



BOLETIM **ABANORTE** **AGROCLIMA**

Uma ferramenta técnica de
apoio à tomada de decisão
no campo, com foco na
fruticultura irrigada.

Realização:



BOLETIM AGROMETEOROLÓGICO - SEMANA 44 a 46

Local: Janaúba e Nova Porteirinha/MG

Região: Perímetro Irrigado do Gorutuba e Lagoa Grande

Período: 31-10-2025 até 13-11-2025

Agrometeorologista: Prof.^a Mariana Magalhães

RT: Professores Marlon Pereira, Silvânio Santos e Willer Oliveira

EVAPOTRANSPIRAÇÃO DE REFERÊNCIA (ET₀) - OBSERVADA E PREVISTA

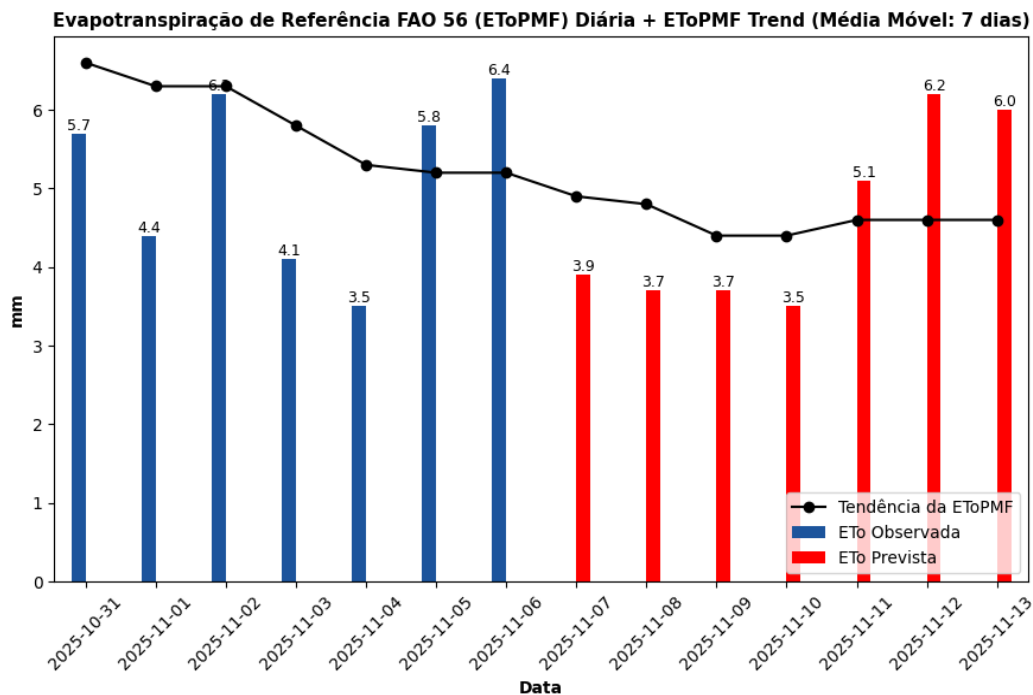


Figura 1: Evapotranspiração de referência (ET₀) – Observada e Predita.

Estatística OBSERVADA

Média dos últimos 7 dias	5.2 mm/dia
--------------------------	------------

Estatística PREDIÇÃO

Máx	6.2 mm/dia
Mín	3.5 mm/dia
Média	4.6 mm/dia
Δ médio	-11.5 %

VARIÁVEIS METEOROLÓGICAS OBSERVADAS E PREVISTAS

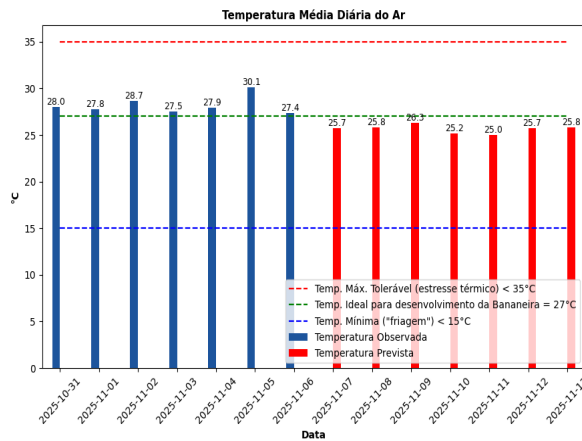


Figura 2: Temperatura média diária do ar.

Últimos 7 dias: **média** (28.2 °C)

Próximos 7 dias: **média** (25.6 °C)

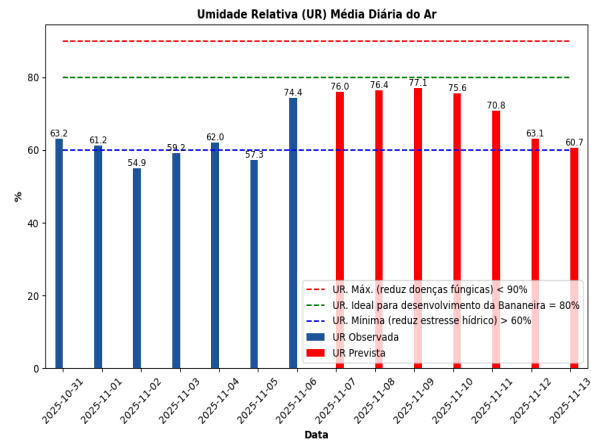


Figura 3: Umidade relativa média diária do ar.

Últimos 7 dias: **média** (61.7 %)

Próximos 7 dias: **média** (71.4 %)

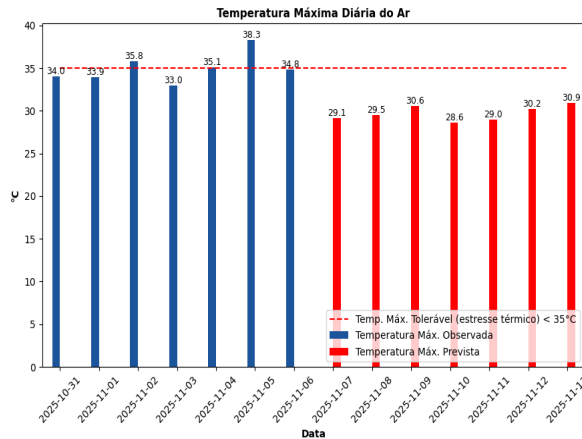


Figura 4: Temperatura máxima diária do ar.

Últimos 7 dias: **média** (35.0 °C)

Próximos 7 dias: **média** (29.7 °C)

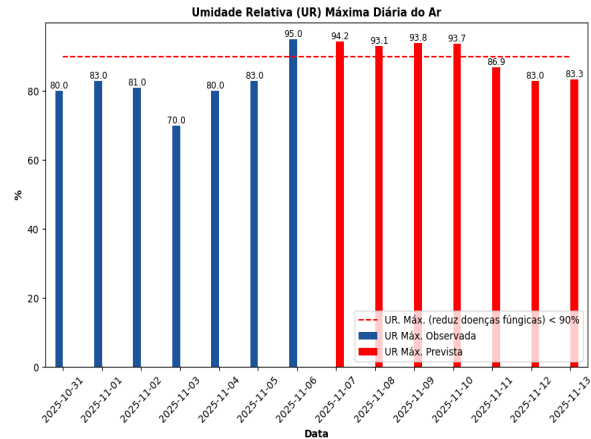


Figura 5: Umidade Relativa máxima diária do ar.

Últimos 7 dias: **média** (81.7 %)

Próximos 7 dias: **média** (89.7 %)

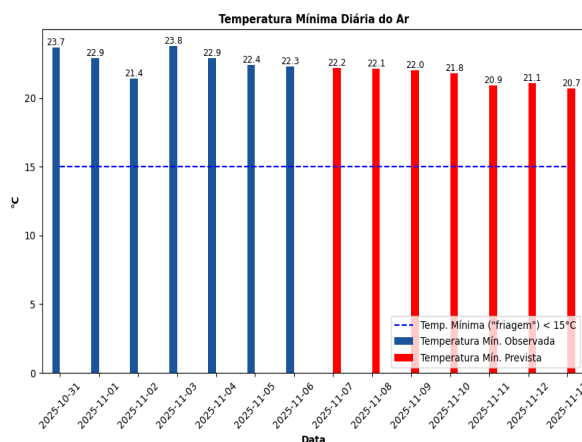


Figura 6: Temperatura mínima diária do ar.

Últimos 7 dias: **média** (22.8 °C)

Próximos 7 dias: **média** (21.6 °C)

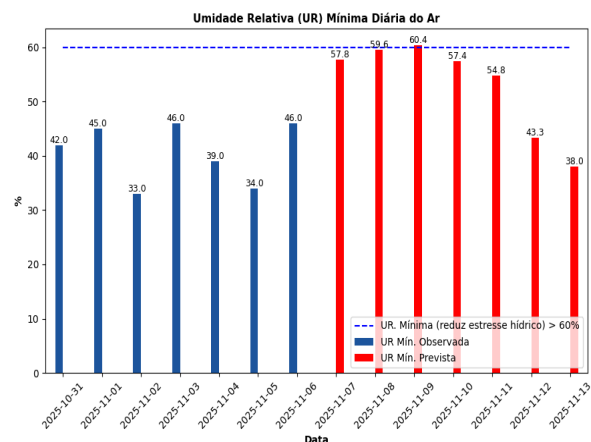


Figura 7: Umidade Relativa mínima diária do ar.

Últimos 7 dias: **média** (40.7 %)

Próximos 7 dias: **média** (53.0 %)

VARIÁVEIS METEOROLÓGICAS OBSERVADAS E PREVISTAS

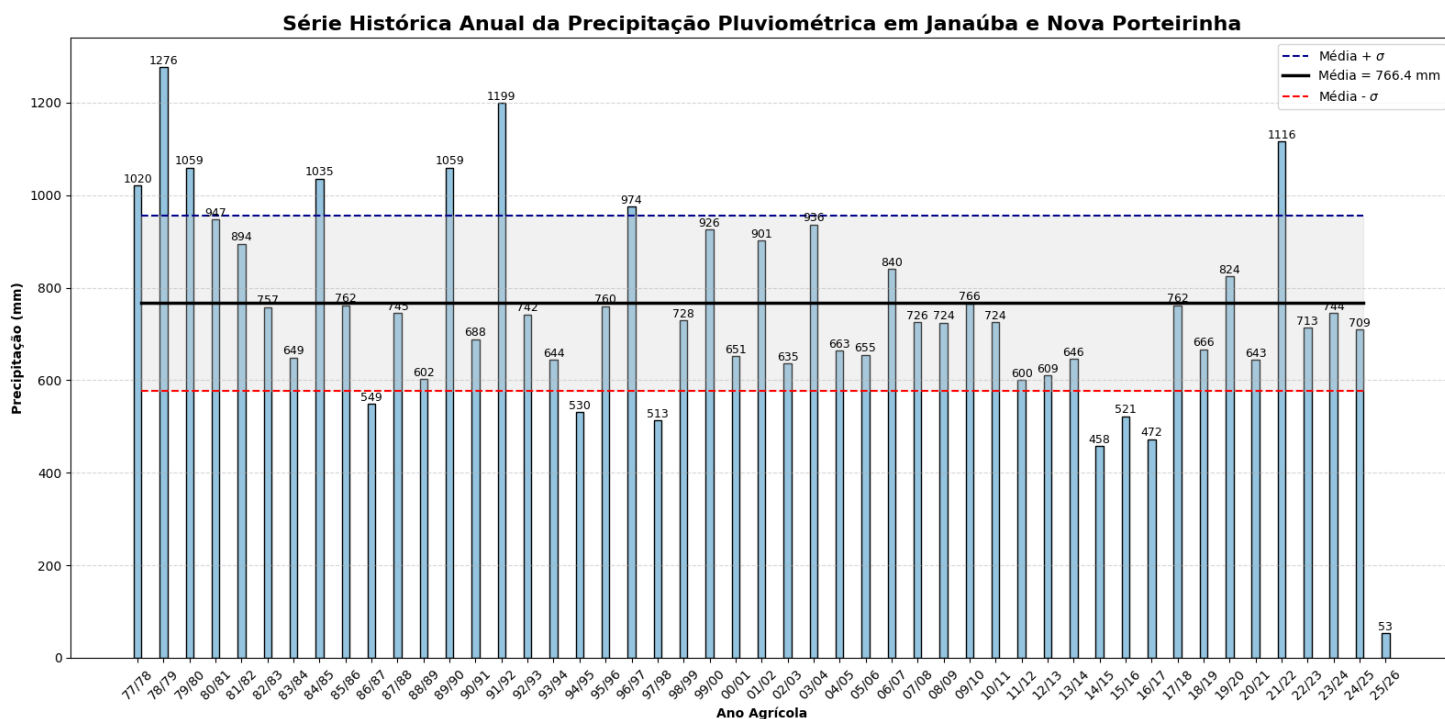
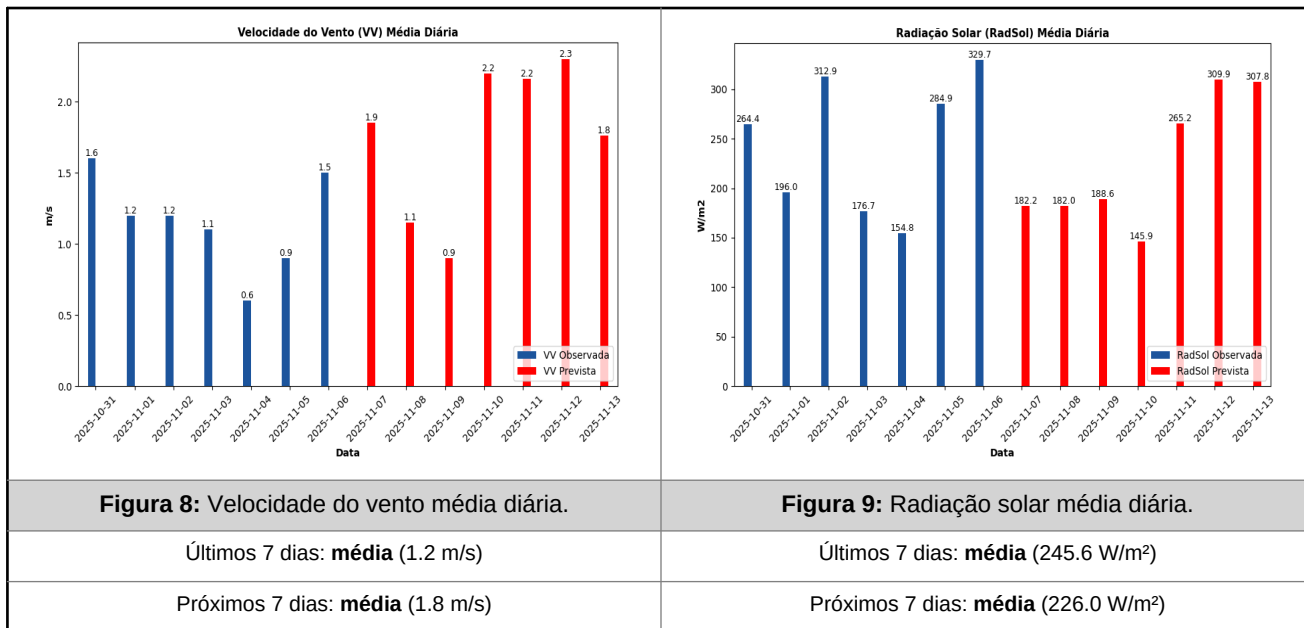


Figura 10: Precipitação Pluviométrica Anual.

VARIÁVEIS METEOROLÓGICAS OBSERVADAS E PREVISTAS

Precipitação Pluviométrica Média Mensal - Últimos 12 meses

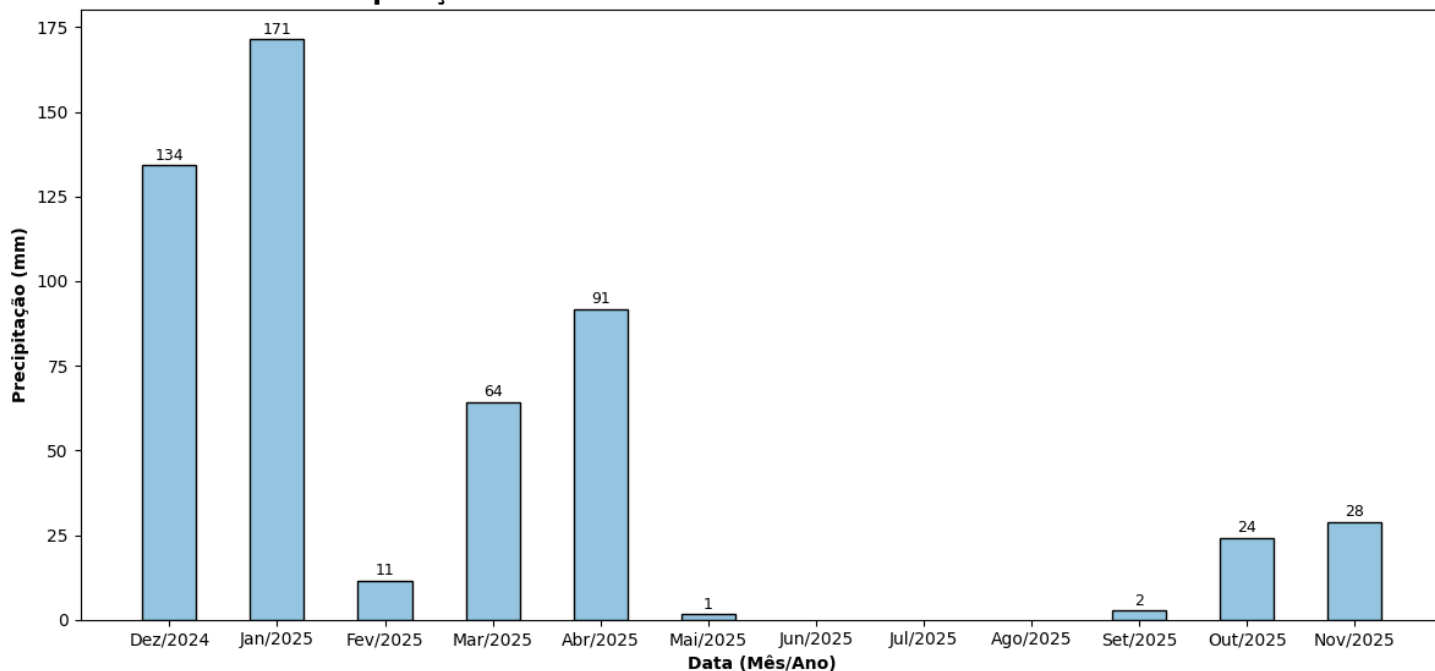


Figura 11: Precipitação Mensal (últimos 12 meses).

Precipitação Pluviométrica Diária nas Estações Agrometeorológicas - Últimos 7 dias

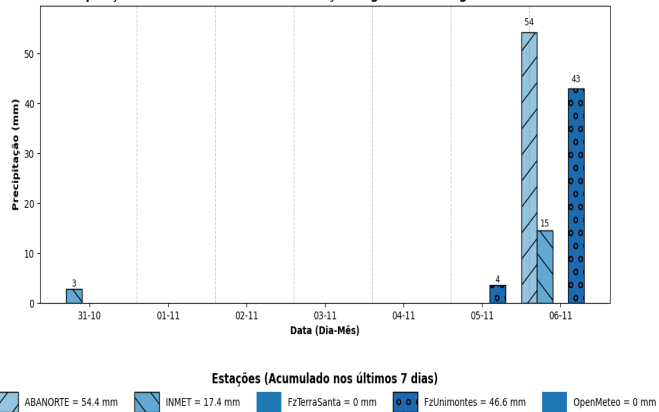


Figura 12: Precipitação diária (últimos dias).

Precipitação Pluviométrica Diária - Próximos 7 dias

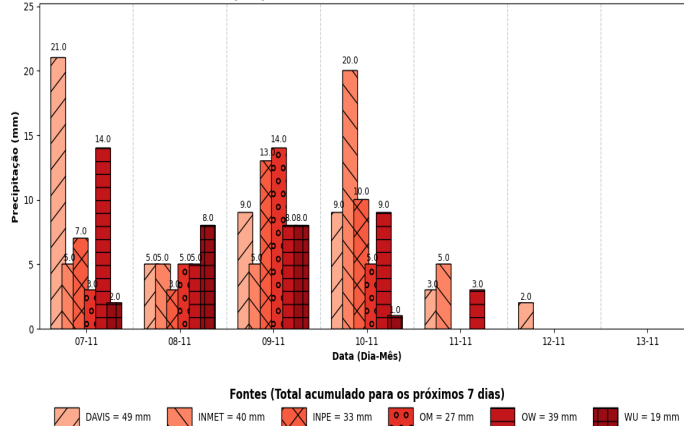


Figura 13: Precipitação diária (próximos dias).

ALERTAS AGROMETEOROLÓGICOS

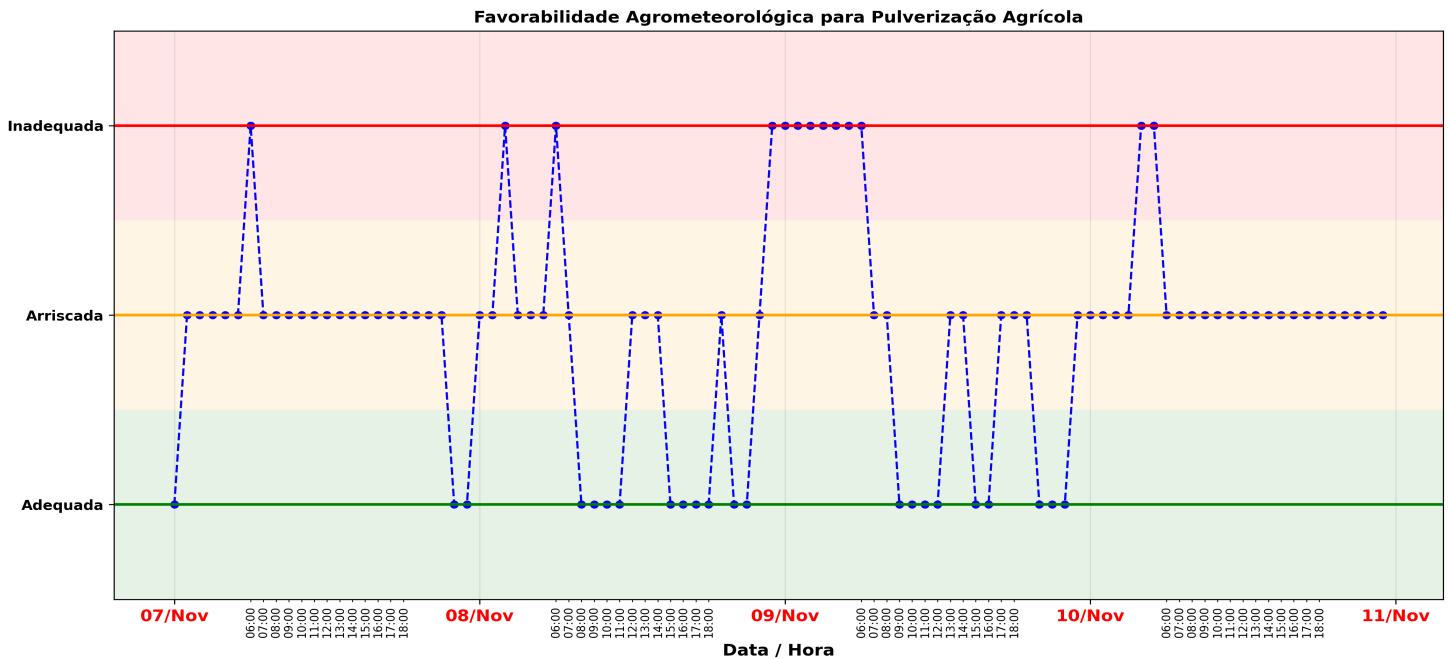


Figura 14: Favorabilidade agrometeorológica para pulverização agrícola.

* Como usar o gráfico acima?

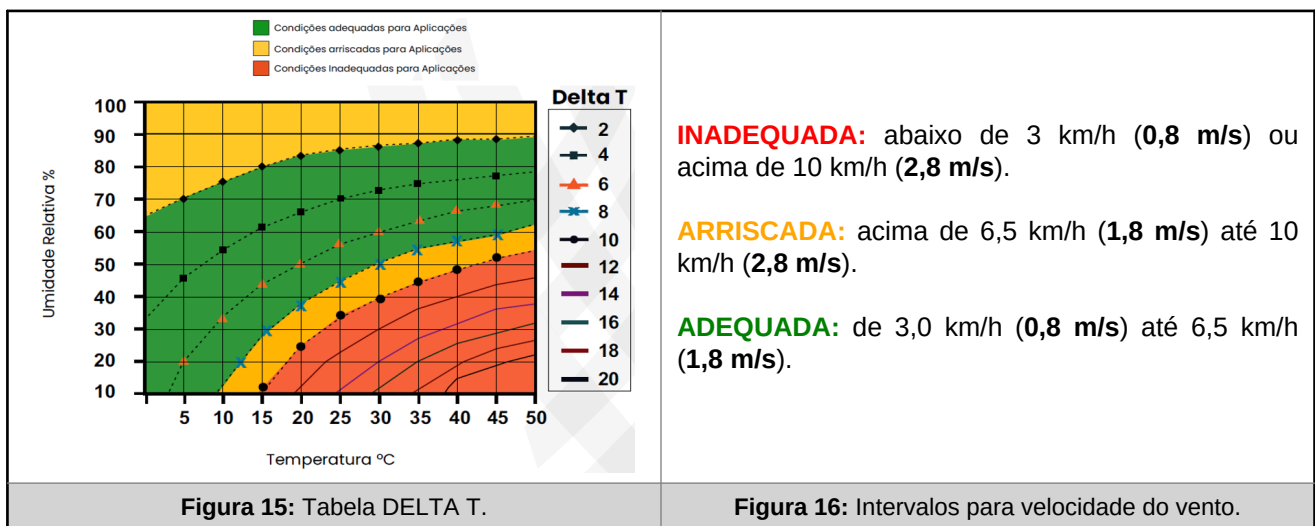
Onde o **ponto (●) azul** está posicionado, representa a favorabilidade agrometeorológica para pulverização, baseado nos modelos de previsões (para temperatura do ar, umidade relativa e velocidade do vento) e da métrica **Delta T**. Essa métrica indica a taxa de evaporação das gotas durante a pulverização.

Na faixa **Adequada** (linha **verde**): as gotas evaporam no tempo certo, ou seja, as condições serão ideais para pulverização!

Na faixa **Inadequada** (linha **vermelha**): as gotas podem evaporar muito rápido (reduz a eficiência da aplicação) ou muito devagar (aumenta o risco de escorrimento), recomendamos evitar a aplicação!

* Fique atento no momento da pulverização!

Essa é uma recomendação baseada em boas práticas agrícolas e modelos agrometeorológicos. A decisão final sobre a aplicação é sempre do produtor e/ou do técnico consultor! No momento da aplicação recomendamos consultar a Tabela DELTA T (Fig.15) e os intervalos de velocidade do vento (Fig.16). Valores aproximados da Velocidade do Vento, Temperatura e Umidade Relativa do Ar podem ser obtidos em: <https://portal.inmet.gov.br/>.



ALERTAS AGROMETEOROLÓGICOS

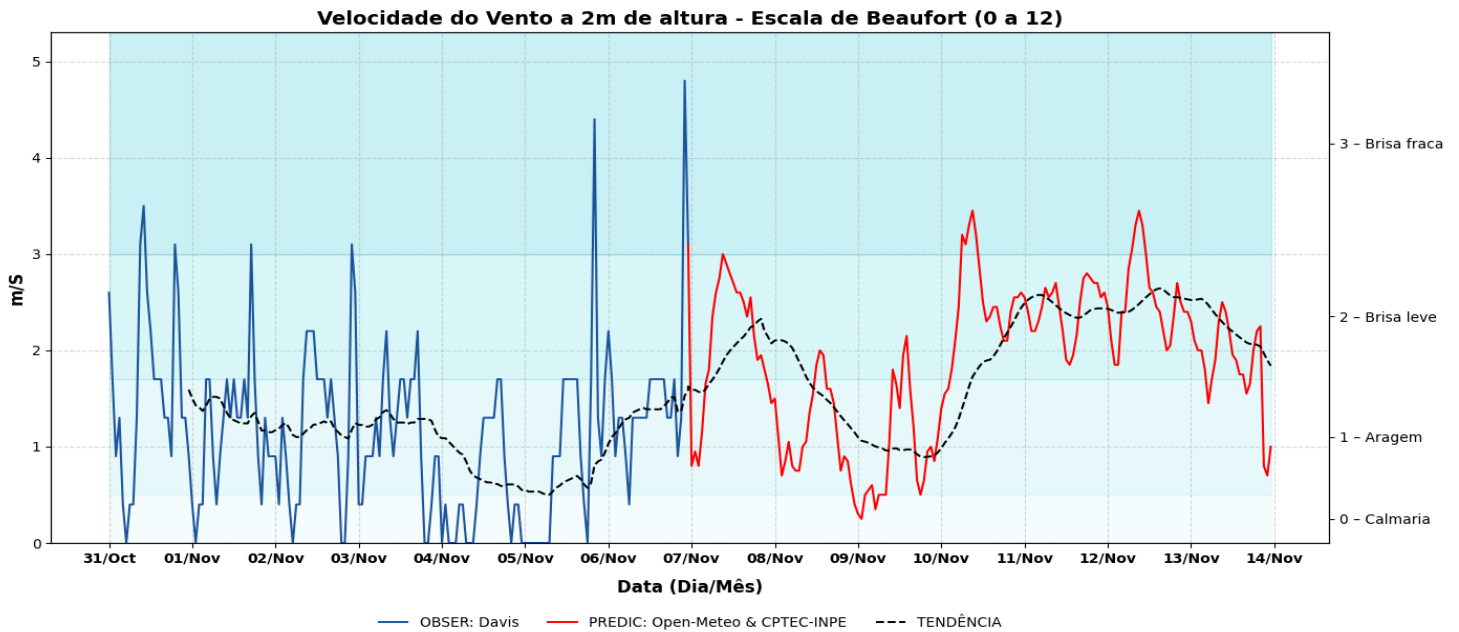


Figura 17: Velocidade do vento (média horária) a 2 m de altura da superfície do solo e escala de Beaufort.



Figura 18: Escala de Beaufort (0 a 12).



----- Universidade Estadual de Montes Claros (UNIMONTES) -----

----- Associação Central dos Fruticultores do Norte de Minas (ABANORTE) -----

----- Uniagro Consultoria Agrícola Jr (UNIAGRO) -----

----- Laboratório de Hidráulica, Irrigação e Drenagem -----

----- Centro de Pesquisa em Geotecnologia Aplicada ao Semiárido (CEPGEO) -----

----- Av. Reinaldo Viana, 2630, Janaúba - MG, 39440-000 -----

Data de elaboração: 07/11/2025 11:12



Realização



Patrocinadores





BOLETIM **ABANORTE** **AGROCLIMA**

Uma ferramenta técnica de
apoio à tomada de decisão
no campo, com foco na
fruticultura irrigada.

Realização:



BOLETIM AGROMETEOROLÓGICO - SEMANA 45 a 47

Local: Janaúba e Nova Porteirinha/MG

Região: Perímetro Irrigado do Gorutuba e Lagoa Grande

Período: 07-11-2025 até 20-11-2025

Agrometeorologista: Prof.^a Mariana Magalhães

RT: Professores Marlon Pereira, Silvânio Santos e Willer Oliveira

EVAPOTRANSPIRAÇÃO DE REFERÊNCIA (ET₀) - OBSERVADA E PREVISTA

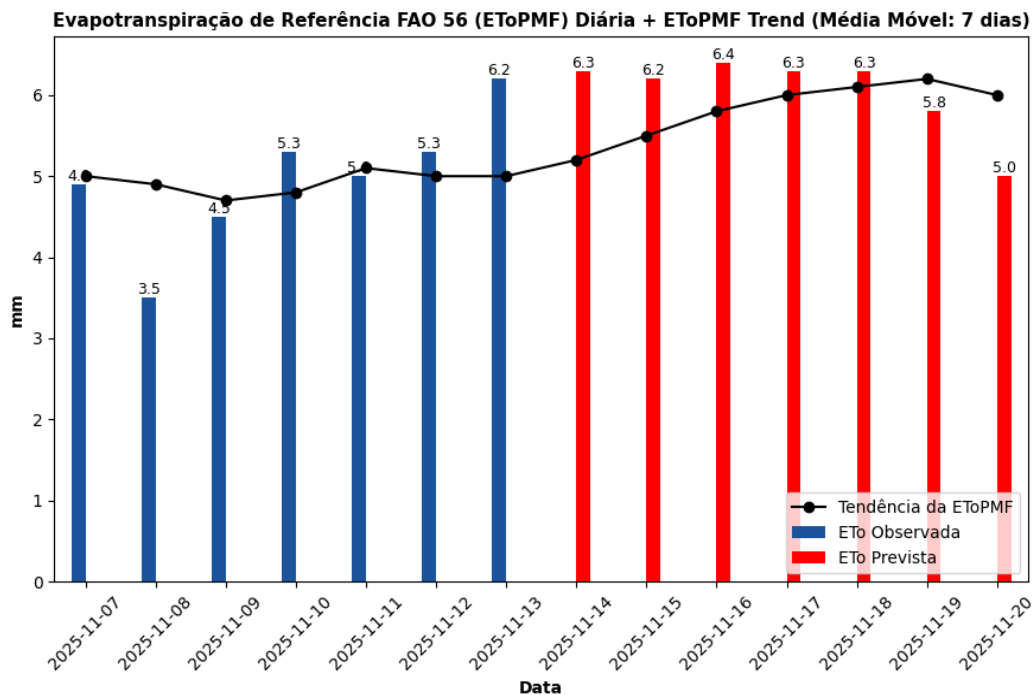


Figura 1: Evapotranspiração de referência (ET₀) – Observada e Predita.

Estatística OBSERVADA

Média dos últimos 7 dias	5.0 mm/dia
--------------------------	------------

Estatística PREDIÇÃO

Máx	6.4 mm/dia
Mín	5.0 mm/dia
Média	6.0 mm/dia
Δ médio	20.0 %

VARIÁVEIS METEOROLÓGICAS OBSERVADAS E PREVISTAS

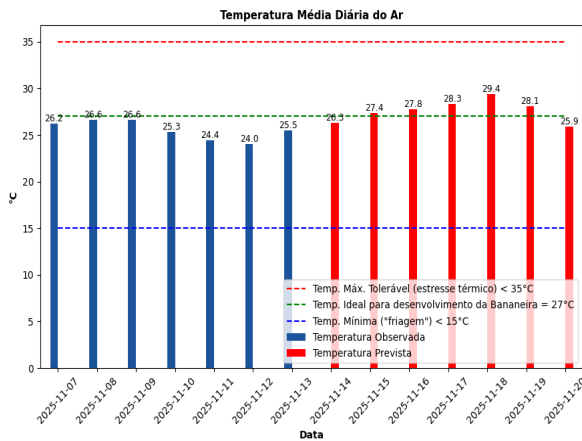


Figura 2: Temperatura média diária do ar.

Últimos 7 dias: **média** (25.5 °C)

Próximos 7 dias: **média** (27.6 °C)

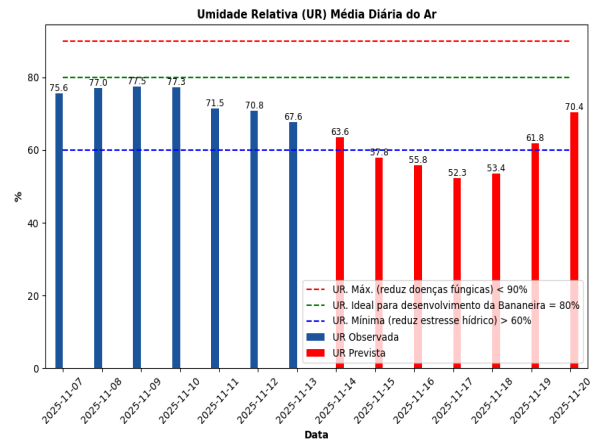


Figura 3: Umidade relativa média diária do ar.

Últimos 7 dias: **média** (73.9 %)

Próximos 7 dias: **média** (59.3 %)

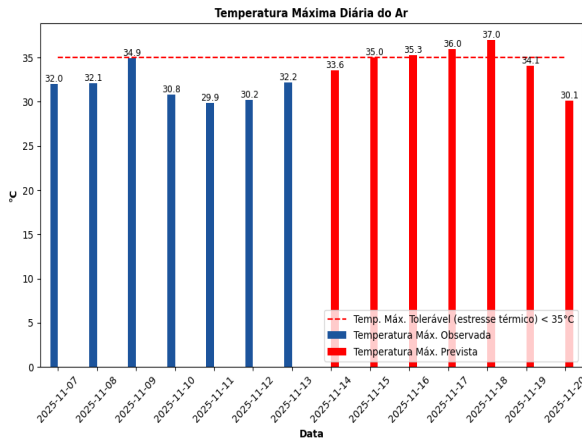


Figura 4: Temperatura máxima diária do ar.

Últimos 7 dias: **média** (31.7 °C)

Próximos 7 dias: **média** (34.4 °C)

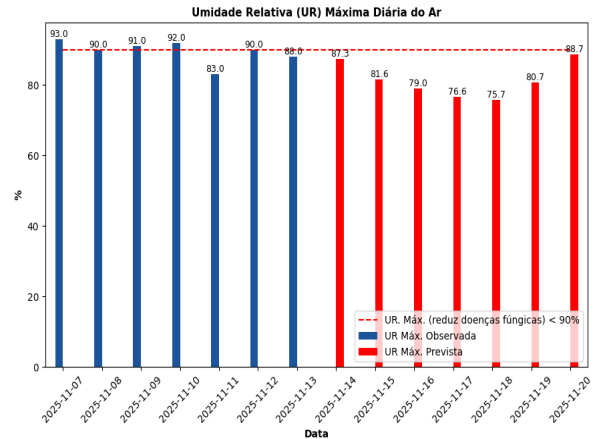


Figura 5: Umidade Relativa máxima diária do ar.

Últimos 7 dias: **média** (89.6 %)

Próximos 7 dias: **média** (81.4 %)

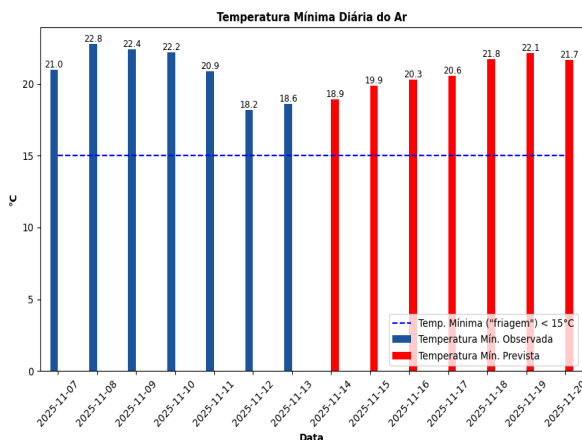


Figura 6: Temperatura mínima diária do ar.

Últimos 7 dias: **média** (20.9 °C)

Próximos 7 dias: **média** (20.7 °C)

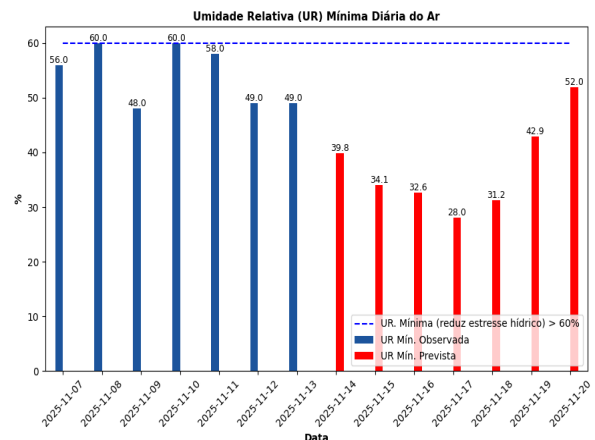


Figura 7: Umidade Relativa mínima diária do ar.

Últimos 7 dias: **média** (54.3 %)

Próximos 7 dias: **média** (37.2 %)

VARIÁVEIS METEOROLÓGICAS OBSERVADAS E PREVISTAS

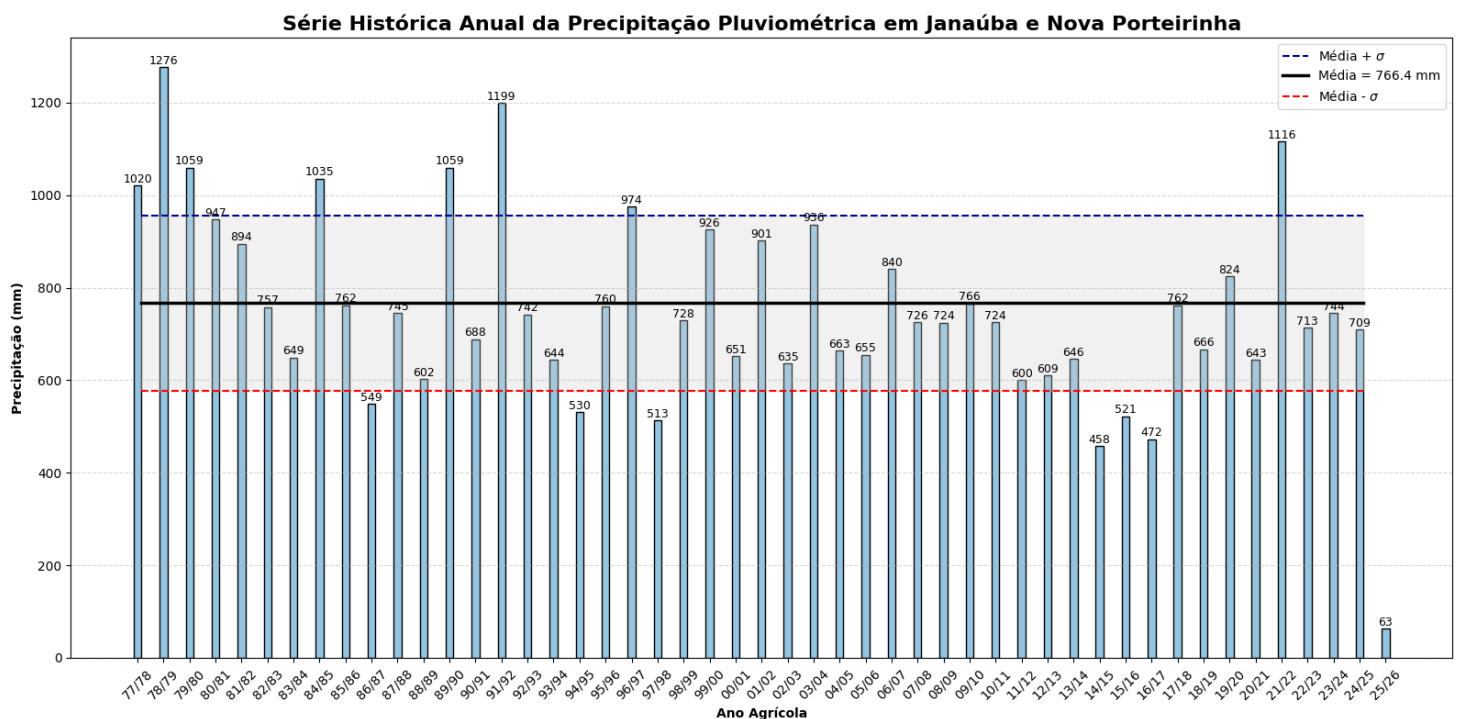
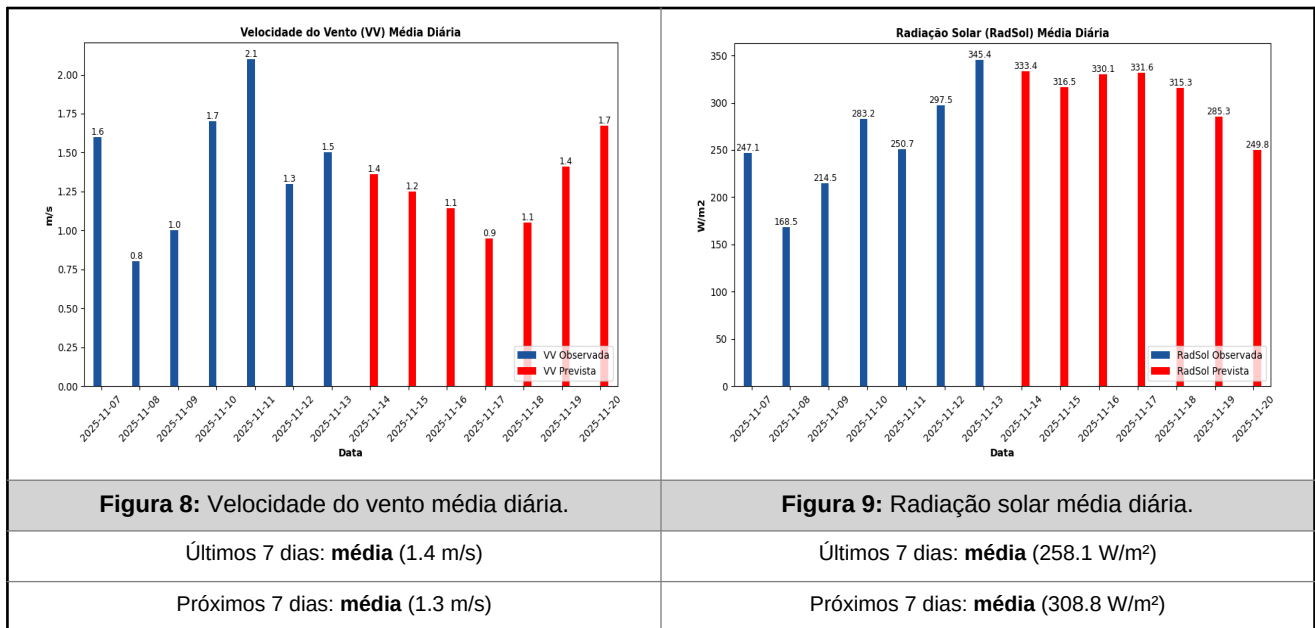


Figura 10: Precipitação Pluviométrica Anual.

VARIÁVEIS METEOROLÓGICAS OBSERVADAS E PREVISTAS

Precipitação Pluviométrica Média Mensal - Últimos 12 meses

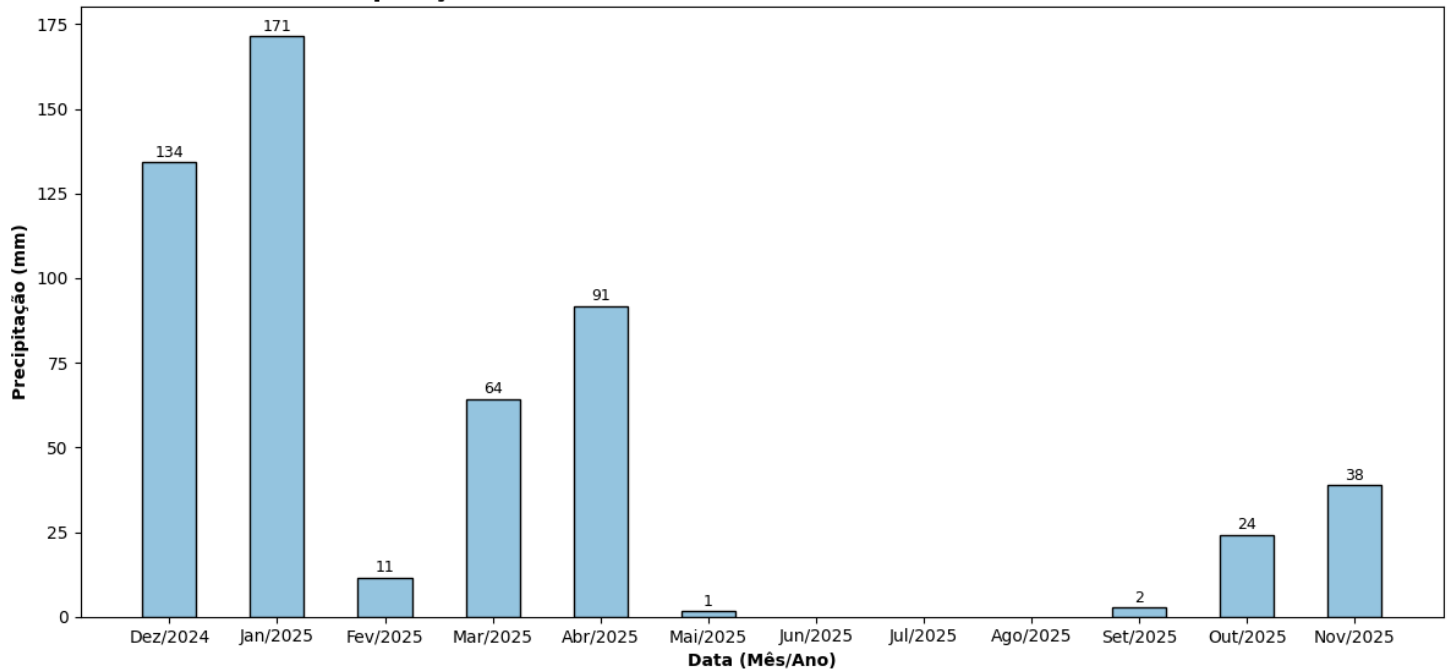


Figura 11: Precipitação Mensal (últimos 12 meses).

Precipitação Pluviométrica Diária nas Estações Agrometeorológicas - Últimos 7 dias

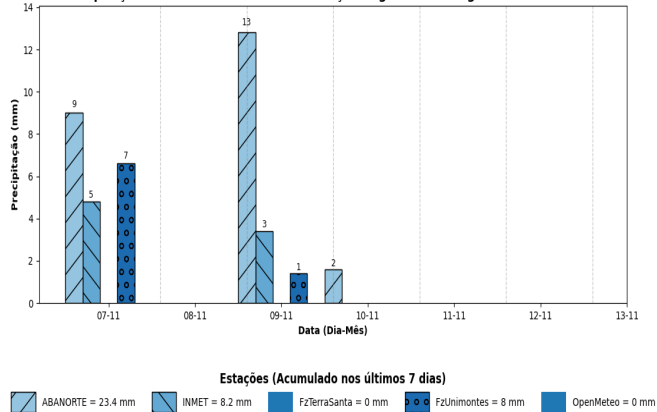


Figura 12: Precipitação diária (últimos dias).

Precipitação Pluviométrica Diária - Próximos 7 dias

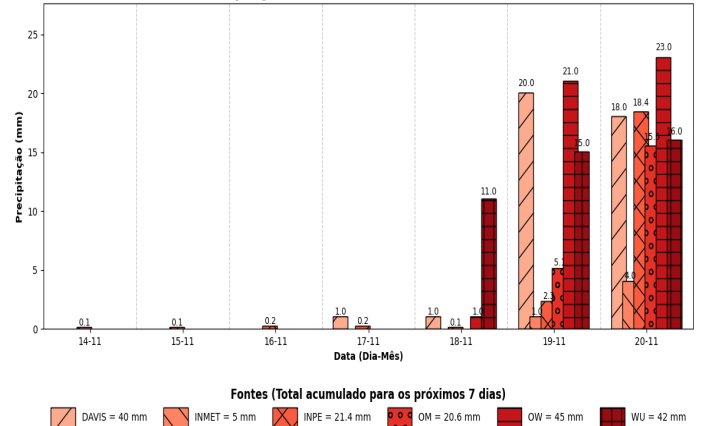


Figura 13: Precipitação diária (próximos dias).

ALERTAS AGROMETEOROLÓGICOS

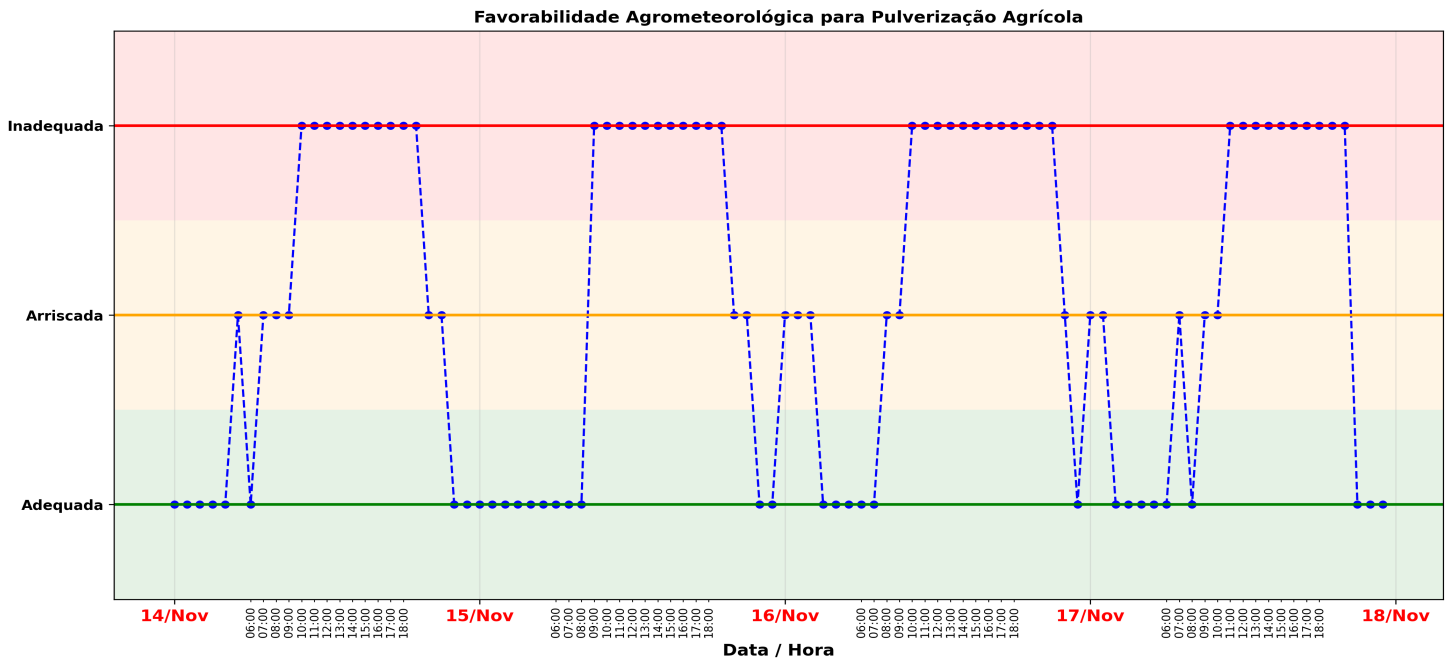


Figura 14: Favorabilidade agrometeorológica para pulverização agrícola.

* Como usar o gráfico acima?

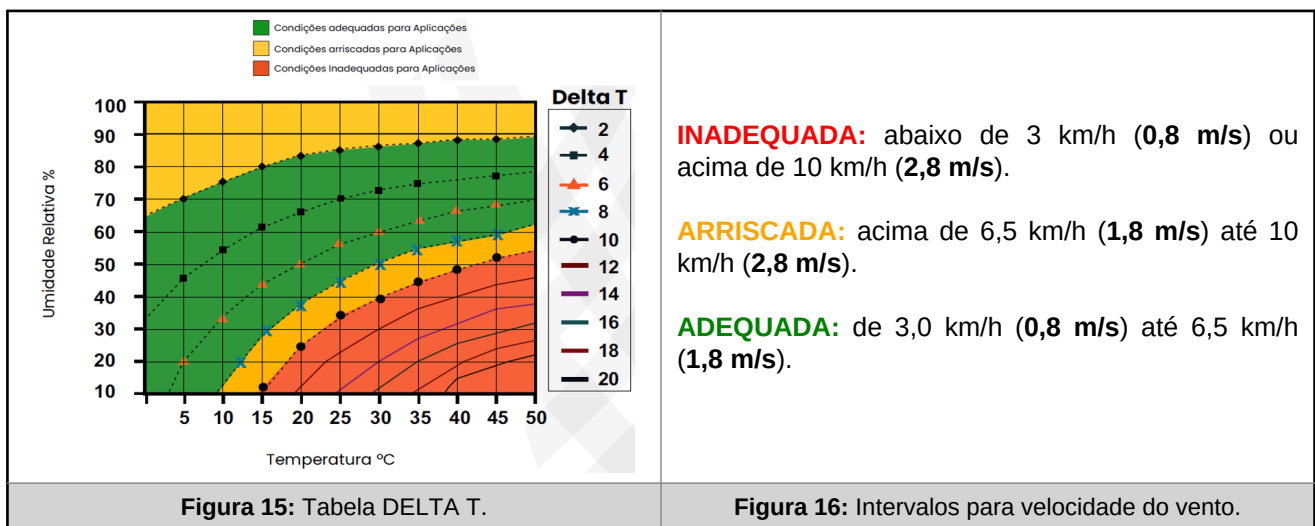
Onde o **ponto (●) azul** está posicionado, representa a favorabilidade agrometeorológica para pulverização, baseado nos modelos de previsões (para temperatura do ar, umidade relativa e velocidade do vento) e da métrica **Delta T**. Essa métrica indica a taxa de evaporação das gotas durante a pulverização.

Na faixa **Adequada** (linha **verde**): as gotas evaporam no tempo certo, ou seja, as condições serão ideais para pulverização!

Na faixa **Inadequada** (linha **vermelha**): as gotas podem evaporar muito rápido (reduz a eficiência da aplicação) ou muito devagar (aumenta o risco de escorrimento), recomendamos evitar a aplicação!

* Fique atento no momento da pulverização!

Essa é uma recomendação baseada em boas práticas agrícolas e modelos agrometeorológicos. A decisão final sobre a aplicação é sempre do produtor e/ou do técnico consultor! No momento da aplicação recomendamos consultar a Tabela DELTA T (Fig.15) e os intervalos de velocidade do vento (Fig.16). Valores aproximados da Velocidade do Vento, Temperatura e Umidade Relativa do Ar podem ser obtidos em: <https://portal.inmet.gov.br/>.



ALERTAS AGROMETEOROLÓGICOS

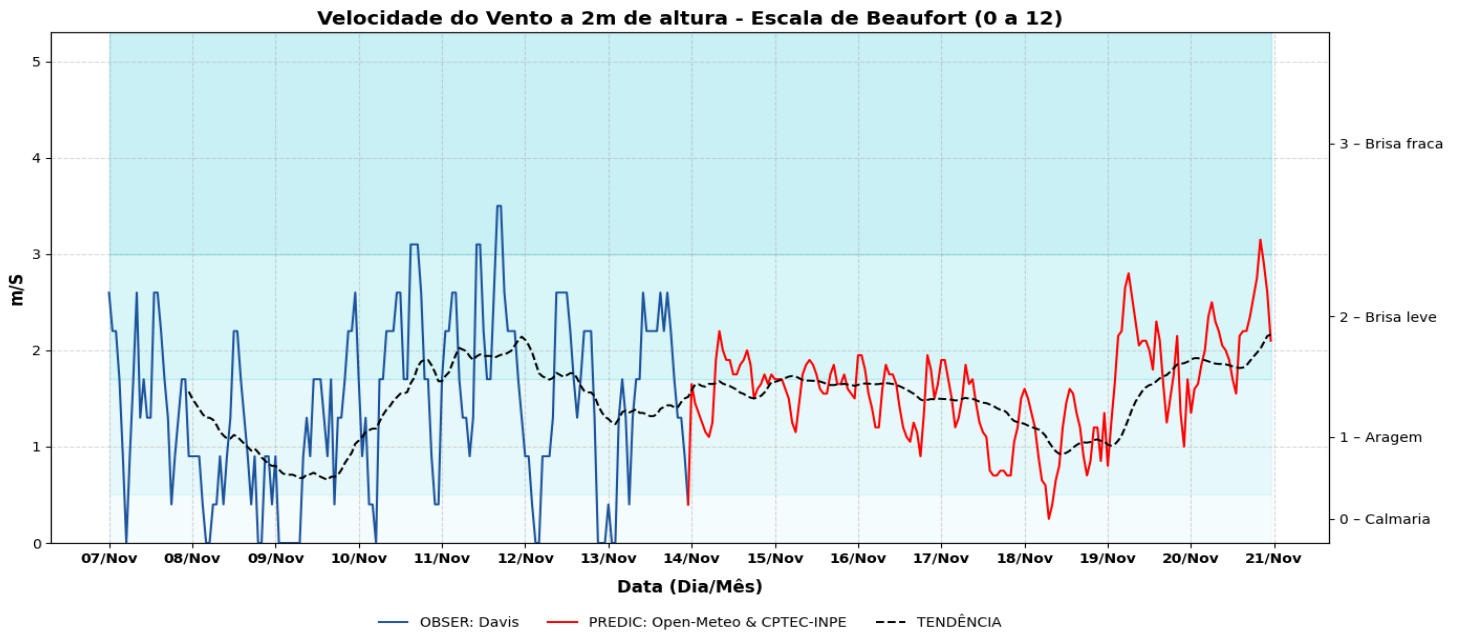


Figura 17: Velocidade do vento (média horária) a 2 m de altura da superfície do solo e escala de Beaufort.



Figura 18: Escala de Beaufort (0 a 12).



----- Universidade Estadual de Montes Claros (UNIMONTES) -----
 ----- Associação Central dos Fruticultores do Norte de Minas (ABANORTE) -----
 ----- Uniagro Consultoria Agrícola Jr (UNIAGRO) -----
 ----- Laboratório de Hidráulica, Irrigação e Drenagem -----
 ----- Centro de Pesquisa em Geotecnologia Aplicada ao Semiárido (CEPGE) -----
 ----- Av. Reinaldo Viana, 2630, Janaúba - MG, 39440-000 -----

Data de elaboração: 14/11/2025 09:21



Realização



Patrocinadores





BOLETIM **ABANORTE** **AGROCLIMA**

Uma ferramenta técnica de
apoio à tomada de decisão
no campo, com foco na
fruticultura irrigada.

Realização:



BOLETIM AGROMETEOROLÓGICO - SEMANA 46 a 48

Local: Janaúba e Nova Porteirinha/MG

Região: Perímetro Irrigado do Gorutuba e Lagoa Grande

Período: 14-11-2025 até 27-11-2025

Agrometeorologista: Prof.^a Mariana Magalhães

RT: Professores Marlon Pereira, Silvânio Santos e Willer Oliveira

EVAPOTRANSPIRAÇÃO DE REFERÊNCIA (ET₀) - OBSERVADA E PREVISTA

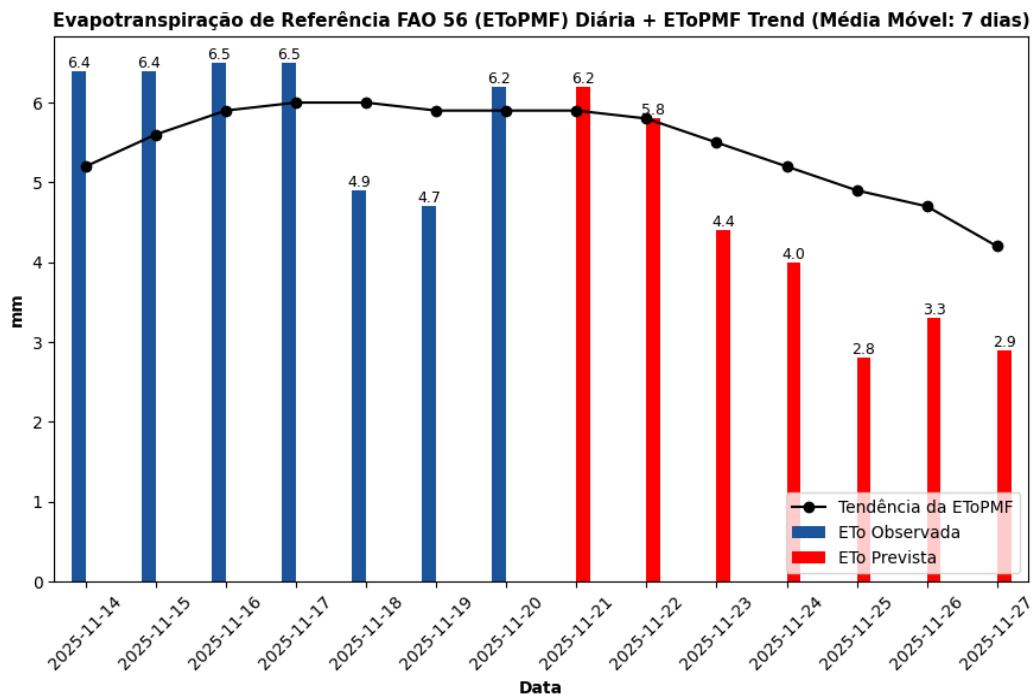


Figura 1: Evapotranspiração de referência (ET₀) – Observada e Predita.

Estatística OBSERVADA

Média dos últimos 7 dias	5.9 mm/dia
--------------------------	------------

Estatística PREDIÇÃO

Máx	6.2 mm/dia
Mín	2.8 mm/dia
Média	4.2 mm/dia
Δ médio	-28.8 %

VARIÁVEIS METEOROLÓGICAS OBSERVADAS E PREVISTAS

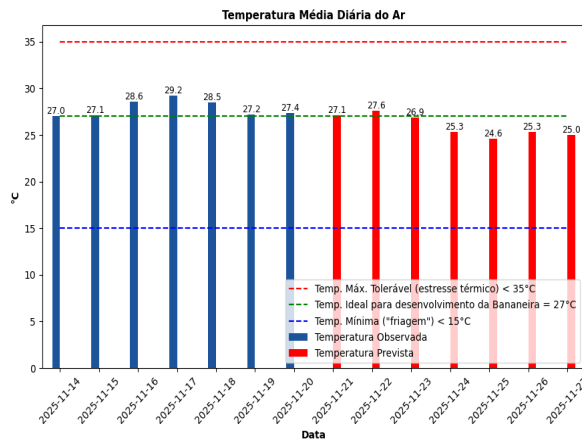


Figura 2: Temperatura média diária do ar.

Últimos 7 dias: **média** (27.9 °C)

Próximos 7 dias: **média** (26.0 °C)

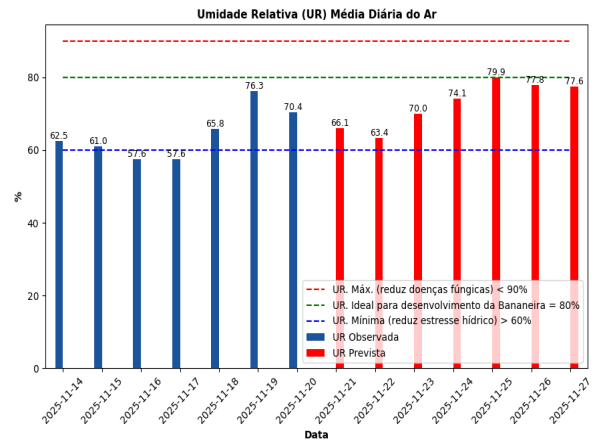


Figura 3: Umidade relativa média diária do ar.

Últimos 7 dias: **média** (64.5 %)

Próximos 7 dias: **média** (72.7 %)

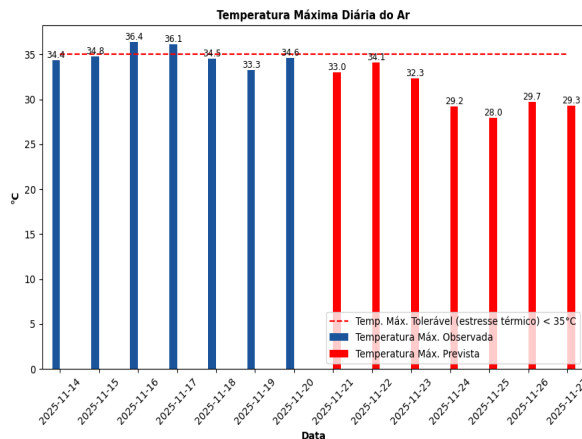


Figura 4: Temperatura máxima diária do ar.

Últimos 7 dias: **média** (34.9 °C)

Próximos 7 dias: **média** (30.8 °C)

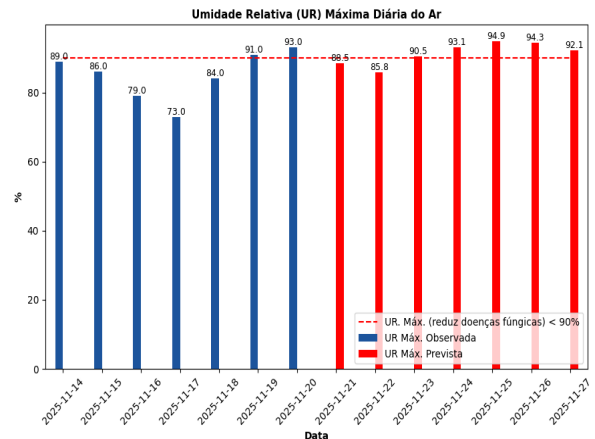


Figura 5: Umidade Relativa máxima diária do ar.

Últimos 7 dias: **média** (85.0 %)

Próximos 7 dias: **média** (91.3 %)

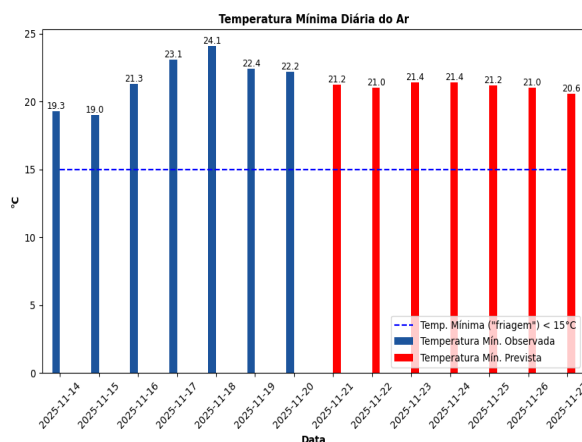


Figura 6: Temperatura mínima diária do ar.

Últimos 7 dias: **média** (21.6 °C)

Próximos 7 dias: **média** (21.1 °C)

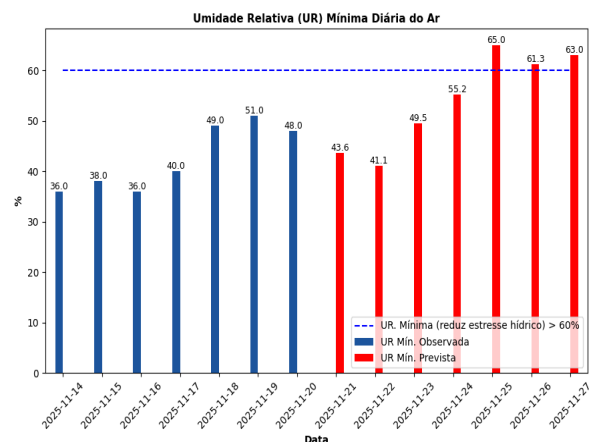


Figura 7: Umidade Relativa mínima diária do ar.

Últimos 7 dias: **média** (42.6 %)

Próximos 7 dias: **média** (54.1 %)

VARIÁVEIS METEOROLÓGICAS OBSERVADAS E PREVISTAS

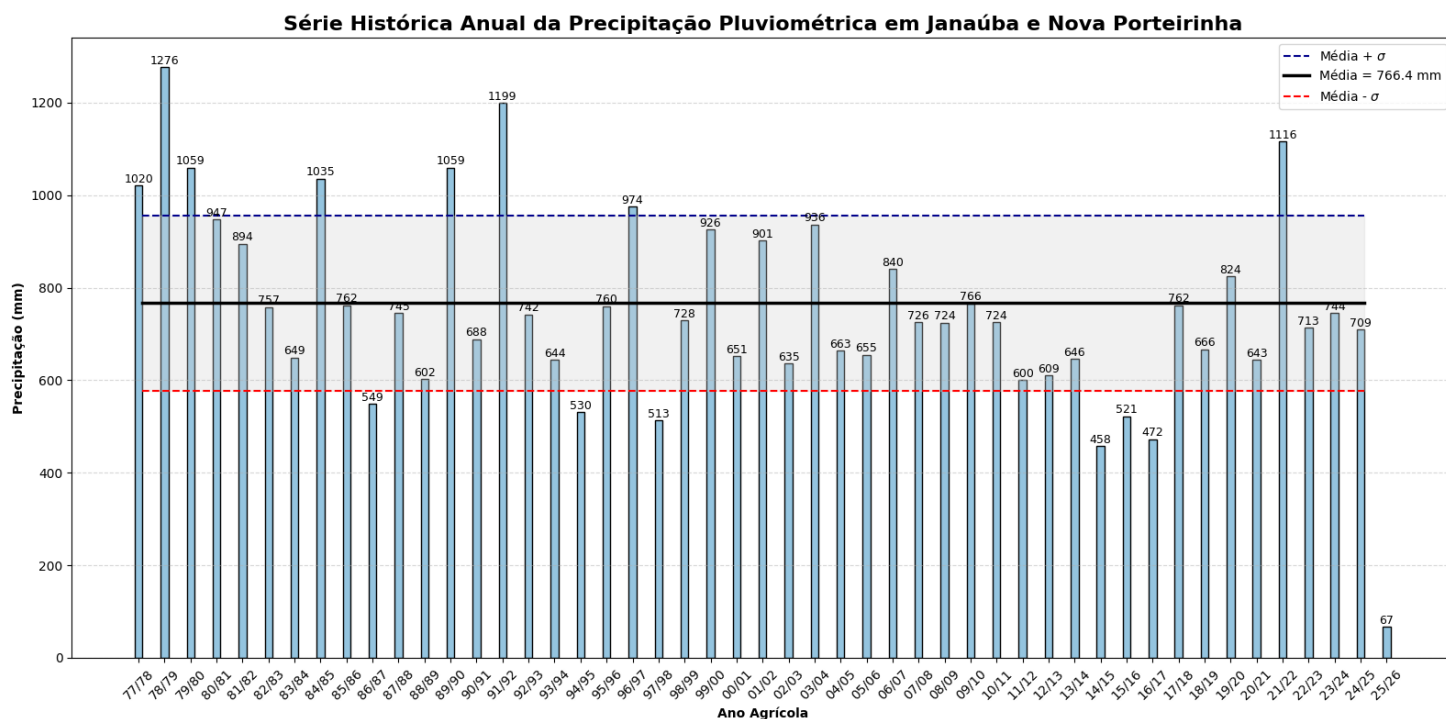
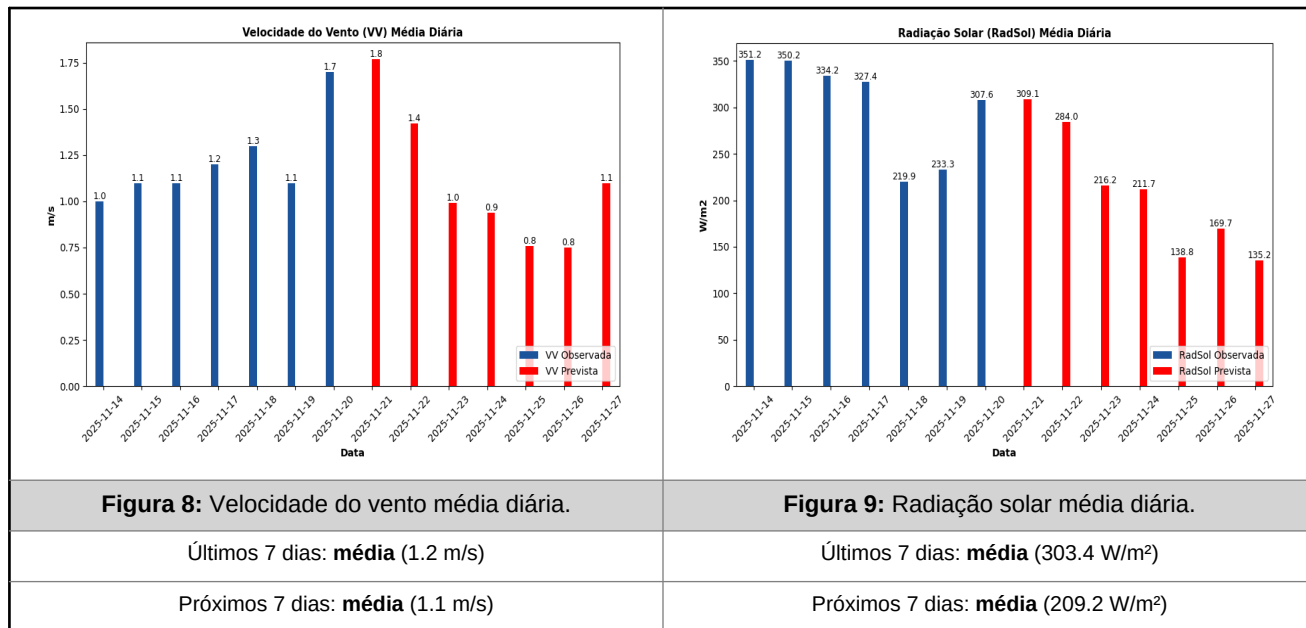


Figura 10: Precipitação Pluviométrica Anual.

VARIÁVEIS METEOROLÓGICAS OBSERVADAS E PREVISTAS

Precipitação Pluviométrica Média Mensal - Últimos 12 meses

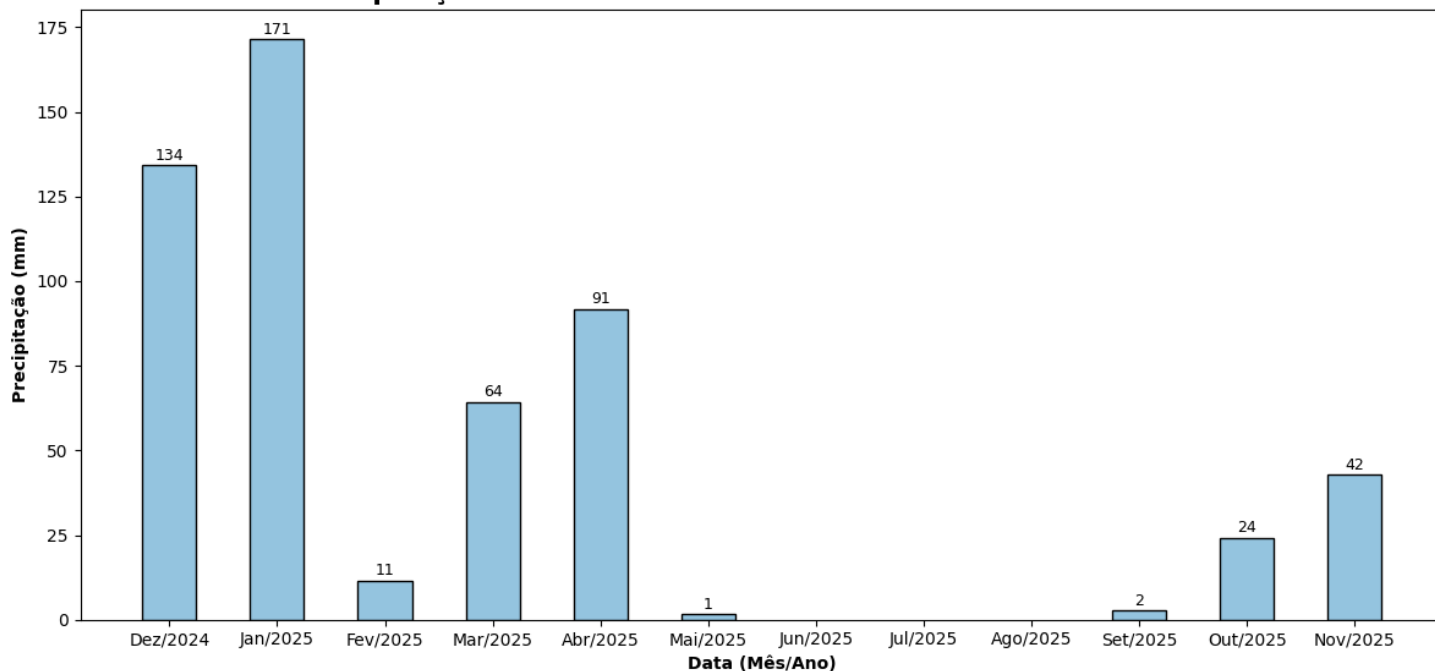


Figura 11: Precipitação Mensal (últimos 12 meses).

Precipitação Pluviométrica Diária nas Estações Agrometeorológicas - Últimos 7 dias

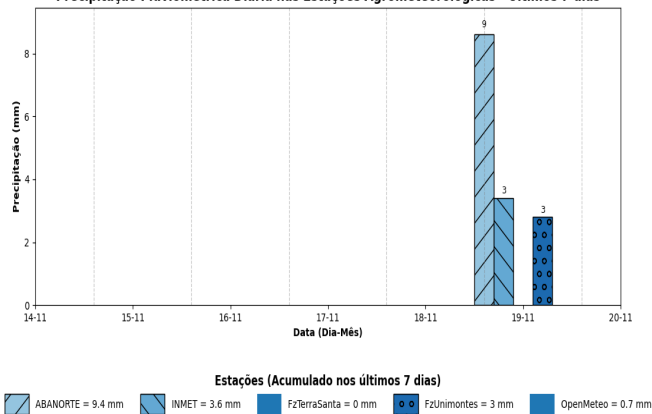


Figura 12: Precipitação diária (últimos dias).

Precipitação Pluviométrica Diária - Próximos 7 dias

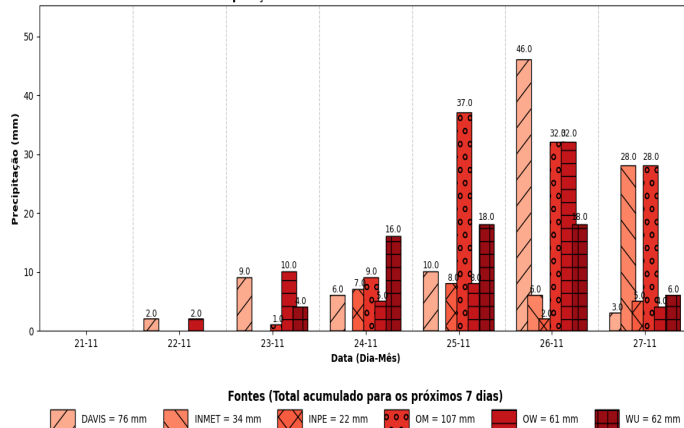


Figura 13: Precipitação diária (próximos dias).

ALERTAS AGROMETEOROLÓGICOS

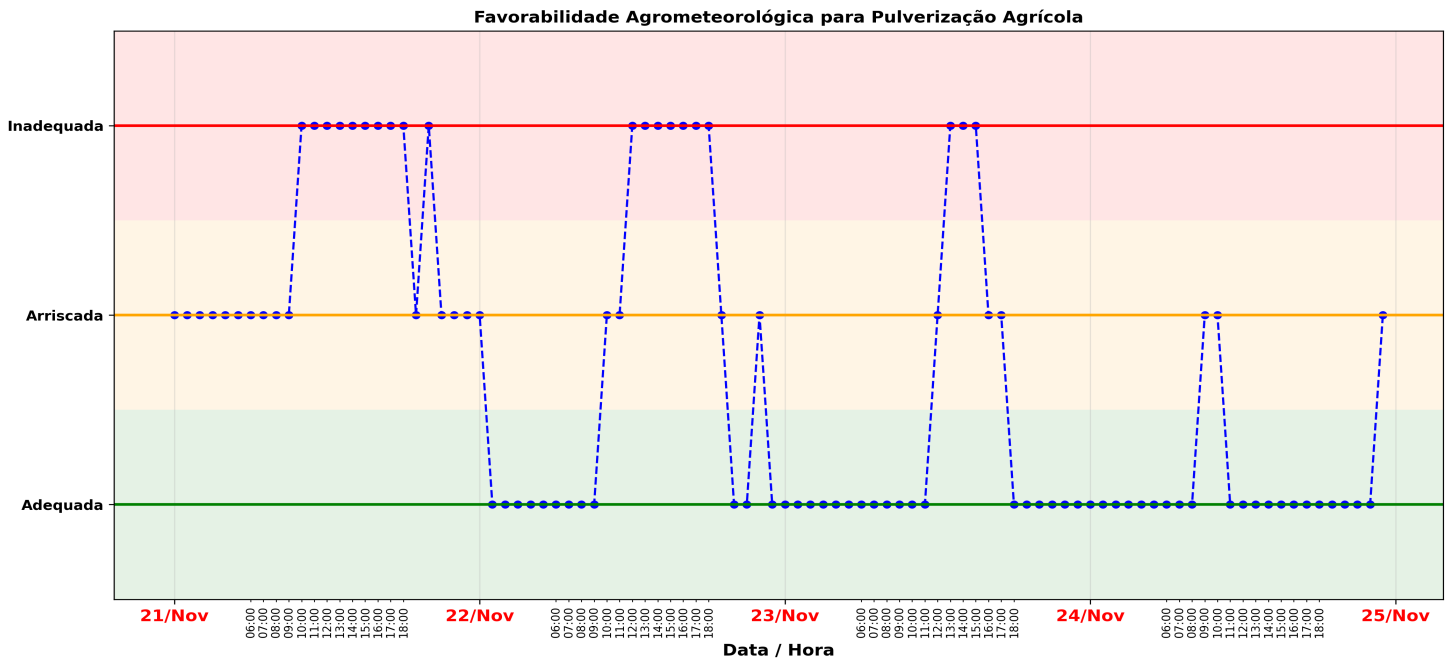


Figura 14: Favorabilidade agrometeorológica para pulverização agrícola.

* Como usar o gráfico acima?

Onde o **ponto (●) azul** está posicionado, representa a favorabilidade agrometeorológica para pulverização, baseado nos modelos de previsões (para temperatura do ar, umidade relativa e velocidade do vento) e da métrica **Delta T**. Essa métrica indica a taxa de evaporação das gotas durante a pulverização.

Na faixa **Adequada** (linha **verde**): as gotas evaporam no tempo certo, ou seja, as condições serão ideais para pulverização!

Na faixa **Inadequada** (linha **vermelha**): as gotas podem evaporar muito rápido (reduz a eficiência da aplicação) ou muito devagar (aumenta o risco de escorrimento), recomendamos evitar a aplicação!

* Fique atento no momento da pulverização!

Essa é uma recomendação baseada em boas práticas agrícolas e modelos agrometeorológicos. A decisão final sobre a aplicação é sempre do produtor e/ou do técnico consultor! No momento da aplicação recomendamos consultar a Tabela DELTA T (**Fig.15**) e os intervalos de velocidade do vento (**Fig.16**). Valores aproximados da Velocidade do Vento, Temperatura e Umidade Relativa do Ar podem ser obtidos em: <https://portal.inmet.gov.br/>.

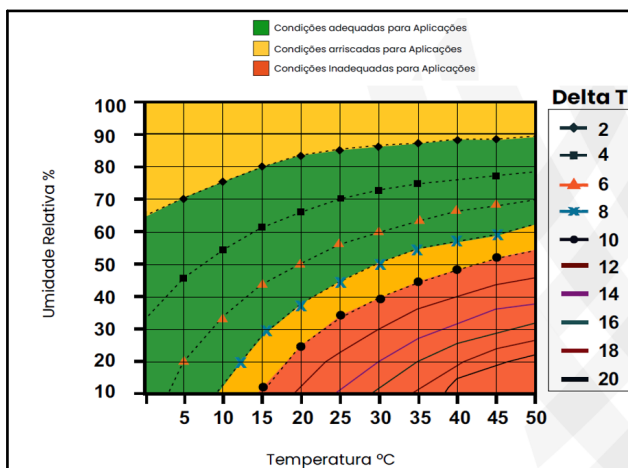


Figura 15: Tabela DELTA T.

INADEQUADA: abaixo de 3 km/h (0,8 m/s) ou acima de 10 km/h (2,8 m/s).

ARRISCADA: acima de 6,5 km/h (1,8 m/s) até 10 km/h (2,8 m/s).

ADEQUADA: de 3,0 km/h (0,8 m/s) até 6,5 km/h (1,8 m/s).

Figura 16: Intervalos para velocidade do vento.

ALERTAS AGROMETEOROLÓGICOS

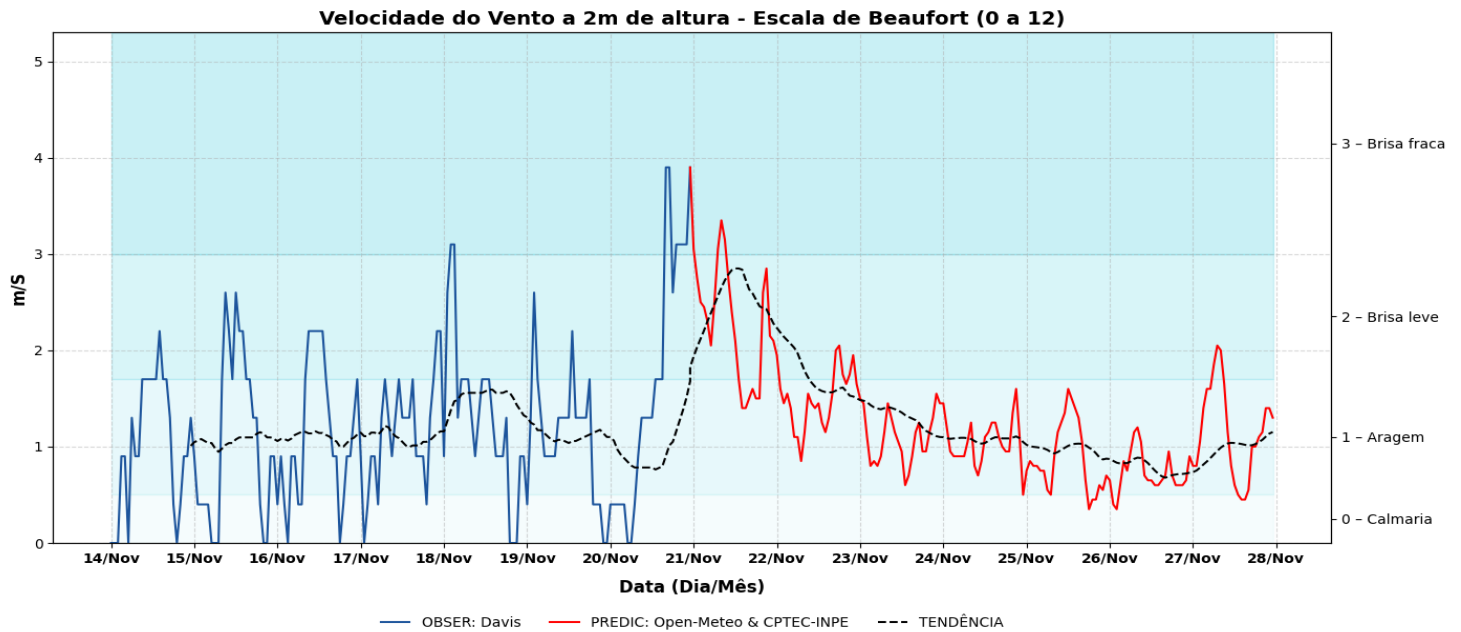


Figura 17: Velocidade do vento (média horária) a 2 m de altura da superfície do solo e escala de Beaufort.



Figura 18: Escala de Beaufort (0 a 12).



----- Universidade Estadual de Montes Claros (UNIMONTES) -----

----- Associação Central dos Fruticultores do Norte de Minas (ABANORTE) -----

----- Uniagro Consultoria Agrícola Jr (UNIAGRO) -----

----- Laboratório de Hidráulica, Irrigação e Drenagem -----

----- Centro de Pesquisa em Geotecnologia Aplicada ao Semiárido (CEPGEO) -----

----- Av. Reinaldo Viana, 2630, Janaúba - MG, 39440-000 -----

Data de elaboração: 21/11/2025 09:43



Realização



Patrocinadores





BOLETIM **ABANORTE** **AGROCLIMA**

Uma ferramenta técnica de
apoio à tomada de decisão
no campo, com foco na
fruticultura irrigada.

Realização:



BOLETIM AGROMETEOROLÓGICO - SEMANA 47 a 49

Local: Janaúba e Nova Porteirinha/MG

Região: Perímetro Irrigado do Gorutuba e Lagoa Grande

Período: 21-11-2025 até 04-12-2025

Agrometeorologista: Prof.^a Mariana Magalhães

RT: Professores Marlon Pereira, Silvânio Santos e Willer Oliveira

EVAPOTRANSPIRAÇÃO DE REFERÊNCIA (ET₀) - OBSERVADA E PREVISTA

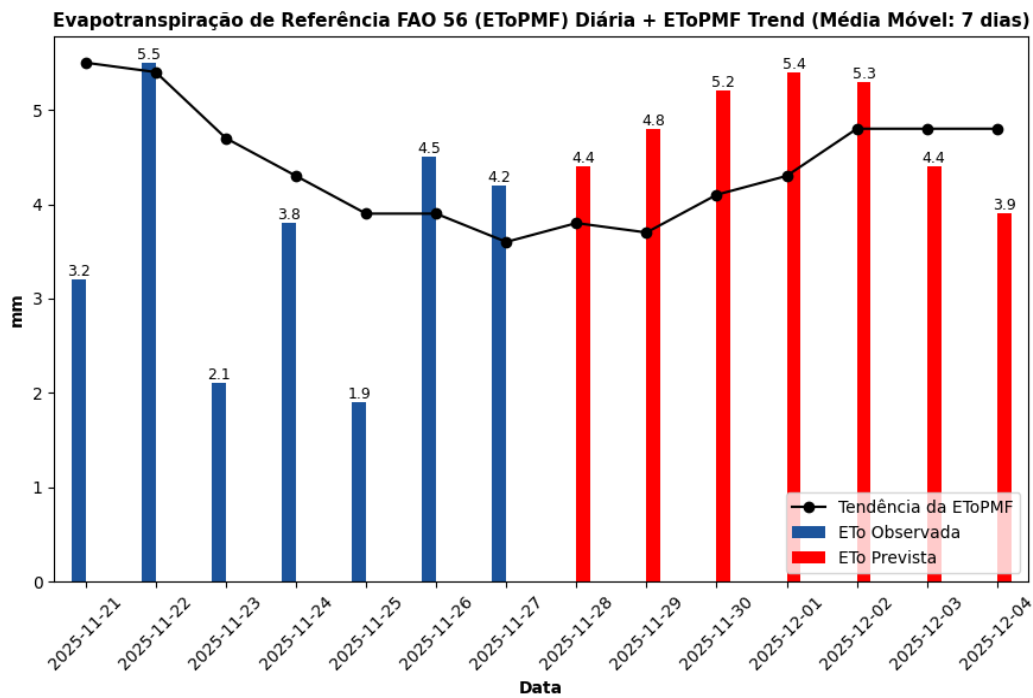


Figura 1: Evapotranspiração de referência (ET₀) – Observada e Predita.

Estatística OBSERVADA

Média dos últimos 7 dias	3.6 mm/dia
--------------------------	------------

Estatística PREDIÇÃO

Máx	5.4 mm/dia
Mín	3.9 mm/dia
Média	4.8 mm/dia
Δ médio	33.3 %

VARIÁVEIS METEOROLÓGICAS OBSERVADAS E PREVISTAS

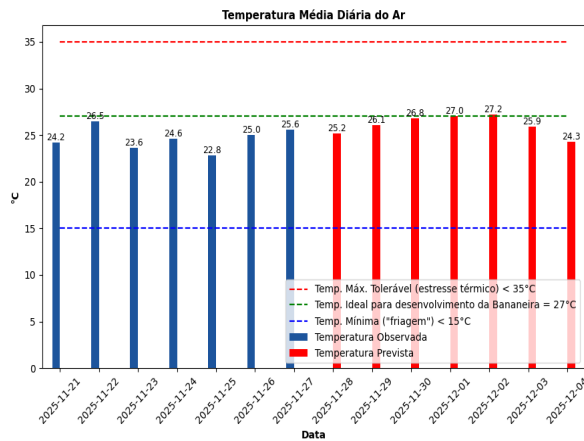


Figura 2: Temperatura média diária do ar.

Últimos 7 dias: **média** (24.6 °C)

Próximos 7 dias: **média** (26.1 °C)

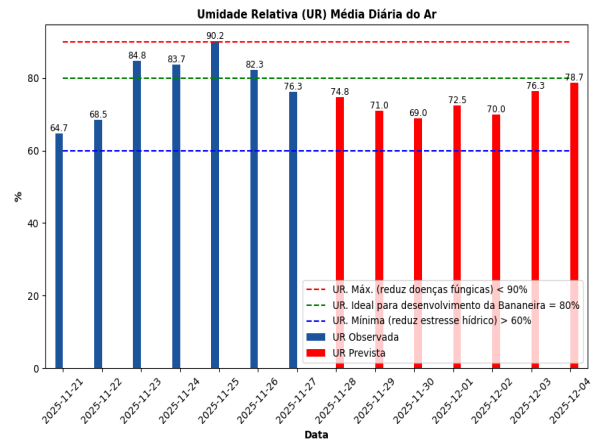


Figura 3: Umidade relativa média diária do ar.

Últimos 7 dias: **média** (78.6 %)

Próximos 7 dias: **média** (73.2 %)

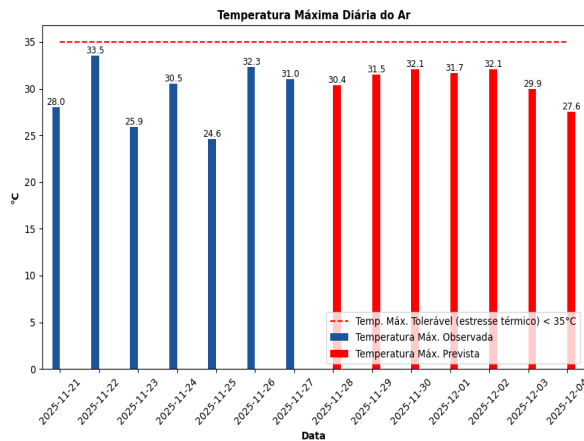


Figura 4: Temperatura máxima diária do ar.

Últimos 7 dias: **média** (29.4 °C)

Próximos 7 dias: **média** (30.7 °C)

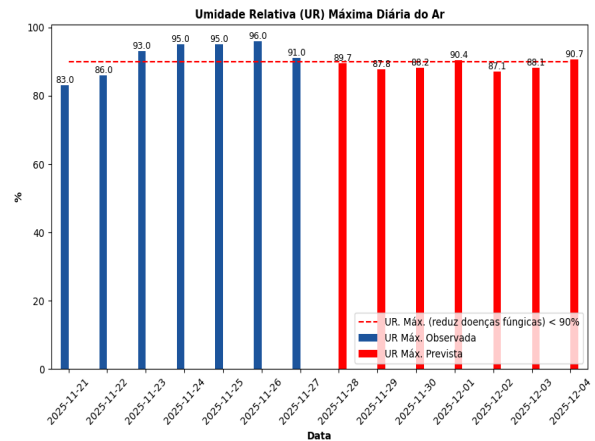


Figura 5: Umidade Relativa máxima diária do ar.

Últimos 7 dias: **média** (91.3 %)

Próximos 7 dias: **média** (88.8 %)

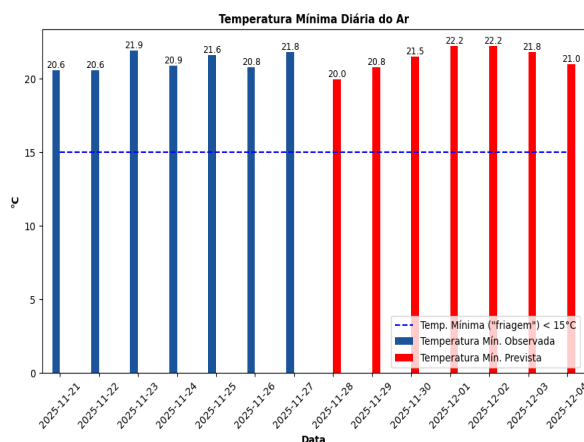


Figura 6: Temperatura mínima diária do ar.

Últimos 7 dias: **média** (21.2 °C)

Próximos 7 dias: **média** (21.4 °C)

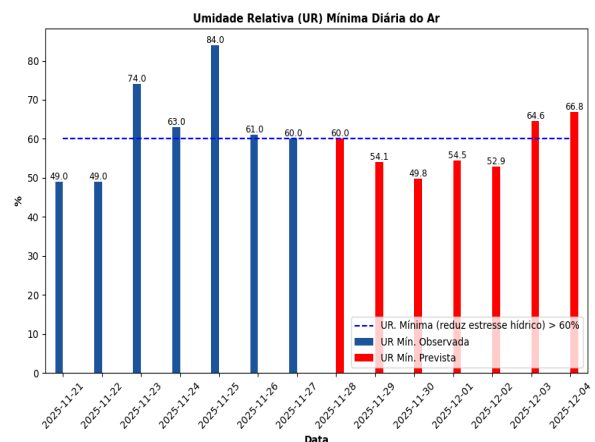


Figura 7: Umidade Relativa mínima diária do ar.

Últimos 7 dias: **média** (62.9 %)

Próximos 7 dias: **média** (57.5 %)

VARIÁVEIS METEOROLÓGICAS OBSERVADAS E PREVISTAS

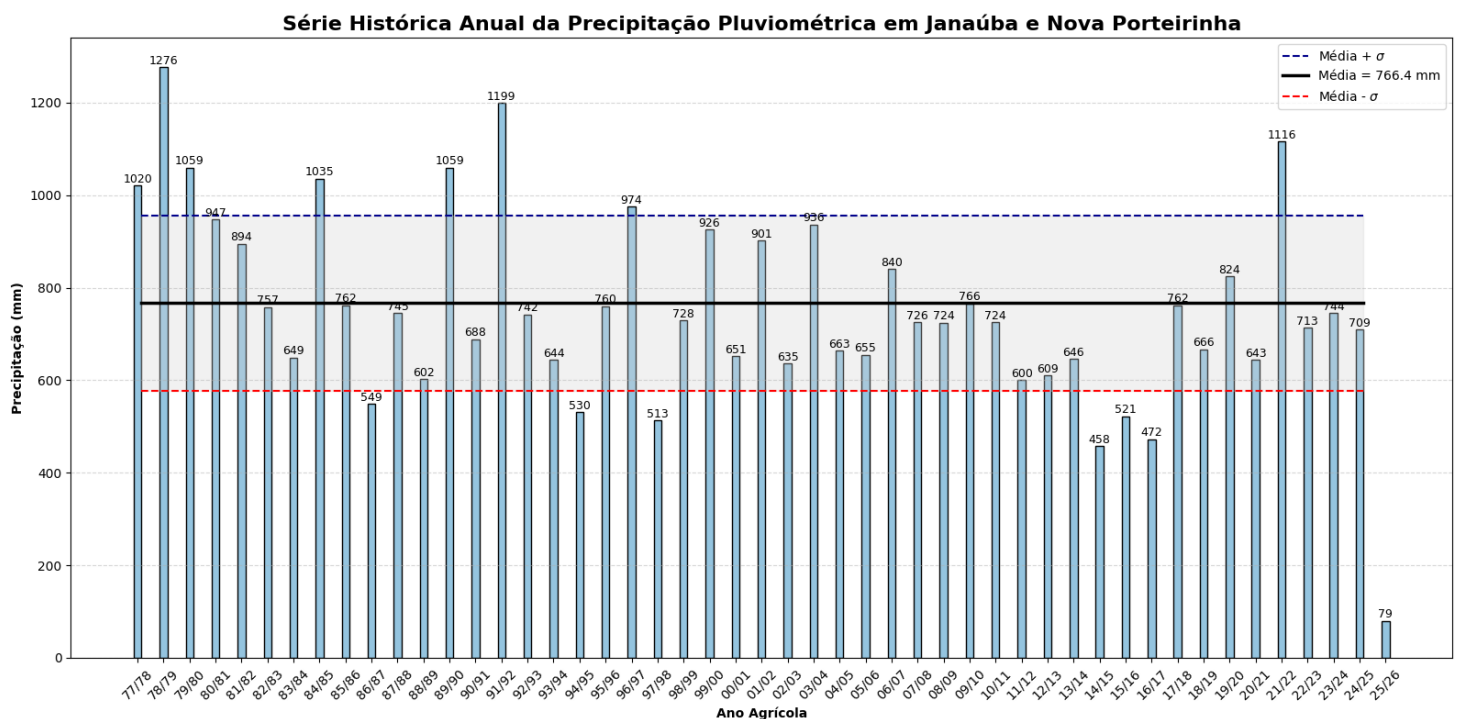
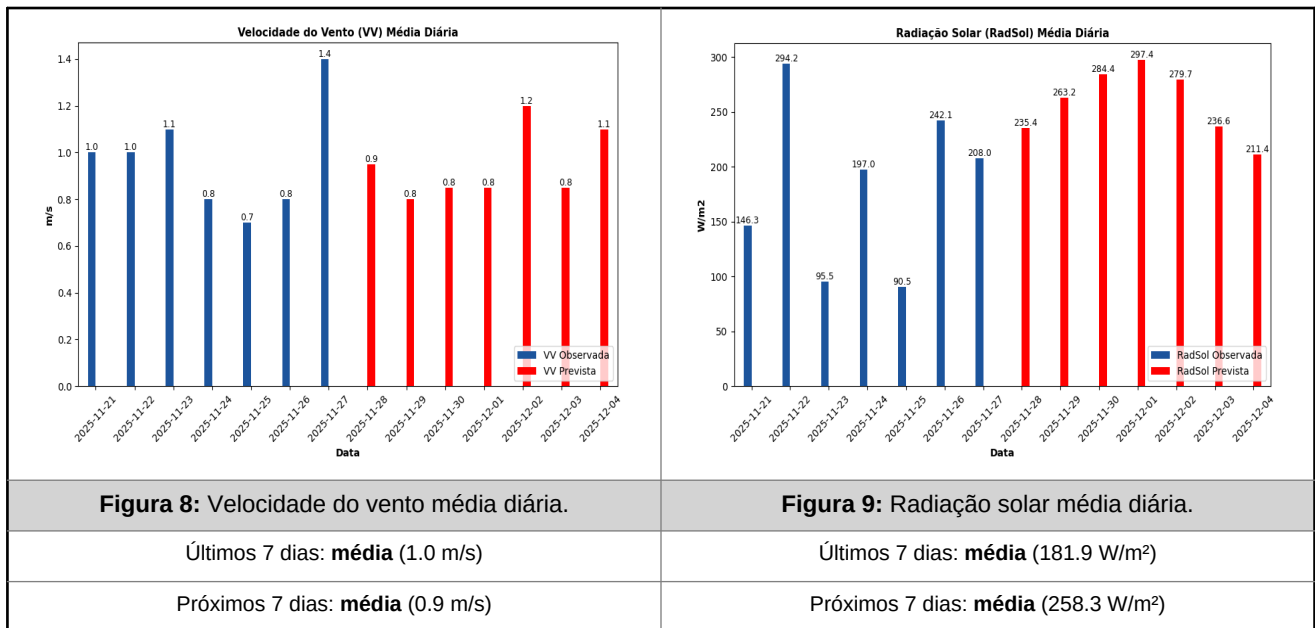


Figura 10: Precipitação Pluviométrica Anual.

VARIÁVEIS METEOROLÓGICAS OBSERVADAS E PREVISTAS

Precipitação Pluviométrica Média Mensal - Últimos 12 meses

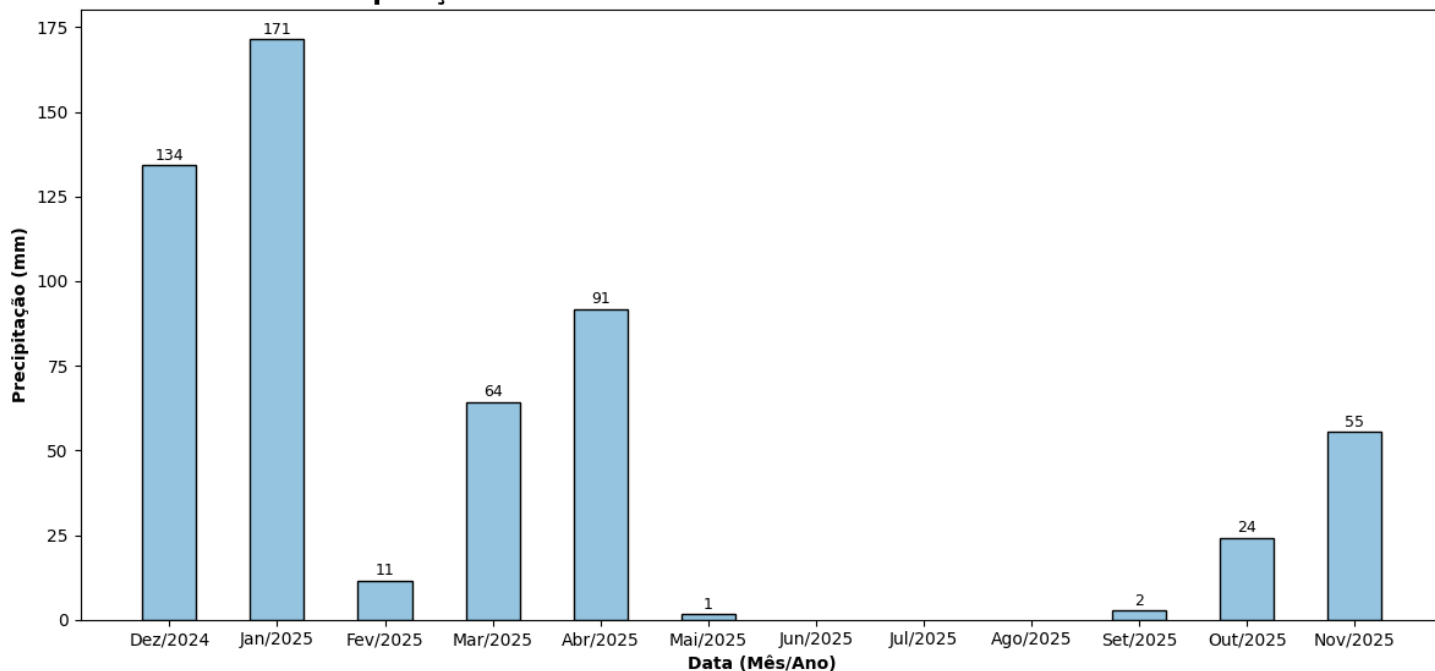


Figura 11: Precipitação Mensal (últimos 12 meses).

Precipitação Pluviométrica Diária nas Estações Agrometeorológicas - Últimos 7 dias

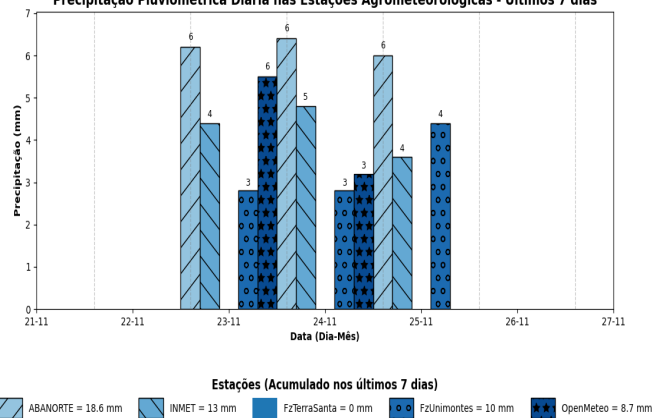


Figura 12: Precipitação diária (últimos dias).

Precipitação Pluviométrica Diária - Próximos 7 dias

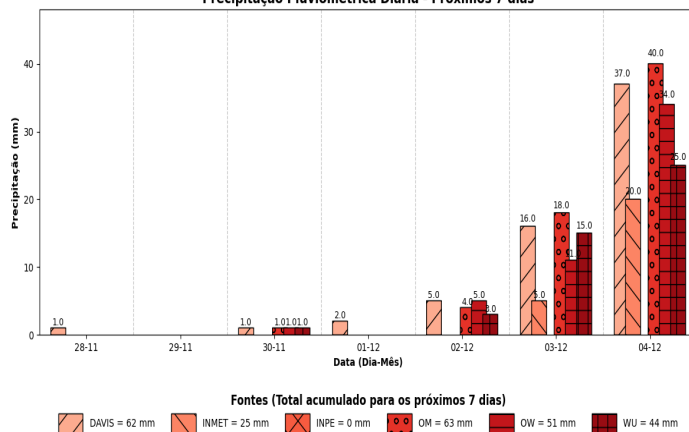


Figura 13: Precipitação diária (próximos dias).

ALERTAS AGROMETEOROLÓGICOS

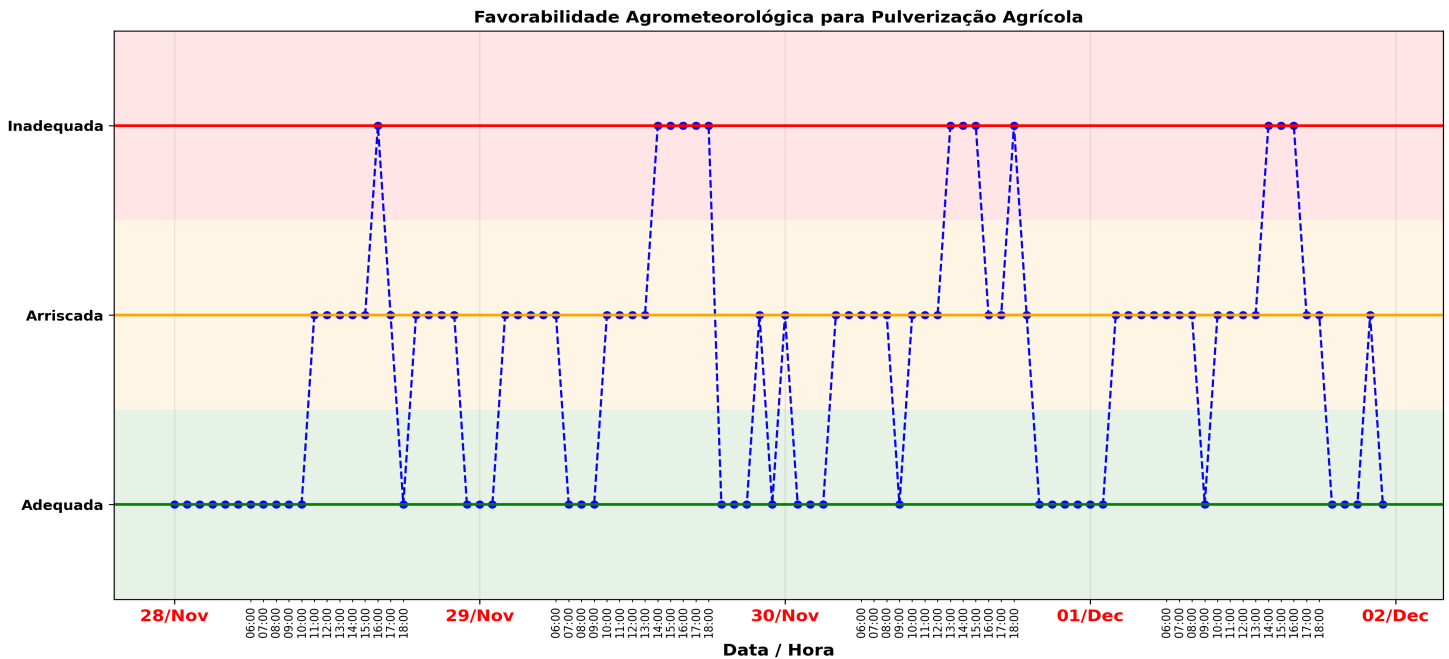


Figura 14: Favorabilidade agrometeorológica para pulverização agrícola.

* Como usar o gráfico acima?

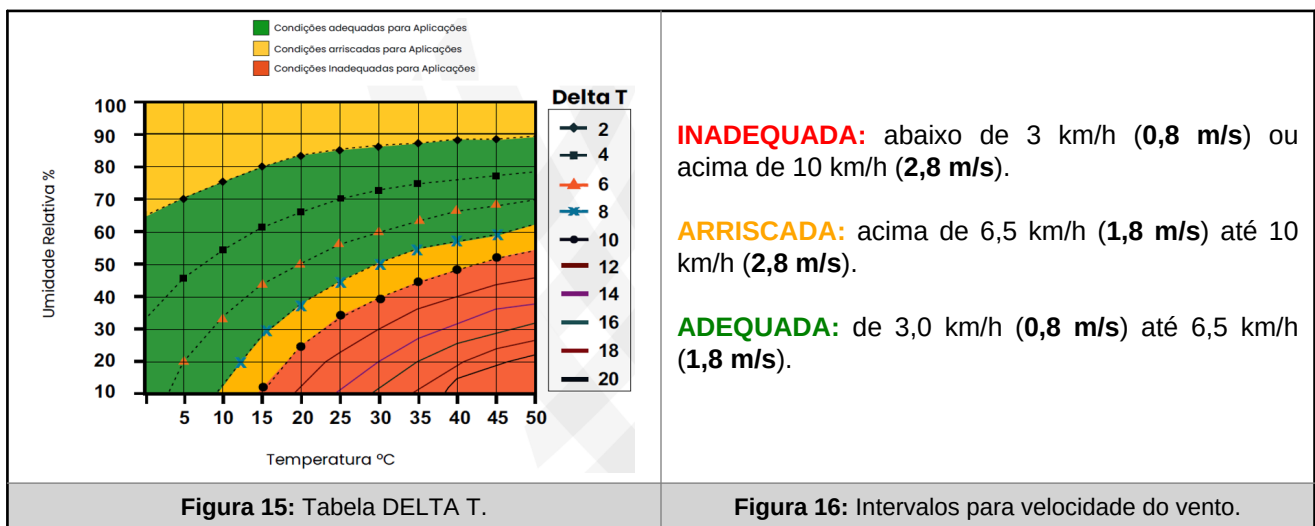
Onde o **ponto (●) azul** está posicionado, representa a favorabilidade agrometeorológica para pulverização, baseado nos modelos de previsões (para temperatura do ar, umidade relativa e velocidade do vento) e da métrica **Delta T**. Essa métrica indica a taxa de evaporação das gotas durante a pulverização.

Na faixa **Adequada** (linha **verde**): as gotas evaporam no tempo certo, ou seja, as condições serão ideais para pulverização!

Na faixa **Inadequada** (linha **vermelha**): as gotas podem evaporar muito rápido (reduz a eficiência da aplicação) ou muito devagar (aumenta o risco de escorrimento), recomendamos evitar a aplicação!

* Fique atento no momento da pulverização!

Essa é uma recomendação baseada em boas práticas agrícolas e modelos agrometeorológicos. A decisão final sobre a aplicação é sempre do produtor e/ou do técnico consultor! No momento da aplicação recomendamos consultar a Tabela DELTA T (Fig.15) e os intervalos de velocidade do vento (Fig.16). Valores aproximados da Velocidade do Vento, Temperatura e Umidade Relativa do Ar podem ser obtidos em: <https://portal.inmet.gov.br/>.



ALERTAS AGROMETEOROLÓGICOS

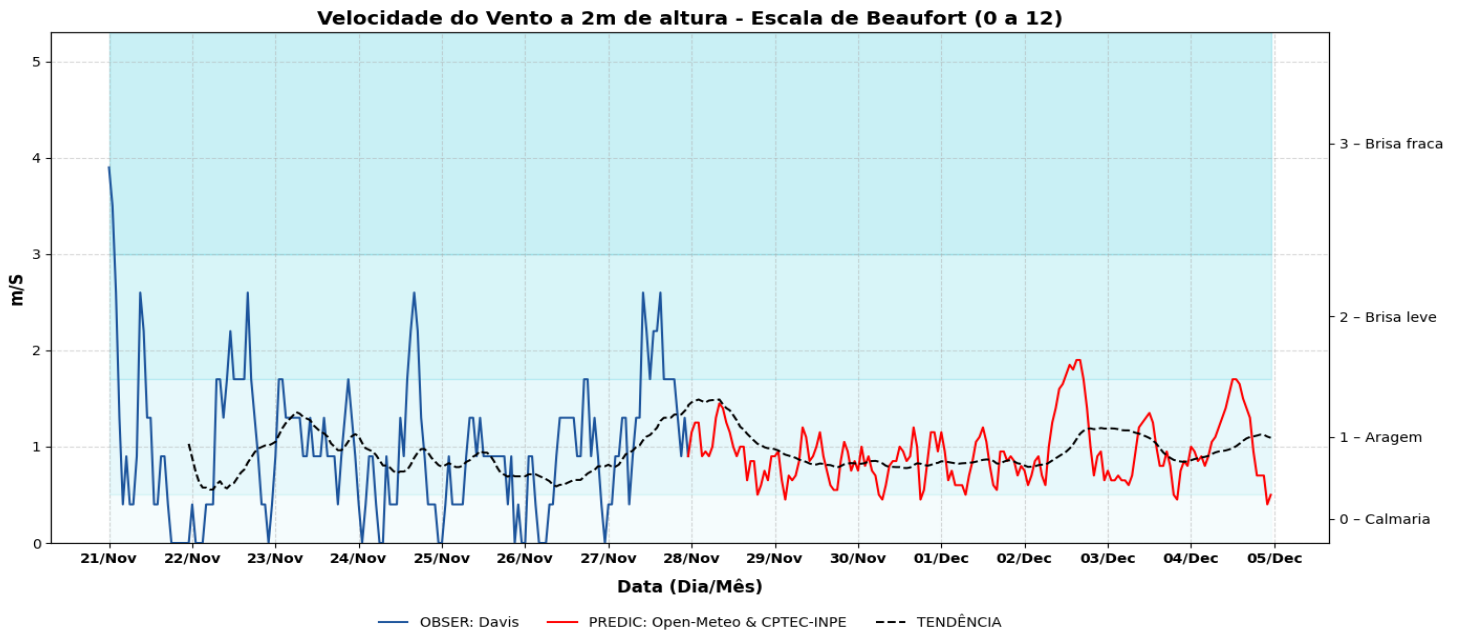


Figura 17: Velocidade do vento (média horária) a 2 m de altura da superfície do solo e escala de Beaufort.



Figura 18: Escala de Beaufort (0 a 12).



----- Universidade Estadual de Montes Claros (UNIMONTES) -----
 ----- Associação Central dos Fruticultores do Norte de Minas (ABANORTE) -----
 ----- Uniagro Consultoria Agrícola Jr (UNIAGRO) -----
 ----- Laboratório de Hidráulica, Irrigação e Drenagem -----
 ----- Centro de Pesquisa em Geotecnologia Aplicada ao Semiárido (CEPGEO) -----
 ----- Av. Reinaldo Viana, 2630, Janaúba - MG, 39440-000 -----

Data de elaboração: 28/11/2025 09:36



Realização



Patrocinadores

