

I. Integralização dos alunos assistidos pelo PNAES

$$IAA = \sum_{i=1}^{NIFES} \left[\sum_{j=1}^{NCursoi} (N_{1ij} * 3 + N_{2ij} * 2 + N_{3ij} * 1) * Integraliza\tilde{c}ao_{ij} * (1 + R_j) * SAE_i \right] \quad (1)$$

NIFES – Número Total de IFES

NCursoi – Número de Cursos da Instituição i

N_{1ij} – Número de alunos assistidos na Faixa 1 no curso j da Instituição i

N_{2ij} – Número de alunos assistidos na Faixa 2 no curso j da Instituição i

N_{3ij} - Número de alunos assistidos na Faixa 3 no curso j da Instituição i

Integraliza\tilde{c}ao_{ij} - Fator de Integralização Média dos alunos assistidos no curso j da Instituição i (Carga horária integralizada dividido pela carga horária Esperada)

CHS – Carga Horária Semestral

CHS_{ji}= Duração Total do Curso j da instituição i (em horas) / Número de semestres previsto no PPC para integralização do curso j na instituição i

Carga Horária Esperada (CHE_k) = CHS_{ji} * Número de Semestres letivos desde a matrícula do aluno k

Carga Horária Integralizada (CH_{ikji}) = Total de Horas efetivamente já cursadas pelo aluno k do curso j na instituição i

R_j– Fator de Retenção Padrão (Nacional) do curso j

IAA – Resultado do Sistema Nacional de todas as IFES para o calculo da integralização (parte qualitativa da matriz)

$$IFE_i = \left[\sum_{j=1}^{NCursoi} (N_{1ij} * 3 + N_{2ij} * 2 + N_{3ij} * 1) * Integraliza\tilde{c}ao_{ij} * (1 + R_j) * SAE_i \right] \Rightarrow$$

Resultado Individual de cada Instituição i.

SAE_i => (Número de alunos (CPF) assistidos ao longo do ano letivo X com matrícula ativa ou diplomados na IFES_i no início do ano letivo (X+1) / Número Total de alunos (CPF) assistidos ao longo do letivo ano X) => Avaliar/quantificar o fluxo de saída dos alunos anualmente

II. Demanda Potencial para Assistência estudantil nas IFES

$$DPAE = \sum_{i=1}^{NIFES} (InG_{1i} * 3 + InG_{2i} * 2 + InG_{3i} * 1) \quad (2)$$

$$InG_i = InG_{1i} * 3 + InG_{2i} * 2 + InG_{3i} * 1$$

$InG_i / DPAE$ – Corresponde a parte relativa a cada Instituição no Sistema Nacional

InG_{1i} – Número de Ingressantes na Faixa 1 da Instituição i

InG_{2i} - Número de Ingressantes na Faixa 2 da Instituição i

InG_{3i} - Número de Ingressantes na Faixa 3 da Instituição i

InG_i – Demanda Potencial pela Assistência dos Ingressantes da Instituição i

DPAE – Demanda Potencial pela Assistência do Sistema Nacional das IFES

III. Situação de Renda Per Capta Familiar

Faixa 1 – Até 0,5 Salário Mínimo Per Capta

Faixa 2 - Entre 0,5 Salário Mínimo até 1,0 Salário Mínimo Per capta

Faixa 3 – Entre 1,0 Salário Mínimo até 1,5 Salário Mínimo Per capta

⇒ **Fator Nacional**

$$\text{MATRIZ PNAES (MP)} = (DPAE * 0,9) + (IAA * 0,1)$$

$$(1) IAA = \sum_{i=1}^{NIFES} [\sum_{j=1}^{NCursoi} (N_{1ij} * 3 + N_{2ij} * 2 + N_{3ij} * 1) * Integralização_{ij} * (1 + R_j) * SAEi]$$

$$(2) DPAE = \sum_{i=1}^{NIFES} (InG_{1i} * 3 + InG_{2i} * 2 + InG_{3i} * 1)$$

Simulação para cada IFEs

$$MP (i) = \frac{DPAE(i)*0,9+IAA(i)*0,1}{MP}$$

IV. Questões a serem observadas:

1. Para 2019 será utilizada a mesma Matriz que vem sendo utilizada historicamente
2. Verificar com o INEP a possibilidade de cruzamento dos dados do Censo com os dados do SiSU para caracterização do Grau de Vulnerabilidade;
3. Precisamos estudar como combinar os Fatores determinados nos Itens I e II (Percentual de cada parte da formula)
4. Deve ser garantido para cada IFES um orçamento para assistência pelo menos igual ao do ano anterior corrigido pelo índice da Matriz (Efeito Catraca)
5. Precisamos ter preocupação em observar o Decreto do PNAES
6. Definir: Prazo para envio dos dados para o teste do modelo
7. Definir: Dados para preenchimento da planilha (ref 2017)
8. Composição e publico da fórmula: Demanda Potencial -> Ingressante (matriculado no 1º semestre); Para assistidos -> Matriculados;

Para 2020 serão considerados os dados dos ingressantes em 2019

Para 2021 será considerada a Média dos dados dos ingressantes em 2019 e 2020

Para 2021 será considerada a média dos dados dos ingressantes em 2019, 2020 e 2021

A partir de 2022 será sempre considerada a média dos últimos 03 (três) anos