesso: O sistema deverá disponibilizar mecanismos seguros de recuperação de credenciais.	X	
3.5.5.3.1	Recuperação de acesso com suporte: O sistema deverá permitir que gestores possam redefinir senha de um usuário, fornecendo senha temporária.	X	
3.5.5.3.2	Recuperação de acesso com autonomia: O sistema deverá permitir recuperação autônoma por meio de fluxo "Esqueci minha senha", para redefinição de senha.	X	
3.5.6	Sobre o Plano Letivo: A solução deverá disponibilizar funcionalidades que permitam a criação, atribuição e acompanhamento do calendário letivo, modelos de avaliação, horários e planejamento pedagógico.	X	
3.5.6.1	Calendário letivo: O sistema deverá permitir gestão e atribuição de calendários de dias letivos para escolas, séries e turmas em cada ano de exercício.	X	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

TABELA DE REQUISITOS POR FUNCIONALIDADE

Item	Descrição	Atende	Não atende
3.5.6.1.1	Criação de calendários letivos: O sistema deverá permitir criar calendários com ano de exercício, início e fim de período letivo, férias e pausas escolares, com importação massiva de feriados e edição de eventos.	X	
3.5.6.1.2	Visão consolidada de dias letivos: O sistema deverá exibir a quantidade consolidada de dias letivos e comparar com a meta estabelecida pela instituição ou pelo Ministério da Educação.	X	
3.5.6.1.3	Atribuição de calendários a séries e turmas: O sistema deverá permitir atribuir diferentes calendários a diferentes séries e turmas.	X	
3.5.6.2	Modelos de Avaliação: O sistema deverá disponibilizar modelos de avaliação parametrizados para diagnóstico de aprendizagem e aprovação de estudantes.	X	
3.5.6.2.1	Criação de modelos de avaliação: O sistema deverá permitir criar modelos de avaliação com definição de nota máxima, média de aprovação, pesos e regras para recuperação e exames finais.	X	
3.5.6.2.2	Inclusão de atividades avaliativas obrigatórias: O sistema deverá permitir que gestores incluam atividades obrigatórias em cada modelo de avaliação.	X	
3.5.6.2.3	Atribuição de modelos de avaliação: O sistema deverá permitir atribuir diferentes modelos de avaliação a séries e turmas da mesma instituição.	X	
3.5.6.2.4	Bloqueios de segurança: O sistema deverá bloquear alterações em modelos já atribuídos a turmas que possuam notas lançadas.	X	
3.5.6.3	Modelos de horário: O sistema deverá disponibilizar modelos de grade horária interativa com interoperabilidade.	X	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

TABELA DE REQUISITOS POR FUNCIONALIDADE

Item	Descrição	Atende	Não atende
3.5.6.3.1	Criação de modelos de horário: O sistema deverá permitir que gestores criem modelos de horário com definição de períodos, dias da semana e carga horária.	X	
3.5.6.3.2	Edição de modelos de horário: O sistema deverá permitir ajustes em modelos já criados.	X	
3.5.6.3.3	Atribuição de modelos de horário: O sistema deverá permitir vincular modelos de horário pré-configurados a turmas específicas.	X	
3.5.6.4	Gestão de Tópicos do Planejamento Letivo: O sistema deverá disponibilizar ferramentas para criação, edição e acompanhamento de tópicos pedagógicos.	X	
3.5.6.4.1	Criação de tópicos: O sistema deverá permitir criar tópicos e objetivos de aprendizagem por série e disciplina.	X	
3.5.6.4.2	Edição de tópicos: O sistema deverá permitir ajustar tópicos criados conforme mudanças pedagógicas.	X	
3.5.6.4.3	Acompanhamento de tópicos: O sistema deverá permitir monitorar o andamento dos tópicos ao longo do período letivo.	X	
3.5.7	Sobre Gestão de Estudantes: A solução deverá disponibilizar funcionalidades que permitam o cadastro, matrícula, transferência e acompanhamento do histórico escolar dos estudantes.	X	
3.5.7.1	Cadastro de Estudantes: O sistema deverá permitir registro detalhado de estudantes, suas informações de contato, dados demográficos e de tutela.	X	
3.5.7.1.1	Dados pessoais: O sistema deverá incluir informações como CPF, RG, número do SUS, filiação, endereço, telefone e e-mail.	X	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

TABELA DE REQUISITOS POR FUNCIONALIDADE

Item	Descrição	Atende	Não atende
3.5.7.1.2	Condição específica: O sistema deverá permitir registrar casos de deficiência ou condições que demandem acompanhamento pedagógico especial.	X	
3.5.7.1.3	Dados de responsável: O sistema deverá registrar responsáveis legais, grau de parentesco, endereço e meios de contato.	X	
3.5.7.1.4	Pais e Responsáveis: O sistema deverá permitir inclusão, edição e exclusão de responsáveis vinculados ao estudante, com acesso ao aplicativo específico.	X	
3.5.7.2	Matrícula: O sistema deverá permitir o vínculo dos estudantes a escolas e turmas a cada ano letivo.	X	
3.5.7.2.1	Rematrícula: O sistema deverá permitir reservar vaga do estudante para o próximo ano letivo.	X	
3.5.7.2.2	Suporte contra evasão por falhas de transferência: O sistema deverá garantir que a saída de um estudante somente ocorra mediante confirmação de vaga em outra instituição.	X	
3.5.7.2.3	Sequenciamento letivo: O sistema deverá reconhecer automaticamente a sequência das séries da educação básica.	X	
3.5.7.2.4	Kit de transferência: O sistema deverá gerar automaticamente documentos necessários para transferência: histórico parcial, comprovante de frequência e outros.	X	
3.5.8	Sobre Gestão de Professores: A solução deverá disponibilizar funcionalidades que permitam o cadastro, vinculação e acompanhamento dos docentes, garantindo organização e rastreabilidade.	X	
3.5.8.1	Cadastro de Professores: O sistema deverá permitir o registro de colaboradores docentes.	X	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

TABELA DE REQUISITOS POR FUNCIONALIDADE

Item	Descrição	Atende	Não atende
3.5.8.1.1	Dados pessoais: O sistema deverá registrar dados pessoais dos docentes, incluindo informações de contato.	X	
3.5.8.1.2	Dados referentes à especialidade: O sistema deverá identificar a formação e a especialidade do professor, independentemente do cargo exercido na instituição.	X	
3.5.8.2	Vinculação em períodos de exercício: O sistema deverá permitir associar professores a domínios de atuação, como turmas ou ambientes de aprendizagem.	X	
3.5.8.2.1	Atribuição de turmas a professores: O sistema deverá possibilitar a vinculação e desvinculação de professores a turmas, permitindo registrar frequência, lançar notas e gerenciar atividades avaliativas conforme as disciplinas vinculadas.	X	
3.5.8.2.2	Atribuição de disciplinas a professores: O sistema deverá permitir vincular professores a disciplinas específicas, garantindo o registro de informações pedagógicas e permitindo ainda o vínculo como professor coordenador da disciplina em determinada série.	X	
3.5.9	Sobre Gestão de Turmas: A solução deverá permitir a criação, acompanhamento e encerramento de turmas, organizando o ciclo letivo de estudantes e professores.	X	
3.5.9.1	Criação de turmas: O sistema deverá disponibilizar funcionalidades para estruturar turmas que organizem o ciclo letivo.	X	
3.5.9.1.1	Criação de turmas com nomes customizáveis: O sistema deverá permitir criar turmas com nomes definidos pelo gestor, como “6º Ano A” ou “Turma Multisseriada Rural”.	X	
3.5.9.1.2	Vinculação automática de disciplinas da matriz curricular: O sistema deverá atribuir automaticamente disciplinas previstas na matriz curricular padrão da série correspondente.	X	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

TABELA DE REQUISITOS POR FUNCIONALIDADE

Item	Descrição	Atende	Não atende
3.5.9.1.3	Vinculação de disciplinas especiais: O sistema deverá permitir atribuir disciplinas fora da matriz padrão (como eletivas, projetos especiais ou línguas adicionais).	X	
3.5.9.1.4	Criação de turmas multisseriadas: O sistema deverá permitir agrupar estudantes de diferentes séries em uma mesma turma.	X	
3.5.9.1.5	Inclusão de alunos em turmas: O sistema deverá permitir vincular estudantes previamente cadastrados às turmas criadas.	X	
3.5.9.1.6	Vinculação de professores a disciplinas: O sistema deverá definir docentes responsáveis por cada disciplina, permitindo lançamentos de frequência, conteúdos e avaliações.	X	
3.5.9.1.7	Montagem da grade horária: O sistema deverá permitir configurar horários de aula da turma, com disciplinas, períodos e carga horária.	X	
3.5.9.2	Acompanhamento de turmas: O sistema deverá permitir monitorar o andamento das turmas ao longo do período letivo.	X	
3.5.9.2.1	Visão geral da turma: O sistema deverá exibir dados consolidados como número de alunos, disciplinas, professores e horários.	X	
3.5.9.2.2	Diário de Classe: O sistema deverá registrar rotinas pedagógicas, conteúdos, frequência, participação e ocorrências dos estudantes.	X	
3.5.9.2.3	Acompanhamento de frequência: O sistema deverá monitorar assiduidade, faltas e justificativas.	X	
3.5.9.2.4	Acompanhamento de desempenho: O sistema deverá exibir médias e notas da turma, permitindo análises comparativas.	X	
3.5.9.2.5	Acompanhamento de atividades: O sistema deverá acompanhar a realização e pendências de tarefas, trabalhos e projetos.	X	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

TABELA DE REQUISITOS POR FUNCIONALIDADE

Item	Descrição	Atende	Não atende
3.5.9.2.6	Alertas e indicadores de risco: O sistema deverá apresentar sinais de risco, como faltas excessivas ou baixo desempenho.	X	
3.5.9.2.7	Relatórios consolidados: O sistema deverá gerar relatórios exportáveis de frequência, desempenho e atividades.	X	
3.5.9.3	Encerramento letivo: O sistema deverá disponibilizar funcionalidades para finalização do ano escolar nas turmas.	X	
3.5.9.3.1	Fechamento de frequência: O sistema deverá consolidar registros e bloquear alterações após encerramento.	X	
3.5.9.3.2	Fechamento de notas e avaliações: O sistema deverá consolidar avaliações e bloquear lançamentos após validação final.	X	
3.5.9.3.3	Emissão de atas e registros finais: O sistema deverá gerar atas de resultados e registros consolidados para arquivamento e comunicação oficial.	X	
3.5.10	Sobre Atividades Avaliativas: A solução deverá disponibilizar funcionalidades que permitam criação, atribuição, realização e correção de atividades avaliativas.	X	
3.5.10.1	Criação de atividades: O sistema deverá permitir criação e parametrização de atividades avaliativas aplicadas a turmas, grupos ou estudantes.	X	
3.5.10.1.1	Modelos de atividades: O sistema deverá permitir o uso de modelos pré-configurados ou reaproveitar atividades de um banco existente.	X	
3.5.10.1.2	Pontuação da atividade: O sistema deverá permitir definir se e quanto uma atividade contará para avaliação.	X	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

TABELA DE REQUISITOS POR FUNCIONALIDADE

Item	Descrição	Atende	Não atende
3.5.10.1.3	Anexos e recursos: O sistema deverá possibilitar anexar arquivos, links ou instruções de apoio.	X	
3.5.10.1.4	Criação de exercícios: O sistema deverá permitir ao professor criar exercícios próprios ou do banco de questões.	X	
3.5.10.1.5	Criação generativa de questões: O sistema deverá utilizar IA para sugerir ou criar questões com base em parâmetros definidos.	X	
3.5.10.1.6	Armazenamento em Banco de Atividades: O sistema deverá permitir salvar atividades em repositório individual antes de atribuí-las.	X	
3.5.10.2	Atribuição e disponibilização: O sistema deverá permitir definir perfil e forma de acesso às atividades criadas.	X	
3.5.10.2.1	Atribuição a turmas e grupos: O sistema deverá direcionar atividades a turmas, grupos ou estudantes específicos.	X	
3.5.10.2.2	Agendamento de atividades: O sistema deverá permitir definir datas de início, prazos de entrega e prorrogações.	X	
3.5.10.2.3	Controle de visibilidade: O sistema deverá permitir determinar quando e para quem a atividade ficará disponível.	X	
3.5.10.3	Realização de atividades: O sistema deverá permitir execução e entrega das atividades.	X	
3.5.10.3.1	Recebimento de atividades: O sistema deverá permitir que estudantes recebam notificações e prazos para entrega.	X	
3.5.10.3.2	Entrega digital: O sistema deverá permitir submissão via upload, respostas escritas ou questionários online.	X	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anyisio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

TABELA DE REQUISITOS POR FUNCIONALIDADE

Item	Descrição	Atende	Não atende
3.5.10.3.3	Entrega híbrida: O sistema deverá registrar entregas realizadas presencialmente ou em meio físico.	X	
3.5.10.3.4	Acompanhamento de entregas: O sistema deverá permitir acompanhamento de status (armazenadas, publicadas, entregues, corrigidas).	X	
3.5.10.3.5	Confirmação de entrega: O sistema deverá permitir que estudantes e responsáveis verifiquem status (pendente, entregue, atrasada).	X	
3.5.10.4	Correção e feedback: O sistema deverá permitir avaliação das atividades entregues.	X	
3.5.10.4.1	Correção manual: O sistema deverá permitir correção e atribuição de notas com comentários.	X	
3.5.10.4.2	Correção automática: O sistema deverá aplicar correção automática a partir de gabaritos.	X	
3.5.10.4.3	Feedback individualizado: O sistema deverá permitir envio de devolutivas personalizadas.	X	
3.5.10.4.4	Relatórios de desempenho: O sistema deverá gerar relatórios detalhados com base nas atividades concluídas.	X	
3.5.11	Sobre Conteúdos: A solução deverá disponibilizar funcionalidades que permitam criação, organização, compartilhamento e acompanhamento de conteúdos digitais pedagógicos.	X	
3.5.11.1	Criação e organização de conteúdos didáticos: O sistema deverá permitir a produção e organização de conteúdos pedagógicos.	X	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

TABELA DE REQUISITOS POR FUNCIONALIDADE

Item	Descrição	Atende	Não atende
3.5.11.1.1	Criação e upload de conteúdos digitais: O sistema deverá permitir criar e vincular conteúdos em diversos formatos como texto, vídeo, imagens, apresentações.	X	
3.5.11.1.2	Biblioteca de conteúdos e questões: O sistema deverá centralizar materiais criados ou importados, organizados por disciplina, série ou tema.	X	
3.5.11.1.3	Conteúdos customizáveis: O sistema deverá permitir adaptação de materiais existentes.	X	
3.5.11.1.4	Anexos e links externos: O sistema deverá possibilitar inclusão de arquivos multimídia ou links.	X	
3.5.11.2	Compartilhamento e acesso: O sistema deverá garantir a distribuição de conteúdo para estudantes e turmas.	X	
3.5.11.2.1	Compartilhamento com turmas: O sistema deverá permitir disponibilização de conteúdo para turmas específicas.	X	
3.5.11.2.2	Compartilhamento individual: O sistema deverá permitir destinar conteúdos a estudantes específicos.	X	
3.5.11.2.3	Controle de visibilidade: O sistema deverá permitir definir datas e condições em que conteúdos ficam acessíveis.	X	
3.5.11.2.4	Acesso via web e/ou aplicativo: O sistema deverá permitir que conteúdos sejam acessados em diferentes dispositivos.	X	
3.5.11.3	Execução e interação com conteúdo: O sistema deverá permitir o uso prático dos materiais pedagógicos.	X	
3.5.11.3.1	Visualização multimídia: O sistema deverá permitir exibição de vídeos, áudios, textos e imagens.	X	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

TABELA DE REQUISITOS POR FUNCIONALIDADE

Item	Descrição	Atende	Não atende
3.5.11.3.2	Interação com materiais: O sistema deverá permitir que estudantes façam anotações, destaques ou comentários.	X	
3.5.11.3.3	Conteúdos offline: O sistema deverá permitir download de materiais para estudo sem internet.	X	
3.5.11.4	Acompanhamento e indicadores: O sistema deverá permitir monitorar uso e impacto pedagógico.	X	
3.5.11.4.1	Monitoramento de acessos: O sistema deverá registrar quais conteúdos foram acessados.	X	
3.5.11.4.2	Indicadores de engajamento: O sistema deverá mostrar métricas como tempo de visualização ou interações.	X	
3.5.11.4.3	Relatórios de uso: O sistema deverá gerar relatórios consolidados sobre utilização e impacto dos conteúdos.	X	
3.5.12	Sobre Reforço para Estudos: A solução deverá disponibilizar funcionalidades que ofereçam apoio complementar à aprendizagem, com recursos de prática, personalização e adaptação ao nível de cada estudante.	X	
3.5.12.1	Banco de Questões: O sistema deverá reunir questões de diferentes disciplinas, séries, formatos e dificuldades, devendo estas serem alinhadas à BNCC.	X	
3.5.12.1.1	Banco estático de questões: O sistema poderá disponibilizar acervo fixo de questões organizadas por disciplina, série e tema.	X	
3.5.12.1.2	Seleção parametrizada de questões: O sistema deverá permitir a seleção de questões a partir de parâmetros definidos pelo estudante.	X	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

TABELA DE REQUISITOS POR FUNCIONALIDADE

Item	Descrição	Atende	Não atende
3.5.12.1.3	Criação de provas, listas e simulados: O sistema deverá possibilitar a montagem de avaliações ou listas de exercícios a partir do banco de questões.	X	
3.5.12.2	Exercícios Adaptativos: O sistema deverá ajustar a prática de acordo com as necessidades individuais dos estudantes.	X	
3.5.12.2.1	Ajuste por desempenho: O sistema deverá adaptar a dificuldade conforme o histórico de acertos e erros do estudante.	X	
3.5.12.2.2	Correção explicativa: O sistema deverá apresentar explicações detalhadas em caso de erro.	X	
3.5.12.2.3	Recomendações personalizadas: O sistema deverá sugerir atividades de reforço específicas para cada eventual lacuna identificada.	X	
3.5.12.2.4	Trilhas de estudo: O sistema deverá organizar exercícios em progressão de dificuldade.	X	
3.5.12.2.5	Customização de exercícios adaptativos: O sistema deverá ajustar automaticamente as questões às necessidades da turma ou do estudante.	X	
3.5.12.2.6	Questões alinhadas à BNCC: O sistema deverá garantir aderência às competências e habilidades previstas pela BNCC.	X	
3.5.12.3	Assistente Virtual de Estudos: A solução deverá disponibilizar apoio personalizado por inteligência artificial.	X	
3.5.12.3.1	Atendimento para tirar dúvidas: O sistema deverá disponibilizar agente virtual que responda em linguagem simples e contextualizada.	X	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

TABELA DE REQUISITOS POR FUNCIONALIDADE

Item	Descrição	Atende	Não atende
3.5.12.3.2	Geração de questões sob demanda: O sistema deverá permitir que o assistente virtual crie questões personalizadas de acordo com o tema solicitado pelo estudante.	X	
3.5.12.3.3	Explicações passo a passo: O sistema deverá fornecer resoluções detalhadas e graduais para apoiar a compreensão do estudante.	X	
3.5.12.3.4	Recomendações de estudo: O sistema deverá sugerir conteúdos, trilhas ou atividades conforme avanços ou dificuldades identificados.	X	
3.5.12.4	Acompanhamento e Indicadores: O sistema deverá permitir monitorar o progresso do estudante.	X	
3.5.12.4.1	Relatórios de prática: O sistema deverá exibir histórico de exercícios realizados, acertos e erros.	X	
3.5.12.4.2	Indicadores de progresso: O sistema deverá mostrar a evolução do estudante ao longo do tempo.	X	
3.5.12.4.3	Relatórios de engajamento: O sistema deverá gerar relatórios sobre a evolução da turma.	X	
3.5.13	Sobre Indicadores de Engajamento e Desempenho: A solução deverá disponibilizar funcionalidades que permitam acompanhar a frequência, participação e desempenho acadêmico de estudantes, turmas e escolas, oferecendo relatórios e dashboards para apoio à gestão pedagógica.	X	
3.5.13.1	Indicadores de frequência: O sistema deverá permitir o monitoramento da assiduidade escolar.	X	
3.5.13.1.1	Taxa de frequência por estudante: O sistema deverá calcular e exibir o percentual de presença individual de cada aluno.	X	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

TABELA DE REQUISITOS POR FUNCIONALIDADE

Item	Descrição	Atende	Não atende
3.5.13.1.2	Frequência por turma e disciplina: O sistema deverá consolidar a frequência da turma e permitir comparações de assiduidade entre diferentes matérias.	X	
3.5.13.1.3	Sinalização de frequência crítica: O sistema deverá emitir alertas para casos de risco de reprovação ou evasão por faltas excessivas.	X	
3.5.13.2	Indicadores de desempenho: O sistema deverá acompanhar os resultados acadêmicos ao longo do período letivo.	X	
3.5.13.2.1	Médias/notas por disciplina: O sistema deverá exibir notas e médias obtidas por estudante ou turma em cada disciplina.	X	
3.5.13.2.2	Evolução de notas: O sistema deverá apresentar gráficos que mostrem a progressão dos resultados ao longo do tempo.	X	
3.5.13.2.3	Comparativo de desempenho: O sistema deverá permitir comparação entre turmas, séries ou escolas de uma mesma rede.	X	
3.5.13.2.4	Identificação de risco de evasão: O sistema deverá cruzar dados de frequência e desempenho para identificar estudantes em situação de vulnerabilidade escolar.	X	
3.5.14	Sobre Aplicação para Pais e Responsáveis: A solução deverá disponibilizar funcionalidades que permitam aos responsáveis acompanharem a vida escolar dos estudantes, receber comunicados e acessar informações acadêmicas.	X	
3.5.14.1	Identificação de usuários e dependentes: O sistema deverá permitir o acesso individualizado por responsável a seus dependentes.	X	
3.5.14.1.1	Login individual: O sistema deverá garantir que cada responsável possua login próprio vinculado a seus dependentes.	X	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

TABELA DE REQUISITOS POR FUNCIONALIDADE

Item	Descrição	Atende	Não atende
3.5.14.1.2	Seletor de alunos vinculados: O sistema deverá permitir que o responsável selecione entre múltiplos dependentes associados ao mesmo perfil.	X	
3.5.14.1.3	Validação de dados cadastrais: O sistema deverá possibilitar a consulta de dados do estudante, a validação das informações e a solicitação de alterações para manter os registros atualizados.	X	
3.5.14.2	Notificações e Comunicados: O sistema deverá disponibilizar recursos para manter os responsáveis informados.	X	
3.5.14.2.1	Recebimento de notificações: O sistema deverá enviar avisos em tempo real sobre eventos, mudanças de calendário e comunicados da escola.	X	
3.5.14.2.2	Mensagens da escola: O sistema deverá disponibilizar canal para recebimento de mensagens institucionais e comunicados direcionados.	X	
3.5.14.3	Acompanhamento de Frequência: O sistema deverá permitir que os responsáveis monitorem a assiduidade do estudante.	X	
3.5.14.3.1	Visualização de presença e faltas: O sistema deverá exibir registros de presenças, faltas e justificativas lançadas no diário de classe.	X	
3.5.14.3.2	Alertas de ausência: O sistema deverá gerar notificações automáticas quando o estudante acumular faltas ou apresentar baixa frequência.	X	
3.5.14.4	Alertas de Desempenho: O sistema deverá disponibilizar funcionalidades para acompanhamento de resultados acadêmicos.	X	
3.5.14.4.1	Visualização de notas: O sistema deverá exibir boletins com notas por disciplina.	X	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

TABELA DE REQUISITOS POR FUNCIONALIDADE

Item	Descrição	Atende	Não atende
3.5.14.4.2	Indicadores de desempenho: O sistema deverá apresentar médias, evolução ao longo do período letivo e comparativos com a turma.	X	
3.5.14.4.3	Alertas de baixo desempenho: O sistema deverá notificar os responsáveis quando as notas ficarem abaixo da média mínima definida.	X	
3.5.14.5	Relatórios e Histórico: O sistema deverá consolidar informações escolares do estudante em relatórios acessíveis.	X	
3.5.14.5.1	Relatórios consolidados: O sistema deverá permitir acesso a boletins e relatórios pedagógicos.	X	
3.5.14.5.2	Histórico escolar parcial: O sistema deverá exibir histórico resumido de disciplinas cursadas e desempenho registrado.	X	
3.5.15	Sobre Logs de Uso da Plataforma: A solução deverá disponibilizar funcionalidades que registrem, organizem e disponibilizem informações sobre o uso do sistema, garantindo rastreabilidade, transparência e segurança.	X	
3.5.15.1	Registro de acessos: O sistema deverá manter histórico completo de entradas e saídas dos usuários.	X	
3.5.15.1.1	Registro de login e logoff: O sistema deverá guardar data, hora, dispositivo e IP de cada acesso e saída.	X	
3.5.15.1.2	Registro de tentativas inválidas: O sistema deverá registrar todas as tentativas malsucedidas de login, permitindo identificar riscos de segurança.	X	
3.5.15.2	Registro de ações: O sistema deverá armazenar as operações realizadas dentro da plataforma.	X	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

TABELA DE REQUISITOS POR FUNCIONALIDADE

Item	Descrição	Atende	Não atende
3.5.15.2.1	Logs de criação: O sistema deverá registrar a criação de novos cadastros (ex.: estudantes, professores, turmas, conteúdos, atividades).	X	
3.5.15.2.2	Logs de edição: O sistema deverá registrar todas as alterações realizadas em registros existentes, preservando o valor anterior e o atualizado.	X	
3.5.15.2.3	Logs de exclusão: O sistema deverá registrar exclusões (ex.: remoção de estudantes, turmas, atividades ou documentos), garantindo rastreabilidade mesmo após a exclusão.	X	
3.5.15.3	Auditoria: O sistema deverá consolidar registros para acompanhamento e inspeção de uso.	X	
3.5.15.3.1	Filtragem: O sistema deverá permitir localizar eventos aplicando filtros por usuário, módulo, ação, período ou unidade escolar.	X	
3.5.15.3.2	Exportação: O sistema deverá permitir exportar registros para auditorias externas, relatórios ou fins de conformidade.	X	
3.5.15.4	Retenção e descarte de logs: A solução deverá definir prazos de armazenamento e descarte seguro dos registros, em conformidade com a política de privacidade e com a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD).	X	
3.5.16	Sobre Emissão Digital de Documentos: A solução deverá disponibilizar funcionalidades para a geração digital de documentos escolares e administrativos, garantindo padronização, autenticidade, rastreabilidade e agilidade na emissão, em conformidade com as normas legais vigentes.	X	
3.5.16.1	Documentos Acadêmicos: O sistema deverá permitir a emissão de documentos relacionados à vida escolar do estudante, incluindo:	X	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

TABELA DE REQUISITOS POR FUNCIONALIDADE

Item	Descrição	Atende	Não atende
3.5.16.1.1	Histórico escolar: O sistema deverá gerar automaticamente histórico escolar com base em registros de notas, frequência e turmas cursadas.	X	
3.5.16.1.2	Boletins escolares: O sistema deverá emitir boletins por período letivo, consolidando notas e frequência.	X	
3.5.16.1.3	Declarações de matrícula: O sistema deverá gerar declarações oficiais de vínculo estudantil em formato digital.	X	
3.5.16.1.4	Certificados e conclusões: O sistema deverá emitir certificados de conclusão de série, etapa ou atividades complementares.	X	
3.5.16.2	Documentos Administrativos: O sistema deverá permitir a emissão de documentos de gestão institucional, contemplando:	X	
3.5.16.2.1	Relatórios administrativos: O sistema deverá emitir relatórios padronizados sobre turmas, frequência, desempenho e atividades.	X	
3.5.16.2.2	Documentos de transferência: O sistema deverá emitir declarações para a transferência do aluno.	X	
3.5.16.3	Mecanismos de Autenticação: A solução deverá garantir a validade e a segurança dos documentos emitidos, mediante:	X	
3.5.16.3.1	Validação por QRCode: Cada documento digital emitido deverá conter QRCode único para autenticação.	X	
3.5.16.3.2	Validação pública: O sistema deverá disponibilizar portal público de conferência para autenticação de documentos por terceiros.	X	
3.5.16.3.3	Registro de emissão em logs: O sistema deverá registrar cada emissão com identificação do emissor e data/hora, garantindo rastreabilidade.	X	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

TABELA DE REQUISITOS POR FUNCIONALIDADE

Item	Descrição	Atende	Não atende
3.5.16.4	Exportação e Compartilhamento: A solução deverá disponibilizar mecanismos de exportação e compartilhamento de documentos digitais, assegurando interoperabilidade e acessibilidade, incluindo:	X	
3.5.16.4.1	Exportação em múltiplos formatos: O sistema deverá permitir exportar documentos em formatos compatíveis (PDF, DOCX, entre outros).	X	
3.5.16.4.2	Envio direto a responsáveis: O sistema deverá enviar automaticamente os documentos digitais para o aplicativo de pais e responsáveis.	X	
3.5.18	Sobre Business Intelligence (BI) e Analytics: A solução deverá disponibilizar módulo de Business Intelligence (BI) e Analytics, consolidando dados educacionais em tempo real e oferecendo recursos avançados de análise para gestores, professores e órgãos de controle, relatórios comparativos e análises preditivas.	X	
3.5.18.1	Dashboards executivos: O sistema deverá disponibilizar dashboards executivos que consolidem indicadores em tempo real para redes, escolas e turmas, permitindo visão estratégica e operacional da rede educacional.	X	
3.5.18.2	Análises preditivas: A solução deverá oferecer análises preditivas projetando risco de evasão, defasagem idade-série e resultados de aprendizagem, com emissão de alertas para gestores e professores.	X	
3.5.18.3	Relatórios comparativos: O sistema deverá permitir gerar relatórios comparativos entre diferentes datas, escolas, séries, turmas e perfis demográficos da rede, possibilitando benchmarking interno e externo para apoio às decisões pedagógicas e administrativas.	X	
3.5.19	Sobre Aplicativos Nativos e Experiência do Usuário: A solução deverá disponibilizar aplicativos móveis desenvolvidos de forma nativa (Android e iOS), integrados ao sistema web, com plena	X	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

TABELA DE REQUISITOS POR FUNCIONALIDADE

Item	Descrição	Atende	Não atende
	interoperabilidade, otimizados para garantir acessibilidade, usabilidade e recursos adaptados ao perfil de cada usuário.		
3.5.19.1	App do Estudante	X	
3.5.19.1.1	Notas e avaliações: O aplicativo do estudante deverá permitir acessar médias, boletins e relatórios detalhados de desempenho.	X	
3.5.19.1.2	Atividades e tarefas: O aplicativo do estudante deverá possibilitar receber, realizar e entregar digitalmente exercícios, provas e trabalhos.	X	
3.5.19.1.3	Calendário acadêmico: O aplicativo do estudante deverá exibir aulas, feriados, eventos e prazos de entrega em calendário.	X	
3.5.19.1.4	Biblioteca Digital: O aplicativo do estudante poderá disponibilizar acesso a conteúdos digitais, incluindo e-books, videoaulas e podcasts.	X	
3.5.19.1.5	Trilhas de aprendizagem personalizadas: O aplicativo do estudante deverá recomendar atividades e conteúdos adaptados ao desempenho individual.	X	
3.5.19.1.6	Gamificação: O aplicativo do estudante poderá oferecer recursos de gamificação, como ranking, medalhas ou métricas de recompensas para incentivar o engajamento.	X	
3.5.19.1.7	Chat educacional: O aplicativo do estudante deverá disponibilizar canal seguro de comunicação para dúvidas rápidas com agente de inteligência artificial.	X	
3.5.19.2	App do Professor: O sistema deverá disponibilizar aplicativo que auxilie o docente em seu trabalho diário, inclusive em ambientes de baixa conectividade, contemplando:	X	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

TABELA DE REQUISITOS POR FUNCIONALIDADE

Item	Descrição	Atende	Não atende
3.5.19.2.1	O aplicativo do professor deverá permitir registrar presenças, faltas e justificativas de frequência de forma rápida.	X	
3.5.19.2.2	O aplicativo do professor deverá disponibilizar gestão de turmas com lista de estudantes com visibilidade.	X	
3.5.19.2.3	O aplicativo do professor poderá permitir organizar conteúdos, atividades e tópicos do planejamento letivo.	X	
3.5.19.2.4	O aplicativo do professor deverá assegurar funcionalidade offline, permitindo registros sem conexão e sincronização posterior.	X	
3.5.19.2.5	O aplicativo do professor deverá disponibilizar canal de comunicação para envio de comunicados a alunos e responsáveis.	X	
3.6	Sobre Hardware em regime de Uso	X	
3.6.1	Identificação do equipamento.	X	
3.6.2	Controle de utilização (verificar última data de conexão).	X	
3.6.3	Utilização dos aplicativos.	X	
3.6.4	Ser capaz de criar lista de usuários com permissão de utilização nos equipamentos.	X	
3.6.5	Criar listas de restrição a acesso a páginas na internet e do sistema operacional.	X	
3.6.6	Ser capaz de ativar e desativar de forma remota a câmera, microfone, bluetooth, unidade USB e caixa de som interna do equipamento sem interferência do usuário.	X	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.



Documento assinado digitalmente

RONILSON SANTOS DA CRUZ

Data: 07/04/2026 13:42:48-0300

Verifique em <https://validar.it.gov.br>



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

PROVA DE CONCEITO – PoC

Pregão Eletrônico SRP nº 006/2026 – SEMED

Avaliador: DORVAN PAIVA SIQUEIRA, Chefe do Núcleo Técnico de Tecnologia da Informação, matrícula nº 82.839

TABELA DE REQUISITOS POR FUNCIONALIDADE			
Item	Descrição	Atende	Não atende
3.5	Detalhamento das Especificações		
3.5.1	Os temas propostos no ambiente deverão seguir padrões e cores do município contratante.	X	
3.5.2	O ambiente deve proporcionar, no mínimo, 04 (quatro) níveis de permissões para acesso.	X	
3.5.3	Níveis de acesso: Secretaria, Administrativo, Professores e Alunos.	X	
3.5.4	Na área de Secretaria deverão estar disponíveis todas as funções dos níveis Administrativo, Professores, Estudantes e Pais e Responsáveis.	X	
3.5.5	Sobre o Login e Permissões de Acesso: autenticação segura, atribuição de permissões e recuperação de credenciais.	X	
3.5.5.1	Login individual: O sistema deverá permitir que cada usuário possua login próprio e intransferível.	X	
3.5.5.1.1	Login seguro: O sistema deverá disponibilizar acesso seguro por meio de login e senha, podendo ser utilizados e-mail, matrícula, CPF ou identificador único cadastrado.	X	
3.5.5.1.2	Login multiperfil: O sistema deverá permitir acesso único para todos os tipos de usuário (gestor, professor, estudante, responsável, assistente administrativo ou outro), identificando automaticamente o perfil e direcionando ao painel correspondente.	X	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

TABELA DE REQUISITOS POR FUNCIONALIDADE

Item	Descrição	Atende	Não atende
3.5.5.1.3	Log-off: O sistema deverá possibilitar que usuários realizem log-off, exigindo novamente as credenciais para novo acesso.	X	
3.5.5.2	Atribuição de permissões: O sistema deverá possibilitar a gestão granular de permissões de acordo com perfis e funções.	X	
3.5.5.2.1	Domínios de gestão: O sistema deverá assegurar que perfis de Gestor e Professor possuam domínios de atuação delimitados (escolas ou municípios), podendo visualizar, editar, criar ou apagar informações apenas dentro do domínio selecionado no login.	X	
3.5.5.2.2	Cargos de permissões: O sistema deverá agrupar permissões por cargos, assegurando padronização e rastreabilidade.	X	
3.5.5.3	Recuperação de acesso: O sistema deverá disponibilizar mecanismos seguros de recuperação de credenciais.	X	
3.5.5.3.1	Recuperação de acesso com suporte: O sistema deverá permitir que gestores possam redefinir senha de um usuário, fornecendo senha temporária.	X	
3.5.5.3.2	Recuperação de acesso com autonomia: O sistema deverá permitir recuperação autônoma por meio de fluxo "Esqueci minha senha", para redefinição de senha.	X	
3.5.6	Sobre o Plano Letivo: A solução deverá disponibilizar funcionalidades que permitam a criação, atribuição e acompanhamento do calendário letivo, modelos de avaliação, horários e planejamento pedagógico.	X	
3.5.6.1	Calendário letivo: O sistema deverá permitir gestão e atribuição de calendários de dias letivos para escolas, séries e turmas em cada ano de exercício.	X	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

TABELA DE REQUISITOS POR FUNCIONALIDADE

Item	Descrição	Atende	Não atende
3.5.6.1.1	Criação de calendários letivos: O sistema deverá permitir criar calendários com ano de exercício, início e fim de período letivo, férias e pausas escolares, com importação massiva de feriados e edição de eventos.	X	
3.5.6.1.2	Visão consolidada de dias letivos: O sistema deverá exibir a quantidade consolidada de dias letivos e comparar com a meta estabelecida pela instituição ou pelo Ministério da Educação.	X	
3.5.6.1.3	Atribuição de calendários a séries e turmas: O sistema deverá permitir atribuir diferentes calendários a diferentes séries e turmas.	X	
3.5.6.2	Modelos de Avaliação: O sistema deverá disponibilizar modelos de avaliação parametrizados para diagnóstico de aprendizagem e aprovação de estudantes.	X	
3.5.6.2.1	Criação de modelos de avaliação: O sistema deverá permitir criar modelos de avaliação com definição de nota máxima, média de aprovação, pesos e regras para recuperação e exames finais.	X	
3.5.6.2.2	Inclusão de atividades avaliativas obrigatórias: O sistema deverá permitir que gestores incluam atividades obrigatórias em cada modelo de avaliação.	X	
3.5.6.2.3	Atribuição de modelos de avaliação: O sistema deverá permitir atribuir diferentes modelos de avaliação a séries e turmas da mesma instituição.	X	
3.5.6.2.4	Bloqueios de segurança: O sistema deverá bloquear alterações em modelos já atribuídos a turmas que possuam notas lançadas.	X	
3.5.6.3	Modelos de horário: O sistema deverá disponibilizar modelos de grade horária interativa com interoperabilidade.	X	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

TABELA DE REQUISITOS POR FUNCIONALIDADE

Item	Descrição	Atende	Não atende
3.5.6.3.1	Criação de modelos de horário: O sistema deverá permitir que gestores criem modelos de horário com definição de períodos, dias da semana e carga horária.	X	
3.5.6.3.2	Edição de modelos de horário: O sistema deverá permitir ajustes em modelos já criados.	X	
3.5.6.3.3	Atribuição de modelos de horário: O sistema deverá permitir vincular modelos de horário pré-configurados a turmas específicas.	X	
3.5.6.4	Gestão de Tópicos do Planejamento Letivo: O sistema deverá disponibilizar ferramentas para criação, edição e acompanhamento de tópicos pedagógicos.	X	
3.5.6.4.1	Criação de tópicos: O sistema deverá permitir criar tópicos e objetivos de aprendizagem por série e disciplina.	X	
3.5.6.4.2	Edição de tópicos: O sistema deverá permitir ajustar tópicos criados conforme mudanças pedagógicas.	X	
3.5.6.4.3	Acompanhamento de tópicos: O sistema deverá permitir monitorar o andamento dos tópicos ao longo do período letivo.	X	
3.5.7	Sobre Gestão de Estudantes: A solução deverá disponibilizar funcionalidades que permitam o cadastro, matrícula, transferência e acompanhamento do histórico escolar dos estudantes.	X	
3.5.7.1	Cadastro de Estudantes: O sistema deverá permitir registro detalhado de estudantes, suas informações de contato, dados demográficos e de tutela.	X	
3.5.7.1.1	Dados pessoais: O sistema deverá incluir informações como CPF, RG, número do SUS, filiação, endereço, telefone e e-mail.	X	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

TABELA DE REQUISITOS POR FUNCIONALIDADE

Item	Descrição	Atende	Não atende
3.5.7.1.2	Condição específica: O sistema deverá permitir registrar casos de deficiência ou condições que demandem acompanhamento pedagógico especial.	X	
3.5.7.1.3	Dados de responsável: O sistema deverá registrar responsáveis legais, grau de parentesco, endereço e meios de contato.	X	
3.5.7.1.4	Pais e Responsáveis: O sistema deverá permitir inclusão, edição e exclusão de responsáveis vinculados ao estudante, com acesso ao aplicativo específico.	X	
3.5.7.2	Matrícula: O sistema deverá permitir o vínculo dos estudantes a escolas e turmas a cada ano letivo.	X	
3.5.7.2.1	Rematrícula: O sistema deverá permitir reservar vaga do estudante para o próximo ano letivo.	X	
3.5.7.2.2	Suporte contra evasão por falhas de transferência: O sistema deverá garantir que a saída de um estudante somente ocorra mediante confirmação de vaga em outra instituição.	X	
3.5.7.2.3	Sequenciamento letivo: O sistema deverá reconhecer automaticamente a sequência das séries da educação básica.	X	
3.5.7.2.4	Kit de transferência: O sistema deverá gerar automaticamente documentos necessários para transferência: histórico parcial, comprovante de frequência e outros.	X	
3.5.8	Sobre Gestão de Professores: A solução deverá disponibilizar funcionalidades que permitam o cadastro, vinculação e acompanhamento dos docentes, garantindo organização e rastreabilidade.	X	
3.5.8.1	Cadastro de Professores: O sistema deverá permitir o registro de colaboradores docentes.	X	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

TABELA DE REQUISITOS POR FUNCIONALIDADE

Item	Descrição	Atende	Não atende
3.5.8.1.1	Dados pessoais: O sistema deverá registrar dados pessoais dos docentes, incluindo informações de contato.	X	
3.5.8.1.2	Dados referentes à especialidade: O sistema deverá identificar a formação e a especialidade do professor, independentemente do cargo exercido na instituição.	X	
3.5.8.2	Vinculação em períodos de exercício: O sistema deverá permitir associar professores a domínios de atuação, como turmas ou ambientes de aprendizagem.	X	
3.5.8.2.1	Atribuição de turmas a professores: O sistema deverá possibilitar a vinculação e desvinculação de professores a turmas, permitindo registrar frequência, lançar notas e gerenciar atividades avaliativas conforme as disciplinas vinculadas.	X	
3.5.8.2.2	Atribuição de disciplinas a professores: O sistema deverá permitir vincular professores a disciplinas específicas, garantindo o registro de informações pedagógicas e permitindo ainda o vínculo como professor coordenador da disciplina em determinada série.	X	
3.5.9	Sobre Gestão de Turmas: A solução deverá permitir a criação, acompanhamento e encerramento de turmas, organizando o ciclo letivo de estudantes e professores.	X	
3.5.9.1	Criação de turmas: O sistema deverá disponibilizar funcionalidades para estruturar turmas que organizem o ciclo letivo.	X	
3.5.9.1.1	Criação de turmas com nomes customizáveis: O sistema deverá permitir criar turmas com nomes definidos pelo gestor, como “6º Ano A” ou “Turma Multisseriada Rural”.	X	
3.5.9.1.2	Vinculação automática de disciplinas da matriz curricular: O sistema deverá atribuir automaticamente disciplinas previstas na matriz curricular padrão da série correspondente.	X	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

TABELA DE REQUISITOS POR FUNCIONALIDADE

Item	Descrição	Atende	Não atende
3.5.9.1.3	Vinculação de disciplinas especiais: O sistema deverá permitir atribuir disciplinas fora da matriz padrão (como eletivas, projetos especiais ou línguas adicionais).	X	
3.5.9.1.4	Criação de turmas multisseriadas: O sistema deverá permitir agrupar estudantes de diferentes séries em uma mesma turma.	X	
3.5.9.1.5	Inclusão de alunos em turmas: O sistema deverá permitir vincular estudantes previamente cadastrados às turmas criadas.	X	
3.5.9.1.6	Vinculação de professores a disciplinas: O sistema deverá definir docentes responsáveis por cada disciplina, permitindo lançamentos de frequência, conteúdos e avaliações.	X	
3.5.9.1.7	Montagem da grade horária: O sistema deverá permitir configurar horários de aula da turma, com disciplinas, períodos e carga horária.	X	
3.5.9.2	Acompanhamento de turmas: O sistema deverá permitir monitorar o andamento das turmas ao longo do período letivo.	X	
3.5.9.2.1	Visão geral da turma: O sistema deverá exibir dados consolidados como número de alunos, disciplinas, professores e horários.	X	
3.5.9.2.2	Diário de Classe: O sistema deverá registrar rotinas pedagógicas, conteúdos, frequência, participação e ocorrências dos estudantes.	X	
3.5.9.2.3	Acompanhamento de frequência: O sistema deverá monitorar assiduidade, faltas e justificativas.	X	
3.5.9.2.4	Acompanhamento de desempenho: O sistema deverá exibir médias e notas da turma, permitindo análises comparativas.	X	
3.5.9.2.5	Acompanhamento de atividades: O sistema deverá acompanhar a realização e pendências de tarefas, trabalhos e projetos.	X	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

TABELA DE REQUISITOS POR FUNCIONALIDADE

Item	Descrição	Atende	Não atende
3.5.9.2.6	Alertas e indicadores de risco: O sistema deverá apresentar sinais de risco, como faltas excessivas ou baixo desempenho.	X	
3.5.9.2.7	Relatórios consolidados: O sistema deverá gerar relatórios exportáveis de frequência, desempenho e atividades.	X	
3.5.9.3	Encerramento letivo: O sistema deverá disponibilizar funcionalidades para finalização do ano escolar nas turmas.	X	
3.5.9.3.1	Fechamento de frequência: O sistema deverá consolidar registros e bloquear alterações após encerramento.	X	
3.5.9.3.2	Fechamento de notas e avaliações: O sistema deverá consolidar avaliações e bloquear lançamentos após validação final.	X	
3.5.9.3.3	Emissão de atas e registros finais: O sistema deverá gerar atas de resultados e registros consolidados para arquivamento e comunicação oficial.	X	
3.5.10	Sobre Atividades Avaliativas: A solução deverá disponibilizar funcionalidades que permitam criação, atribuição, realização e correção de atividades avaliativas.	X	
3.5.10.1	Criação de atividades: O sistema deverá permitir criação e parametrização de atividades avaliativas aplicadas a turmas, grupos ou estudantes.	X	
3.5.10.1.1	Modelos de atividades: O sistema deverá permitir o uso de modelos pré-configurados ou reaproveitar atividades de um banco existente.	X	
3.5.10.1.2	Pontuação da atividade: O sistema deverá permitir definir se e quanto uma atividade contará para avaliação.	X	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

TABELA DE REQUISITOS POR FUNCIONALIDADE

Item	Descrição	Atende	Não atende
3.5.10.1.3	Anexos e recursos: O sistema deverá possibilitar anexar arquivos, links ou instruções de apoio.	X	
3.5.10.1.4	Criação de exercícios: O sistema deverá permitir ao professor criar exercícios próprios ou do banco de questões.	X	
3.5.10.1.5	Criação generativa de questões: O sistema deverá utilizar IA para sugerir ou criar questões com base em parâmetros definidos.	X	
3.5.10.1.6	Armazenamento em Banco de Atividades: O sistema deverá permitir salvar atividades em repositório individual antes de atribuí-las.	X	
3.5.10.2	Atribuição e disponibilização: O sistema deverá permitir definir perfil e forma de acesso às atividades criadas.	X	
3.5.10.2.1	Atribuição a turmas e grupos: O sistema deverá direcionar atividades a turmas, grupos ou estudantes específicos.	X	
3.5.10.2.2	Agendamento de atividades: O sistema deverá permitir definir datas de início, prazos de entrega e prorrogações.	X	
3.5.10.2.3	Controle de visibilidade: O sistema deverá permitir determinar quando e para quem a atividade ficará disponível.	X	
3.5.10.3	Realização de atividades: O sistema deverá permitir execução e entrega das atividades.	X	
3.5.10.3.1	Recebimento de atividades: O sistema deverá permitir que estudantes recebam notificações e prazos para entrega.	X	
3.5.10.3.2	Entrega digital: O sistema deverá permitir submissão via upload, respostas escritas ou questionários online.	X	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anyisio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

TABELA DE REQUISITOS POR FUNCIONALIDADE

Item	Descrição	Atende	Não atende
3.5.10.3.3	Entrega híbrida: O sistema deverá registrar entregas realizadas presencialmente ou em meio físico.	X	
3.5.10.3.4	Acompanhamento de entregas: O sistema deverá permitir acompanhamento de status (armazenadas, publicadas, entregues, corrigidas).	X	
3.5.10.3.5	Confirmação de entrega: O sistema deverá permitir que estudantes e responsáveis verifiquem status (pendente, entregue, atrasada).	X	
3.5.10.4	Correção e feedback: O sistema deverá permitir avaliação das atividades entregues.	X	
3.5.10.4.1	Correção manual: O sistema deverá permitir correção e atribuição de notas com comentários.	X	
3.5.10.4.2	Correção automática: O sistema deverá aplicar correção automática a partir de gabaritos.	X	
3.5.10.4.3	Feedback individualizado: O sistema deverá permitir envio de devolutivas personalizadas.	X	
3.5.10.4.4	Relatórios de desempenho: O sistema deverá gerar relatórios detalhados com base nas atividades concluídas.	X	
3.5.11	Sobre Conteúdos: A solução deverá disponibilizar funcionalidades que permitam criação, organização, compartilhamento e acompanhamento de conteúdos digitais pedagógicos.	X	
3.5.11.1	Criação e organização de conteúdos didáticos: O sistema deverá permitir a produção e organização de conteúdos pedagógicos.	X	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

TABELA DE REQUISITOS POR FUNCIONALIDADE

Item	Descrição	Atende	Não atende
3.5.11.1.1	Criação e upload de conteúdos digitais: O sistema deverá permitir criar e vincular conteúdos em diversos formatos como texto, vídeo, imagens, apresentações.	X	
3.5.11.1.2	Biblioteca de conteúdos e questões: O sistema deverá centralizar materiais criados ou importados, organizados por disciplina, série ou tema.	X	
3.5.11.1.3	Conteúdos customizáveis: O sistema deverá permitir adaptação de materiais existentes.	X	
3.5.11.1.4	Anexos e links externos: O sistema deverá possibilitar inclusão de arquivos multimídia ou links.	X	
3.5.11.2	Compartilhamento e acesso: O sistema deverá garantir a distribuição de conteúdo para estudantes e turmas.	X	
3.5.11.2.1	Compartilhamento com turmas: O sistema deverá permitir disponibilização de conteúdo para turmas específicas.	X	
3.5.11.2.2	Compartilhamento individual: O sistema deverá permitir destinar conteúdos a estudantes específicos.	X	
3.5.11.2.3	Controle de visibilidade: O sistema deverá permitir definir datas e condições em que conteúdos ficam acessíveis.	X	
3.5.11.2.4	Acesso via web e/ou aplicativo: O sistema deverá permitir que conteúdos sejam acessados em diferentes dispositivos.	X	
3.5.11.3	Execução e interação com conteúdo: O sistema deverá permitir o uso prático dos materiais pedagógicos.	X	
3.5.11.3.1	Visualização multimídia: O sistema deverá permitir exibição de vídeos, áudios, textos e imagens.	X	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

TABELA DE REQUISITOS POR FUNCIONALIDADE

Item	Descrição	Atende	Não atende
3.5.11.3.2	Interação com materiais: O sistema deverá permitir que estudantes façam anotações, destaques ou comentários.	X	
3.5.11.3.3	Conteúdos offline: O sistema deverá permitir download de materiais para estudo sem internet.	X	
3.5.11.4	Acompanhamento e indicadores: O sistema deverá permitir monitorar uso e impacto pedagógico.	X	
3.5.11.4.1	Monitoramento de acessos: O sistema deverá registrar quais conteúdos foram acessados.	X	
3.5.11.4.2	Indicadores de engajamento: O sistema deverá mostrar métricas como tempo de visualização ou interações.	X	
3.5.11.4.3	Relatórios de uso: O sistema deverá gerar relatórios consolidados sobre utilização e impacto dos conteúdos.	X	
3.5.12	Sobre Reforço para Estudos: A solução deverá disponibilizar funcionalidades que ofereçam apoio complementar à aprendizagem, com recursos de prática, personalização e adaptação ao nível de cada estudante.	X	
3.5.12.1	Banco de Questões: O sistema deverá reunir questões de diferentes disciplinas, séries, formatos e dificuldades, devendo estas serem alinhadas à BNCC.	X	
3.5.12.1.1	Banco estático de questões: O sistema poderá disponibilizar acervo fixo de questões organizadas por disciplina, série e tema.	X	
3.5.12.1.2	Seleção parametrizada de questões: O sistema deverá permitir a seleção de questões a partir de parâmetros definidos pelo estudante.	X	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

TABELA DE REQUISITOS POR FUNCIONALIDADE

Item	Descrição	Atende	Não atende
3.5.12.1.3	Criação de provas, listas e simulados: O sistema deverá possibilitar a montagem de avaliações ou listas de exercícios a partir do banco de questões.	X	
3.5.12.2	Exercícios Adaptativos: O sistema deverá ajustar a prática de acordo com as necessidades individuais dos estudantes.	X	
3.5.12.2.1	Ajuste por desempenho: O sistema deverá adaptar a dificuldade conforme o histórico de acertos e erros do estudante.	X	
3.5.12.2.2	Correção explicativa: O sistema deverá apresentar explicações detalhadas em caso de erro.	X	
3.5.12.2.3	Recomendações personalizadas: O sistema deverá sugerir atividades de reforço específicas para cada eventual lacuna identificada.	X	
3.5.12.2.4	Trilhas de estudo: O sistema deverá organizar exercícios em progressão de dificuldade.	X	
3.5.12.2.5	Customização de exercícios adaptativos: O sistema deverá ajustar automaticamente as questões às necessidades da turma ou do estudante.	X	
3.5.12.2.6	Questões alinhadas à BNCC: O sistema deverá garantir aderência às competências e habilidades previstas pela BNCC.	X	
3.5.12.3	Assistente Virtual de Estudos: A solução deverá disponibilizar apoio personalizado por inteligência artificial.	X	
3.5.12.3.1	Atendimento para tirar dúvidas: O sistema deverá disponibilizar agente virtual que responda em linguagem simples e contextualizada.	X	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

TABELA DE REQUISITOS POR FUNCIONALIDADE

Item	Descrição	Atende	Não atende
3.5.12.3.2	Geração de questões sob demanda: O sistema deverá permitir que o assistente virtual crie questões personalizadas de acordo com o tema solicitado pelo estudante.	X	
3.5.12.3.3	Explicações passo a passo: O sistema deverá fornecer resoluções detalhadas e graduais para apoiar a compreensão do estudante.	X	
3.5.12.3.4	Recomendações de estudo: O sistema deverá sugerir conteúdos, trilhas ou atividades conforme avanços ou dificuldades identificados.	X	
3.5.12.4	Acompanhamento e Indicadores: O sistema deverá permitir monitorar o progresso do estudante.	X	
3.5.12.4.1	Relatórios de prática: O sistema deverá exibir histórico de exercícios realizados, acertos e erros.	X	
3.5.12.4.2	Indicadores de progresso: O sistema deverá mostrar a evolução do estudante ao longo do tempo.	X	
3.5.12.4.3	Relatórios de engajamento: O sistema deverá gerar relatórios sobre a evolução da turma.	X	
3.5.13	Sobre Indicadores de Engajamento e Desempenho: A solução deverá disponibilizar funcionalidades que permitam acompanhar a frequência, participação e desempenho acadêmico de estudantes, turmas e escolas, oferecendo relatórios e dashboards para apoio à gestão pedagógica.	X	
3.5.13.1	Indicadores de frequência: O sistema deverá permitir o monitoramento da assiduidade escolar.	X	
3.5.13.1.1	Taxa de frequência por estudante: O sistema deverá calcular e exibir o percentual de presença individual de cada aluno.	X	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

TABELA DE REQUISITOS POR FUNCIONALIDADE

Item	Descrição	Atende	Não atende
3.5.13.1.2	Frequência por turma e disciplina: O sistema deverá consolidar a frequência da turma e permitir comparações de assiduidade entre diferentes matérias.	X	
3.5.13.1.3	Sinalização de frequência crítica: O sistema deverá emitir alertas para casos de risco de reprovação ou evasão por faltas excessivas.	X	
3.5.13.2	Indicadores de desempenho: O sistema deverá acompanhar os resultados acadêmicos ao longo do período letivo.	X	
3.5.13.2.1	Médias/notas por disciplina: O sistema deverá exibir notas e médias obtidas por estudante ou turma em cada disciplina.	X	
3.5.13.2.2	Evolução de notas: O sistema deverá apresentar gráficos que mostrem a progressão dos resultados ao longo do tempo.	X	
3.5.13.2.3	Comparativo de desempenho: O sistema deverá permitir comparação entre turmas, séries ou escolas de uma mesma rede.	X	
3.5.13.2.4	Identificação de risco de evasão: O sistema deverá cruzar dados de frequência e desempenho para identificar estudantes em situação de vulnerabilidade escolar.	X	
3.5.14	Sobre Aplicação para Pais e Responsáveis: A solução deverá disponibilizar funcionalidades que permitam aos responsáveis acompanharem a vida escolar dos estudantes, receber comunicados e acessar informações acadêmicas.	X	
3.5.14.1	Identificação de usuários e dependentes: O sistema deverá permitir o acesso individualizado por responsável a seus dependentes.	X	
3.5.14.1.1	Login individual: O sistema deverá garantir que cada responsável possua login próprio vinculado a seus dependentes.	X	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

TABELA DE REQUISITOS POR FUNCIONALIDADE

Item	Descrição	Atende	Não atende
3.5.14.1.2	Seletor de alunos vinculados: O sistema deverá permitir que o responsável selecione entre múltiplos dependentes associados ao mesmo perfil.	X	
3.5.14.1.3	Validação de dados cadastrais: O sistema deverá possibilitar a consulta de dados do estudante, a validação das informações e a solicitação de alterações para manter os registros atualizados.	X	
3.5.14.2	Notificações e Comunicados: O sistema deverá disponibilizar recursos para manter os responsáveis informados.	X	
3.5.14.2.1	Recebimento de notificações: O sistema deverá enviar avisos em tempo real sobre eventos, mudanças de calendário e comunicados da escola.	X	
3.5.14.2.2	Mensagens da escola: O sistema deverá disponibilizar canal para recebimento de mensagens institucionais e comunicados direcionados.	X	
3.5.14.3	Acompanhamento de Frequência: O sistema deverá permitir que os responsáveis monitorem a assiduidade do estudante.	X	
3.5.14.3.1	Visualização de presença e faltas: O sistema deverá exibir registros de presenças, faltas e justificativas lançadas no diário de classe.	X	
3.5.14.3.2	Alertas de ausência: O sistema deverá gerar notificações automáticas quando o estudante acumular faltas ou apresentar baixa frequência.	X	
3.5.14.4	Alertas de Desempenho: O sistema deverá disponibilizar funcionalidades para acompanhamento de resultados acadêmicos.	X	
3.5.14.4.1	Visualização de notas: O sistema deverá exibir boletins com notas por disciplina.	X	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

TABELA DE REQUISITOS POR FUNCIONALIDADE

Item	Descrição	Atende	Não atende
3.5.14.4.2	Indicadores de desempenho: O sistema deverá apresentar médias, evolução ao longo do período letivo e comparativos com a turma.	X	
3.5.14.4.3	Alertas de baixo desempenho: O sistema deverá notificar os responsáveis quando as notas ficarem abaixo da média mínima definida.	X	
3.5.14.5	Relatórios e Histórico: O sistema deverá consolidar informações escolares do estudante em relatórios acessíveis.	X	
3.5.14.5.1	Relatórios consolidados: O sistema deverá permitir acesso a boletins e relatórios pedagógicos.	X	
3.5.14.5.2	Histórico escolar parcial: O sistema deverá exibir histórico resumido de disciplinas cursadas e desempenho registrado.	X	
3.5.15	Sobre Logs de Uso da Plataforma: A solução deverá disponibilizar funcionalidades que registrem, organizem e disponibilizem informações sobre o uso do sistema, garantindo rastreabilidade, transparência e segurança.	X	
3.5.15.1	Registro de acessos: O sistema deverá manter histórico completo de entradas e saídas dos usuários.	X	
3.5.15.1.1	Registro de login e logoff: O sistema deverá guardar data, hora, dispositivo e IP de cada acesso e saída.	X	
3.5.15.1.2	Registro de tentativas inválidas: O sistema deverá registrar todas as tentativas malsucedidas de login, permitindo identificar riscos de segurança.	X	
3.5.15.2	Registro de ações: O sistema deverá armazenar as operações realizadas dentro da plataforma.	X	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

TABELA DE REQUISITOS POR FUNCIONALIDADE

Item	Descrição	Atende	Não atende
3.5.15.2.1	Logs de criação: O sistema deverá registrar a criação de novos cadastros (ex.: estudantes, professores, turmas, conteúdos, atividades).	X	
3.5.15.2.2	Logs de edição: O sistema deverá registrar todas as alterações realizadas em registros existentes, preservando o valor anterior e o atualizado.	X	
3.5.15.2.3	Logs de exclusão: O sistema deverá registrar exclusões (ex.: remoção de estudantes, turmas, atividades ou documentos), garantindo rastreabilidade mesmo após a exclusão.	X	
3.5.15.3	Auditoria: O sistema deverá consolidar registros para acompanhamento e inspeção de uso.	X	
3.5.15.3.1	Filtragem: O sistema deverá permitir localizar eventos aplicando filtros por usuário, módulo, ação, período ou unidade escolar.	X	
3.5.15.3.2	Exportação: O sistema deverá permitir exportar registros para auditorias externas, relatórios ou fins de conformidade.	X	
3.5.15.4	Retenção e descarte de logs: A solução deverá definir prazos de armazenamento e descarte seguro dos registros, em conformidade com a política de privacidade e com a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD).	X	
3.5.16	Sobre Emissão Digital de Documentos: A solução deverá disponibilizar funcionalidades para a geração digital de documentos escolares e administrativos, garantindo padronização, autenticidade, rastreabilidade e agilidade na emissão, em conformidade com as normas legais vigentes.	X	
3.5.16.1	Documentos Acadêmicos: O sistema deverá permitir a emissão de documentos relacionados à vida escolar do estudante, incluindo:	X	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

TABELA DE REQUISITOS POR FUNCIONALIDADE

Item	Descrição	Atende	Não atende
3.5.16.1.1	Histórico escolar: O sistema deverá gerar automaticamente histórico escolar com base em registros de notas, frequência e turmas cursadas.	X	
3.5.16.1.2	Boletins escolares: O sistema deverá emitir boletins por período letivo, consolidando notas e frequência.	X	
3.5.16.1.3	Declarações de matrícula: O sistema deverá gerar declarações oficiais de vínculo estudantil em formato digital.	X	
3.5.16.1.4	Certificados e conclusões: O sistema deverá emitir certificados de conclusão de série, etapa ou atividades complementares.	X	
3.5.16.2	Documentos Administrativos: O sistema deverá permitir a emissão de documentos de gestão institucional, contemplando:	X	
3.5.16.2.1	Relatórios administrativos: O sistema deverá emitir relatórios padronizados sobre turmas, frequência, desempenho e atividades.	X	
3.5.16.2.2	Documentos de transferência: O sistema deverá emitir declarações para a transferência do aluno.	X	
3.5.16.3	Mecanismos de Autenticação: A solução deverá garantir a validade e a segurança dos documentos emitidos, mediante:	X	
3.5.16.3.1	Validação por QRCode: Cada documento digital emitido deverá conter QRCode único para autenticação.	X	
3.5.16.3.2	Validação pública: O sistema deverá disponibilizar portal público de conferência para autenticação de documentos por terceiros.	X	
3.5.16.3.3	Registro de emissão em logs: O sistema deverá registrar cada emissão com identificação do emissor e data/hora, garantindo rastreabilidade.	X	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

TABELA DE REQUISITOS POR FUNCIONALIDADE

Item	Descrição	Atende	Não atende
3.5.16.4	Exportação e Compartilhamento: A solução deverá disponibilizar mecanismos de exportação e compartilhamento de documentos digitais, assegurando interoperabilidade e acessibilidade, incluindo:	X	
3.5.16.4.1	Exportação em múltiplos formatos: O sistema deverá permitir exportar documentos em formatos compatíveis (PDF, DOCX, entre outros).	X	
3.5.16.4.2	Envio direto a responsáveis: O sistema deverá enviar automaticamente os documentos digitais para o aplicativo de pais e responsáveis.	X	
3.5.18	Sobre Business Intelligence (BI) e Analytics: A solução deverá disponibilizar módulo de Business Intelligence (BI) e Analytics, consolidando dados educacionais em tempo real e oferecendo recursos avançados de análise para gestores, professores e órgãos de controle, relatórios comparativos e análises preditivas.	X	
3.5.18.1	Dashboards executivos: O sistema deverá disponibilizar dashboards executivos que consolidem indicadores em tempo real para redes, escolas e turmas, permitindo visão estratégica e operacional da rede educacional.	X	
3.5.18.2	Análises preditivas: A solução deverá oferecer análises preditivas projetando risco de evasão, defasagem idade-série e resultados de aprendizagem, com emissão de alertas para gestores e professores.	X	
3.5.18.3	Relatórios comparativos: O sistema deverá permitir gerar relatórios comparativos entre diferentes datas, escolas, séries, turmas e perfis demográficos da rede, possibilitando benchmarking interno e externo para apoio às decisões pedagógicas e administrativas.	X	
3.5.19	Sobre Aplicativos Nativos e Experiência do Usuário: A solução deverá disponibilizar aplicativos móveis desenvolvidos de forma nativa (Android e iOS), integrados ao sistema web, com plena	X	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

TABELA DE REQUISITOS POR FUNCIONALIDADE

Item	Descrição	Atende	Não atende
	interoperabilidade, otimizados para garantir acessibilidade, usabilidade e recursos adaptados ao perfil de cada usuário.		
3.5.19.1	App do Estudante	X	
3.5.19.1.1	Notas e avaliações: O aplicativo do estudante deverá permitir acessar médias, boletins e relatórios detalhados de desempenho.	X	
3.5.19.1.2	Atividades e tarefas: O aplicativo do estudante deverá possibilitar receber, realizar e entregar digitalmente exercícios, provas e trabalhos.	X	
3.5.19.1.3	Calendário acadêmico: O aplicativo do estudante deverá exibir aulas, feriados, eventos e prazos de entrega em calendário.	X	
3.5.19.1.4	Biblioteca Digital: O aplicativo do estudante poderá disponibilizar acesso a conteúdos digitais, incluindo e-books, videoaulas e podcasts.	X	
3.5.19.1.5	Trilhas de aprendizagem personalizadas: O aplicativo do estudante deverá recomendar atividades e conteúdos adaptados ao desempenho individual.	X	
3.5.19.1.6	Gamificação: O aplicativo do estudante poderá oferecer recursos de gamificação, como ranking, medalhas ou métricas de recompensas para incentivar o engajamento.	X	
3.5.19.1.7	Chat educacional: O aplicativo do estudante deverá disponibilizar canal seguro de comunicação para dúvidas rápidas com agente de inteligência artificial.	X	
3.5.19.2	App do Professor: O sistema deverá disponibilizar aplicativo que auxilie o docente em seu trabalho diário, inclusive em ambientes de baixa conectividade, contemplando:	X	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

TABELA DE REQUISITOS POR FUNCIONALIDADE

Item	Descrição	Atende	Não atende
3.5.19.2.1	O aplicativo do professor deverá permitir registrar presenças, faltas e justificativas de frequência de forma rápida.	X	
3.5.19.2.2	O aplicativo do professor deverá disponibilizar gestão de turmas com lista de estudantes com visibilidade.	X	
3.5.19.2.3	O aplicativo do professor poderá permitir organizar conteúdos, atividades e tópicos do planejamento letivo.	X	
3.5.19.2.4	O aplicativo do professor deverá assegurar funcionalidade offline, permitindo registros sem conexão e sincronização posterior.	X	
3.5.19.2.5	O aplicativo do professor deverá disponibilizar canal de comunicação para envio de comunicados a alunos e responsáveis.	X	
3.6	Sobre Hardware em regime de Uso	X	
3.6.1	Identificação do equipamento.	X	
3.6.2	Controle de utilização (verificar última data de conexão).	X	
3.6.3	Utilização dos aplicativos.	X	
3.6.4	Ser capaz de criar lista de usuários com permissão de utilização nos equipamentos.	X	
3.6.5	Criar listas de restrição a acesso a páginas na internet e do sistema operacional.	X	
3.6.6	Ser capaz de ativar e desativar de forma remota a câmera, microfone, bluetooth, unidade USB e caixa de som interna do equipamento sem interferência do usuário.	X	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

Documento assinado digitalmente



DORVAN PAIVA SIQUEIRA
Data: 07/04/2026 13:37:14-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>