



Blueprint de integração lônica - Jovens Gênios

Transição controlada do compartilhamento seguro da PoC para contratos técnicos de conteúdo, identidade, turmas e resultados.

Pontos da matriz

02 - APIs da lônica; 03 - envio de resultados

Documento de resposta técnica para a análise de aderência FTD. As metas e datas indicadas como propostas dependem de validação técnica, operacional e contratual; não constituem, isoladamente, SLA ou laudo.

Decisão de arquitetura

A proposta adota duas etapas complementares. Na etapa inicial, a coleção da PoC é entregue por um ambiente SharePoint dedicado, com destinatários autenticados, acesso mínimo, expiração, revogação e auditoria. Na etapa definitiva, após discovery e validação em sandbox, o intercâmbio passa a ocorrer por integração sistêmica. A stack atual já dispõe de identidade externa (provider/externalId), provisionamento e APIs administrativas, mas esses recursos ainda precisam ser formalizados em contratos de lançamento seguro, catálogo/conteúdo e resultados.

Necessidade	Padrão preferencial	Saída de discovery
Acesso e deep link	LTI 1.3 + OIDC/OAuth2	issuer, client_id, JWKS, claims, papéis, logout e vínculo de conta
Turmas e usuários	OneRoster 1.2 REST/CSV ou API acordada	IDs canônicos, matrícula, turma, instituição, inclusão e desprovisionamento
Conteúdo	LTI Deep Linking ou OpenAPI	catálogo, versão, direitos, URL assinada, expiração, remoção e contingência
Resultados	LTI AGS, OneRoster Gradebook ou eventos REST	tentativa, nota, escala, timestamp, idempotency-key, reconciliação e reprocessamento

Fluxo de implementação em duas etapas



- Etapa 1 - PoC: ambiente SharePoint dedicado, compartilhamento com pessoas específicas, autenticação do destinatário, permissão mínima, prazo de acesso, revogação e retenção de eventos de auditoria.
- Etapa 2 - integração: implementação progressiva de LTI 1.3 com Deep Linking para lançamento e seleção segura de conteúdo, complementada por OpenAPI quando catálogo, direitos, versões ou URLs temporárias exigirem contrato próprio.
- Discovery conjunto: sistemas envolvidos, responsáveis, volumes, direitos de conteúdo e critérios de aceite.
- Contrato versionado: OpenAPI/JSON Schema, exemplos, erros, autenticação, limites, reenvio e compatibilidade.
- Sandbox com dados sintéticos e coleção limitada; homologação com casos positivos e negativos, reconciliação e evidência assinada pelas partes.

Critérios de aceite

Controle	Critério verificável
Etapa SharePoint	Somente destinatários autenticados e autorizados acessam a coleção; permissões, expiração, revogação e eventos de auditoria ficam documentados.
Autorização	Na integração, a FTD acessa apenas instituições, coleções e papéis explicitamente autorizados.
Confiabilidade	Eventos repetidos não duplicam notas; falhas podem ser reprocessadas com trilha.
Conteúdo	Atualização e revogação propagam no prazo acordado; links expiram e não revelam bucket.
Operação	Métricas por integração, alertas, contatos e janela de manutenção estão definidos.

Referências oficiais

[Microsoft - Compartilhamento e permissões no SharePoint](#)

[Microsoft Purview - Soluções de auditoria](#)

[1EdTech - LTI Core 1.3](#)

[1EdTech - LTI Deep Linking 2.0](#)

[OpenAPI Initiative - OpenAPI 3.1.2](#)

[1EdTech - OneRoster 1.2](#)