



O papel do Engenheiro Agrônomo na economia do Vale do São Francisco

Moshe Dayan Fernandes de Carvalho

Médico Veterinário

Diretor-Presidente - Adagro

Fruticultura Pernambuco – Vale do São Francisco

- Estado de Pernambuco – destaque na fruticultura
- Quarto produtor de frutas do país
- Segundo produtor de manga do Brasil
- Estado brasileiro com maior produção de uva
- Manga e Uva: Pernambuco (Petrolina, Lagoa Grande, Santa Maria da Boa Vista) e Juazeiro (BA) respondem por mais de 90% das exportações brasileiras dessas frutas.

Produção de Frutas por Estado

| Estado - UF | Valor (Mil Reais) | Produção (Ton) | % Produção |
|---------------------|-----------------------|----------------------|----------------|
| São Paulo | R\$ 30.004.987 | 15.660.162,00 | 37,71% |
| Bahia | R\$ 7.437.306 | 3.858.217,00 | 9,29% |
| Pará | R\$ 10.667.464 | 2.967.245,00 | 7,15% |
| Pernambuco | R\$ 7.392.667 | 2.778.726,00 | 6,69% |
| Minas Gerais | R\$ 6.637.497 | 2.692.037,00 | 6,48% |
| Rio Grande do Sul | R\$ 5.281.689 | 2.178.776,00 | 5,25% |
| Ceará | R\$ 3.074.903 | 1.663.786,00 | 4,01% |
| Santa Catarina | R\$ 3.586.382 | 1.366.531,00 | 3,29% |
| Paraná | R\$ 2.619.908 | 1.290.199,00 | 3,11% |
| Rio Grande do Norte | R\$ 2.279.798 | 1.270.352,00 | 3,06% |
| Espírito Santo | R\$ 2.554.423 | 1.169.574,00 | 2,82% |
| Goiás | R\$ 1.369.163 | 726.312,00 | 1,75% |
| Total | R\$ 91.532.752 | 41.524.534,00 | 100,00% |

Fonte: Abrasfrutas/IBGE 2024

Produção de uva por Estado

| Estado - UF | Valor (Mil Reais) | Produção (Ton) | % Produção |
|-------------------|----------------------|---------------------|----------------|
| Pernambuco | R\$ 4.310.441 | 755.266,00 | 41,50% |
| Rio Grande do Sul | R\$ 1.598.405 | 686.651,00 | 37,73% |
| São Paulo | R\$ 875.746 | 158.923,00 | 8,73% |
| Bahia | R\$ 945.225 | 111.167,00 | 6,11% |
| Paraná | R\$ 287.373 | 40.037,00 | 2,20% |
| Santa Catarina | R\$ 113.695 | 38.684,00 | 2,13% |
| Minas Gerais | R\$ 130.572 | 19.235,00 | 1,06% |
| Goiás | R\$ 16.525 | 3.264,00 | 0,18% |
| Espírito Santo | R\$ 22.307 | 2.720,00 | 0,15% |
| Paraíba | R\$ 7.820 | 1.430,00 | 0,08% |
| Distrito Federal | R\$ 18.240 | 1.425,00 | 0,08% |
| Ceará | R\$ 4.421 | 715,00 | 0,04% |
| Total | R\$ 8.335.243 | 1.820.104,00 | 100,00% |

Fonte: Abrasfrutas/IBGE 2024

Produção de manga por Estado

| Estado - UF | Valor (Mil Reais) | Produção (Ton) | % Produção |
|---------------------|----------------------|---------------------|----------------|
| Bahia | R\$ 2.037.174 | 844.470,00 | 45,93% |
| Pernambuco | R\$ 619.842 | 540.977,00 | 29,42% |
| São Paulo | R\$ 383.162 | 208.664,00 | 11,35% |
| Minas Gerais | R\$ 301.558 | 95.320,00 | 5,18% |
| Ceará | R\$ 69.270 | 45.091,00 | 2,45% |
| Rio Grande do Norte | R\$ 85.425 | 43.013,00 | 2,34% |
| Sergipe | R\$ 43.144 | 15.873,00 | 0,86% |
| Espírito Santo | R\$ 10.559 | 10.787,00 | 0,59% |
| Alagoas | R\$ 17.974 | 9.201,00 | 0,50% |
| Paraíba | R\$ 14.110 | 7.335,00 | 0,40% |
| Paraná | R\$ 13.664 | 5.595,00 | 0,30% |
| Piauí | R\$ 6.499 | 3.463,00 | 0,19% |
| Total | R\$ 3.626.602 | 1.838.706,00 | 100,00% |

Fonte: Abrasfrutas/IBGE 2024

Produção de banana por Estado

| Estado - UF | Valor (Mil Reais) | Produção (Ton) | % Produção |
|---------------------|-----------------------|---------------------|----------------|
| São Paulo | R\$ 2.151.140 | 963.642,00 | 13,68% |
| Minas Gerais | R\$ 2.512.874 | 847.752,00 | 12,03% |
| Bahia | R\$ 1.775.017 | 839.428,00 | 11,91% |
| Santa Catarina | R\$ 1.518.808 | 725.610,00 | 10,30% |
| Pernambuco | R\$ 1.211.465 | 646.274,00 | 9,17% |
| Ceará | R\$ 905.290 | 481.841,00 | 6,84% |
| Espírito Santo | R\$ 968.154 | 426.363,00 | 6,05% |
| Pará | R\$ 1.080.902 | 425.275,00 | 6,04% |
| Rio Grande do Norte | R\$ 473.046 | 214.472,00 | 3,04% |
| Amazonas | R\$ 512.342 | 173.119,00 | 2,46% |
| Goiás | R\$ 378.412 | 171.958,00 | 2,44% |
| Paraná | R\$ 266.899 | 166.246,00 | 2,36% |
| Total | R\$ 16.062.590 | 7.046.345,00 | 100,00% |

Fonte: Abrasfrutas/IBGE 2024

Produção manga e uva – Vale do São Francisco

| Cultura | Área colhida (ha) | Produção (toneladas) | Principais estados | Participação do Vale do São Francisco |
|---------|-------------------|----------------------|---|--|
| Manga | ~86,5 mil ha | ~1,2 milhão t | Bahia (36,8 mil ha), Pernambuco (21,1 mil ha) | >65% da produção nacional |
| Uva | ~84,3 mil ha | ~1,82 milhão t | Pernambuco (maior produtor) | >40% da produção nacional, quase toda voltada à exportação |

Fonte: IBGE 2024

Pernambuco - Exportações de Frutas

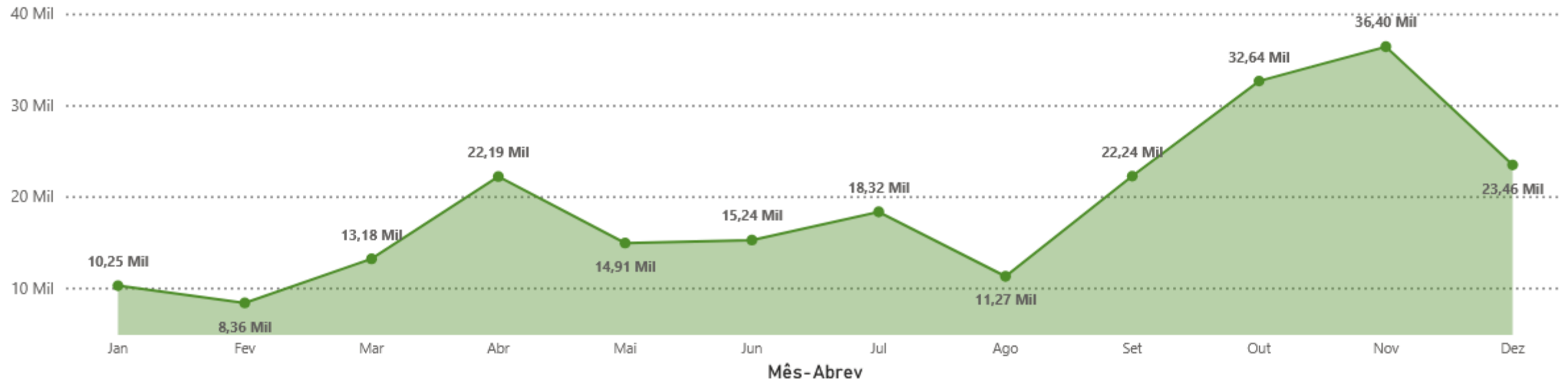
- Maior exportador de frutas do Brasil em valor US\$
- Segundo maior exportador em volume (Ton)
- Volume exportado (2025): 228.458,79 toneladas
- Valor exportado: US\$ 327.687.027
- Principais frutas: manga e uva
- Destaque para o Vale do São Francisco

Exportações de frutas brasileiras por Estado -2025

| Estado | Volume (Ton) | Valor (US\$) |
|---------------------|---------------------|-------------------------|
| Pernambuco | 228.458,79 | 327.687.027,00 |
| Rio Grande do Norte | 359.440,93 | 268.031.503,00 |
| São Paulo | 192.149,15 | 257.620.100,00 |
| Bahia | 181.881,06 | 223.366.935,00 |
| Ceará | 129.712,32 | 124.451.622,00 |
| Pará | 21.443,41 | 73.408.796,00 |
| Espírito Santo | 27.845,83 | 39.991.939,00 |
| Santa Catarina | 59.888,76 | 35.334.615,00 |
| Minas Gerais | 12.815,74 | 24.565.728,00 |
| Rio Grande do Sul | 33.046,00 | 22.741.451,00 |
| Paraná | 24.757,45 | 22.372.586,00 |
| Amapá | 3.616,63 | 13.980.429,00 |
| Paraíba | 5.505,36 | 7.709.199,00 |
| Rio de Janeiro | 2.222,49 | 3.962.112,00 |
| Alagoas | 429,04 | 1.914.879,00 |
| Goiás | 2.236,36 | 1.488.839,00 |
| Sergipe | 1.309,33 | 1.254.678,00 |
| Roraima | 310,77 | 641.323,00 |
| Maranhão | 319,66 | 535.239,00 |
| Amazonas | 140,44 | 462.838,00 |
| Distrito Federal | 19,86 | 171.098,00 |
| Não Declarada | 51,33 | 86.462,00 |
| Acre | 3,00 | 6.880,00 |
| Mato Grosso | 0,54 | 4.910,00 |
| Mato Grosso do Sul | 77,00 | 3.697,00 |
| Rondônia | 0,20 | 3.158,00 |
| Total | 1.287.681,44 | 1.451.798.043,00 |

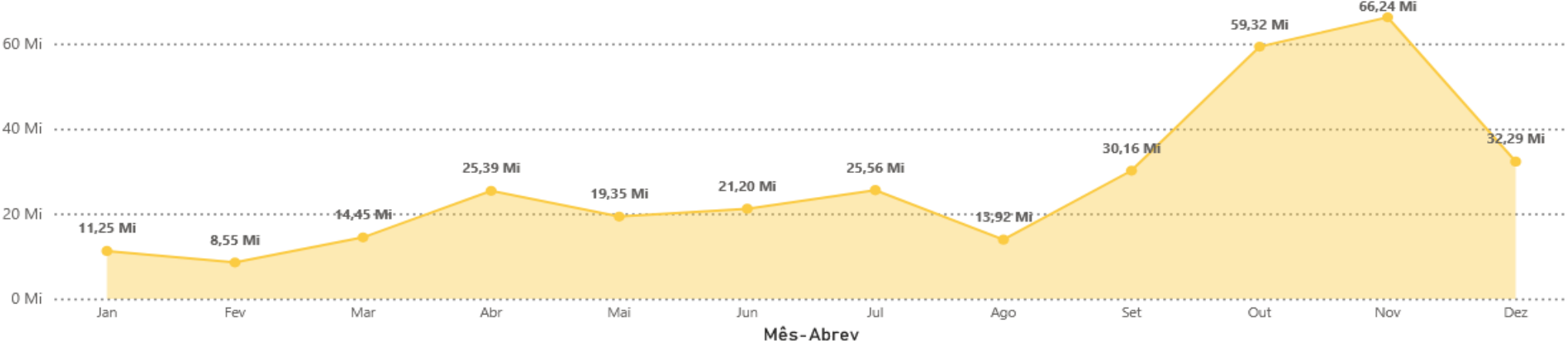
Fonte: Abrasfrutas/Agrostat/InnovationBI

Pernambuco – Volume (Ton) de frutas exportadas-2025



Fonte: Abrasfrutas/Agrostat/InnovationBI

Pernambuco – Valor em US\$ de frutas exportadas-2025



Fonte: Abrasfrutas/Agrostat/InnovationBI

No ano de 2025, o estado de Pernambuco exportou **42.565,14 (Ton)** de uva somando um valor de **(US\$)110.698.629,00** e **149.729,14 (Ton)** de manga que resultou num valor **(US\$)178.079.692,00** comercializados.

O Vale do São Francisco é hoje o maior polo produtor e exportador de manga e uva do Brasil, responsável por mais de 90% das exportações nacionais dessas frutas. A região se destaca pela fruticultura irrigada, que permite colheita o ano inteiro e abastece tanto o mercado interno quanto externo.

Impactos econômicos

1. Geração de postos de trabalho.

A fruticultura em Pernambuco gera cerca de **250 mil empregos diretos e indiretos**, segundo dados do Ministério do Trabalho de CAGED, sendo que o município de **Petrolina responde por mais 40% das vagas** ligadas a essa cadeia produtiva.

Impactos econômicos

2. PIB agrícola do estado de Pernambuco

- A fruticultura é o principal motor econômico do Estado, responsável por cerca de 58% da sua receita agrícola, movimentando cerca de 4,75 bilhões por ano em Pernambuco (IBGE).

Dados do PIB Agrícola do Estado de Pernambuco (IBGE,2022):

- Valor da produção agrícola: 7,4 bilhões
- Participação da Fruticultura: 4,75 bilhões
- Principais culturas: manga e uva
- Apesar da exportação apresentar dados expressivos, 80% da produção da fruticultura do estado é absorvida pelo mercado interno (destaque uva e manga).

Cadeia produtiva da Fruticultura no Vale do São Francisco



Atuação do Engenheiro Agrônomo

- Emissão de receituários agronômicos
- Responsabilidade técnica – Comercio de insumos e defensivos, Packing Houses, Controladoras de pragas
- Empresas de venda e exportadoras de frutas
- Assistência técnica
- Pesquisa
- Extensão rural
- Certificação fitossanitária

Engenheiro agrônomo – Certificação Fitossanitária de Origem Adagro – Unidade Regional de Petrolina

- Engenheiros Agrônomos Habilitados para emissão de CFO e CFOC: 228
- CFO's emitidos em 2025: 57.559
- CFOC's emitidos em 2025: 51.058
- PTV's: 50.397
- Volume de frutas certificadas pelos engenheiros agrônomos habilitadas na Adagro, comercializadas pelo Vale do São Francisco em 2025 – **402.979.74 Toneladas**

Relatório de CFO,s emitidos em 2025 – URE Petrolina

| MESES | CULTURAS | | | | | | | | | | | TOTAL | |
|--------------|-------------|--------------|--------------|----------|----------|--------------------|------|----------|-----------|--------|---------|---------------|-------|
| | BANANA | MANGA | UVA | GOIABA | MUDAS | CAJÚ | FIGO | MARACUJA | CARAMBOLA | TOMATE | ACEROLA | | MAMÃO |
| JANEIRO | 477 | 324 | 2262 | X | 0 | X | X | X | X | X | X | X | 3.063 |
| FEVEREIRO | 376 | 424 | 2374 | X | 0 | x | x | x | x | x | x | x | 3.174 |
| MARÇO | 372 | 356 | 2397 | x | 0 | x | x | x | x | x | x | x | 3.125 |
| ABRIL | 321 | 292 | 2524 | X | 0 | X | X | X | X | X | X | X | 3.137 |
| MAIO | 337 | 305 | 3260 | X | 0 | x | x | x | x | x | x | x | 3.902 |
| JUNHO | 470 | 2726 | 468 | X | 0 | X | X | X | X | X | X | X | 3.664 |
| JULHO | 525 | 3056 | 692 | X | 0 | x | x | x | x | x | x | x | 4.273 |
| AGOSTO | 734 | 855 | 3345 | X | 0 | x | x | x | x | x | x | x | 4.934 |
| SETEMBRO | 1007 | 1356 | 4294 | X | 0 | x | x | x | x | x | x | x | 6.657 |
| OUTUBRO | 1023 | 1659 | 6094 | X | 0 | X | X | X | X | X | X | X | 8.776 |
| NOVEMBRO | 949 | 1150 | 4888 | X | 0 | x | x | x | x | x | x | x | 6.987 |
| DEZEMBRO | 845 | 533 | 4489 | X | 0 | x | x | x | x | x | x | x | 5.867 |
| TOTAL | 7436 | 13036 | 37087 | x | 0 | Total Geral | | | | | | 57.559 | |

Relatório de CFO,s emitidos em 2025 – URE Petrolina

| MESES | CULTURAS | | | | | | | | | | | TOTAL |
|--------------|----------|-------------|--------------|--------------------|-------|------|------|----------|-----------|---------|--------|---------------|
| | BANANA | MANGA | UVA | GOIABA | MUDAS | CAJÚ | FIGO | MARACUJA | CARAMBOLA | ACEROLA | TOMATE | |
| JANEIRO | x | 275 | 2585 | X | X | X | X | X | X | X | X | 2860 |
| FEVEREIRO | x | 307 | 2885 | x | x | x | x | x | x | x | x | 3192 |
| MARÇO | x | 450 | 2656 | x | x | x | x | x | x | x | x | 3106 |
| ABRIL | x | 431 | 2821 | X | X | X | X | X | X | X | X | 3252 |
| MAIO | x | 304 | 3926 | X | X | X | X | X | X | X | X | 4230 |
| JUNHO | x | 348 | 3182 | X | X | X | X | X | X | X | X | 3530 |
| JULHO | x | 496 | 3730 | x | x | x | x | x | x | x | x | 4226 |
| AGOSTO | x | 442 | 4158 | x | x | x | x | x | x | x | x | 4600 |
| SETEMBRO | X | 583 | 4591 | x | x | x | x | x | x | x | x | 5174 |
| OUTUBRO | X | 1070 | 5632 | x | x | x | x | x | x | x | x | 6702 |
| NOVEMBRO | X | 716 | 4665 | x | x | x | x | x | x | x | x | 5381 |
| DEZEMBRO | x | 472 | 4333 | x | x | x | x | x | x | x | x | 4805 |
| TOTAL | | 5894 | 45164 | Total Geral | | | | | | | | 51.058 |

Relatório de PTV,s emitidos em 2025 – URE Petrolina

| MES ES | Número de PTV's - Total Geral | TOTAL |
|-----------|-------------------------------|---------------|
| JANEIRO | 3097 | 3097 |
| FEVEREIRO | 3174 | 3174 |
| MARÇO | 3122 | 3122 |
| ABRIL | 3332 | 3332 |
| MAIO | 3772 | 3772 |
| JUNHO | 3375 | 3375 |
| JULHO | 3893 | 3893 |
| AGOSTO | 4566 | 4566 |
| SETEMBRO | 5184 | 5184 |
| OUTUBRO | 6448 | 6448 |
| NOVEMBRO | 5526 | 5526 |
| DEZEMBRO | 4908 | 4908 |
| | TOTAL | 50.397 |

Engenheiro Agrônomo – Vale do São Francisco

O engenheiro agrônomo é fundamental para o desenvolvimento do Vale do São Francisco seja na proteção de plantas, no manejo da irrigação, nas operações de produção, processamento, logística, venda e orientação de defensivos agrícolas, exportação de frutas e certificação.

Ele está inserido dentro de toda cadeia produtiva e seu trabalho garante o desenvolvimento econômico e a proteção fitossanitária da região e a oferta de frutas de qualidade e seguras para brasileira e de vários países do mundo.



Moshe Dayan Fernandes de Carvalho

Médico Veterinário

Diretor-Presidente - Adagro

E-mail: moshe.dayan@adagro.pe.gov.br

Telefones: (81) 3181 4511 / 3181 4501

WhatsApp: (81) 9 8107-9706