Tabela 4.4.1a: Método Aritmético

| **Fórmula** | **Cálculo da taxa (r)** | **Projeção 2050** |
| --- | --- | --- |
| Pₜ = P₀ + r × t | r = (8.120.131 - 7.581.051) / 12 = 44.923,33 hab/ano | P₂₀₅₀ = 8.120.131 + 44.923,33 × 28 = 9.377.984 hab |

Tabela 4.4.1b: Método Geométrico

| **Fórmula** | **Cálculo da taxa (i)** | **Projeção 2050** |
| --- | --- | --- |
| Pₜ = P₀ × (1 + i)ᵗ | i = (8.120.131/7.581.051)^(1/12) - 1 = 0,0057 (0,57% a.a.) | P₂₀₅₀ = 8.120.131 × (1,0057)²⁸ = 9.531.798 hab |

Tabela 4.4.1c: Método Exponencial

| **Fórmula** | **Cálculo da taxa (k)** | **Projeção 2050** |
| --- | --- | --- |
| Pₜ = P₀ × e^(k × t) | k = (ln(8.120.131) - ln(7.581.051)) / 12 = 0,00558 | P₂₀₅₀ = 8.120.131 × e^(0,00558 × 28) = 9.531.798 hab |

Tabela 4.4.1d: Método Logístico

| **Fórmula** | **População 2020 (estimada)** | **Projeção 2050** |
| --- | --- | --- |
| Pₜ = K / (1 + a × bᵗ) | P₂₀₂₀ = 7.581.051 × (8.120.131/7.581.051)^(10/12) = 8.024.000 hab | P₂₀₅₀ = 2.258.735 hab |