

MATRIZ DE RISCO E IMPACTO SEED-PR

A escala de probabilidade aqui apresentada integra a matriz de risco da SEED-PR, permitindo a definição do **nível de criticidade** de cada ameaça (Probabilidade × Impacto), conforme estrutura já adotada nos ciclos de pentest e relatórios de incidentes. Essa integração possibilita a geração de **mapas de calor**, priorização de planos de ação e alinhamento com o **apetite ao risco institucional**.

A **Matriz de Risco da SEED-PR** representa graficamente a relação entre os dois principais elementos da análise de risco: o **Impacto** potencial de um incidente e a sua **Probabilidade** de ocorrência. A estrutura segue um modelo **5x5**, e foi ajustada à realidade operacional e tecnológica da Secretaria de Estado da Educação do Paraná. Cada eixo da matriz é composto por uma **escala ordinal de cinco níveis**:

- **Impacto (Eixo X)**: varia de **Muito Baixo (1)** a **Muito Alto (5)**, considerando sete dimensões críticas (confidencialidade, integridade, disponibilidade, etc.).
- **Probabilidade (Eixo Y)**: varia de **Muito Baixa (1)** a **Muito Alta (5)**, com base em frequência histórica, vulnerabilidades conhecidas e indicadores operacionais.

A matriz é dividida em **quatro zonas de criticidade**, representadas por **cores semafóricas**, que facilitam a **visualização, priorização e tomada de decisão**:

Tabela 1 – Interpretação de Riscos

Cor	Interpretação	Ação recomendada
Verde	Risco Baixo	Monitoramento contínuo; sem ação urgente
Amarelo	Risco Moderado	Análise técnica e ações preventivas
Laranja	Risco Alto	Mitigação prioritária e plano de resposta
Vermelho	Risco Crítico	Resposta imediata; possível redesign

Fonte – Autor, 2025.

Matriz de Risco - SEED-PR (Impacto x Probabilidade)

Probabilidade	5 Muito Alta	Laranja	Laranja	Vermelho	Vermelho	Vermelho
	4 Alta	Amarelo	Laranja	Laranja	Vermelho	Vermelho
	3 Média	Amarelo	Amarelo	Laranja	Laranja	Vermelho
	2 Baixa	Verde	Amarelo	Amarelo	Laranja	Laranja
	1 Muito Baixa	Verde	Verde	Amarelo	Amarelo	Laranja
		1 Muito Baixo	2 Baixo	3 Médio	4 Alto	5 Muito Alto
		Impacto				

Fonte – Autor, 2025.

Essa matriz, apresenta um modelo visual facilita a **comunicação entre áreas técnicas e a alta gestão**, promovendo clareza sobre quais riscos devem ser aceitos, mitigados ou evitados.