

Como são calculados?

Vamos dar um exemplo com a Etapa Anos Finais (9º Ano):

1 - Primeiro vamos calcular o RENDIMENTO:

Para isso, precisamos do percentual de aprovação de cada turma:

Número de séries	Ano	Percentual de aprovação
1	6º ano	86
2	7º ano	92,5
3	8º ano	79,2
4	9º ano	92,9

1.1 - Dividir:

$$\frac{1}{86} = 0,0116$$

$$\frac{1}{92,5} = 0,0108$$

$$\frac{1}{79,2} = 0,0126$$

$$\frac{1}{92,9} = 0,0107$$

1.2 - Somar os resultados das divisões:

$$0,0116 + 0,0108 + 0,0126 + 0,0107 = 0,0457$$

1.3 - Dividir Número de séries pelo resultado das divisões:

$$\frac{4}{0,0457} = 87,52$$

1.4 - Dividir o resultado por 100 para transformá-lo na Taxa de Rendimento (IP):

$$\frac{87,52}{100} = 0,87$$

2 – Agora vamos calcular a PROFICIÊNCIA (Nota média padronizada - IN):

Para os Anos Finais é utilizado o desempenho do 9º ano do Ensino Fundamental nas provas do SAEB para compor o Ideb e do SAERS para compor o Iders.

Para esse exemplo, usaremos as notas do SARS 2023, disponíveis na Plataforma Rio Grande.

- Nota média da turma em Língua Portuguesa = 207
- Nota média da turma Matemática = 225

2.1 – Utilizaremos a fórmula abaixo:

$$\frac{\text{Nota do SAERS} - \text{limite inferior}}{(\text{limite superior} - \text{limite inferior})} \times 10 = \text{Proficiência Média Padronizada}$$

Mas, de onde vêm esses limites?

Eles vêm desta tabela que é usada desde o SAEB 1997 para fazer a padronização das notas do exame.

Série	Matemática		Português	
	Limite Inferior	Limite Superior	Limite Inferior	Limite Superior
5º Ano E.F.	60	322	49	324
9º Ano E.F.	100	400	100	400
3ª Série E.M.	111	467	117	451

Fonte: Saeb 1997 – Inep/MEC https://download.inep.gov.br/educacao_basica/portal_ideb/o_que_e_o_ideb/Nota_Tecnica_n1_concepcaoIDEB.pdf

2.2 - Agora que sabemos de onde vem a tabela, podemos preencher a fórmula:

Aqui vai a nota
(proficiência)
obtida pelo 9º
ano no SAERS.

$$\frac{(207 - 100)}{(400 - 100)} * 10 = \left(\frac{107}{300} \right) * 10 = 0,356 * 10 = 3,56$$

Assim, temos que a proficiência em Língua Portuguesa é **3,56**.

2.3 - Agora, aplicamos a mesma fórmula para a Matemática:

$$\frac{225 - 100}{400 - 300} * 10 = \frac{125}{300} * 10 = 0,416 * 10 = 4,16$$

Assim, temos que a proficiência em Matemática é **4,16**

2.4 - Agora fazemos uma média simples entre as duas:

$$\frac{3,56 + 4,16}{2} = 3,86$$

Portanto, a proficiência média dos Anos Finais, é de **3,86**.

3 - Finalmente, podemos calcular o indicador:

RENDIMENTO X PROFICIENCIA = IDERS (IDEB)

$0,87 * 3,86 = 3,35$ ou arredondando

3,3