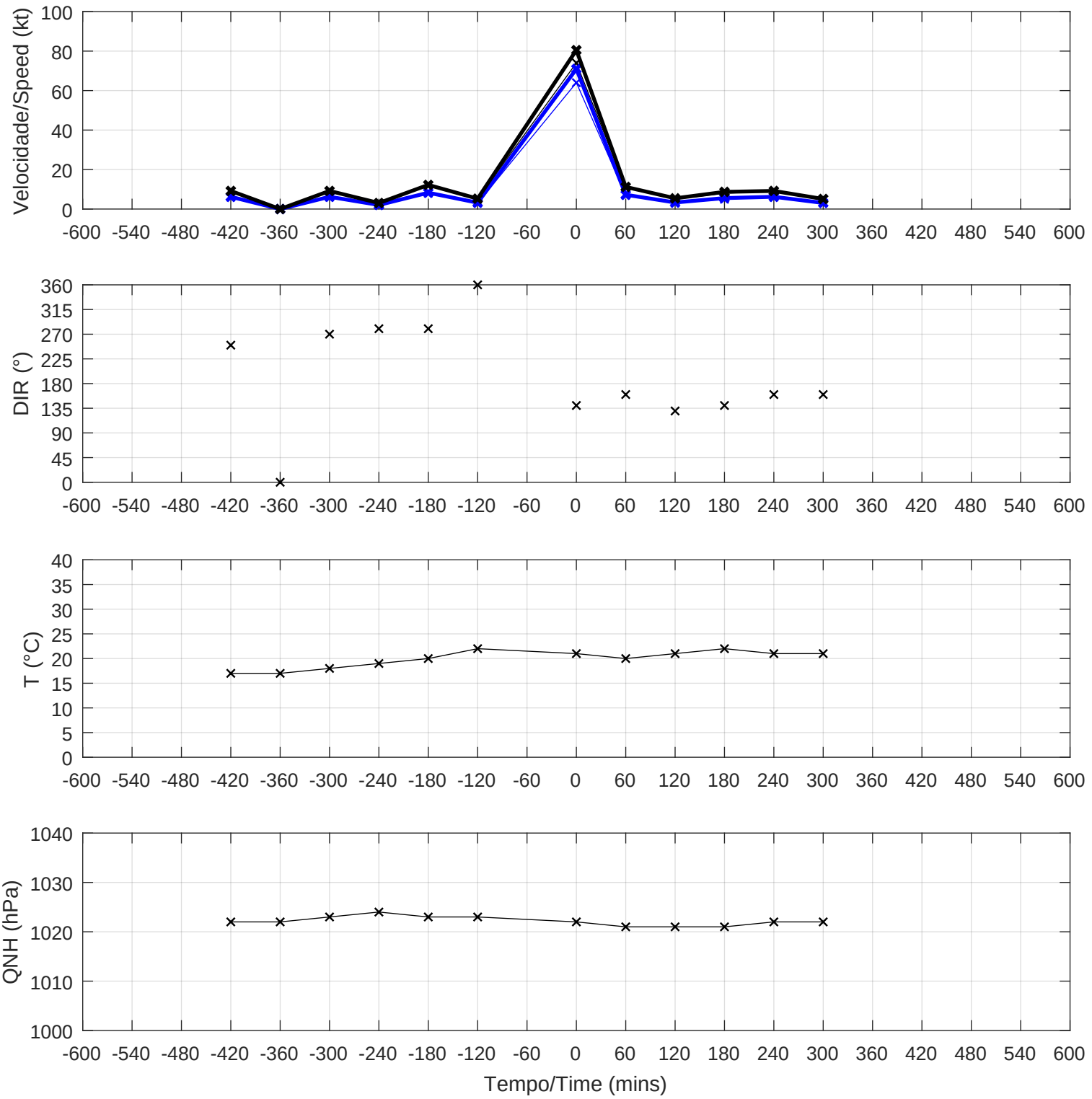
SBFS/[ ] EVENTO/EVENT 1 - 12/07/2004, 16:00 UTC (MSS - REDEMET)

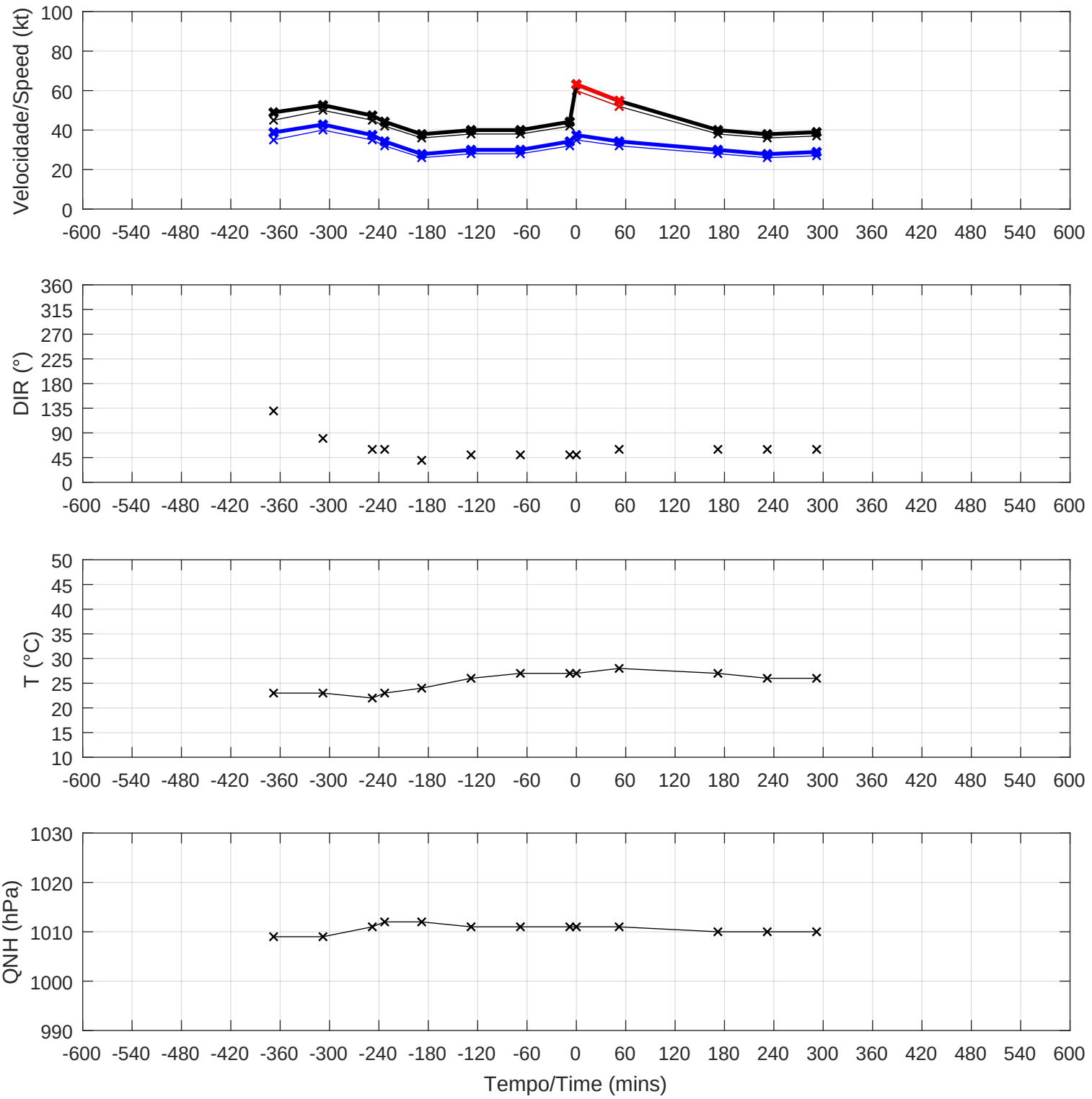
Valores de Pico Peak Values	Razões de Pico Peak Ratios	Δ Temp. & Press.	Δ Direção Δ Direction	Temp. Elétrica Thunderstorm	Classificação Classification
G* = 74 kt	R_{-6} = 12.8	$T_{med,3}$ = 21.0 °C	DIR = 140°	NÃO/NO	SUSPEITO
V_{obs} = 64 kt	R_{-3} = 8.7	$\Delta T_{min,3}$ = -2.0 °C	$\Delta DIR_{max,-3}$ = 140°		SUSPECT
G_V = [ ]	R_{+3} = 9.3	$\Delta Q_{max,3}$ = 0.0 hPa	$\Delta DIR_{max,+3}$ = 20°		(324)
G_{cor} = 80.5 kt	R_{+6} = 9.7	Δ Grupo/Group = 3	SBFS 121600Z 14064KT 8000 SCT008 OVC080 21/// Q1022=		
V_{cor} = 71.0 kt					



Matthew Bruce Vallis (matthewbvallis@gmail.com) Tese de Doutorado/Doctorate Thesis, Porto Alegre: PPGEC/UFRGS, 2019
Modelo Climático para Ventos Extremos no Brasil/Brazilian Extreme Wind Climate

SBFS/[ ] EVENTO/EVENT 2 - 29/12/2002, 15:08 UTC (MSS - REDEMET)

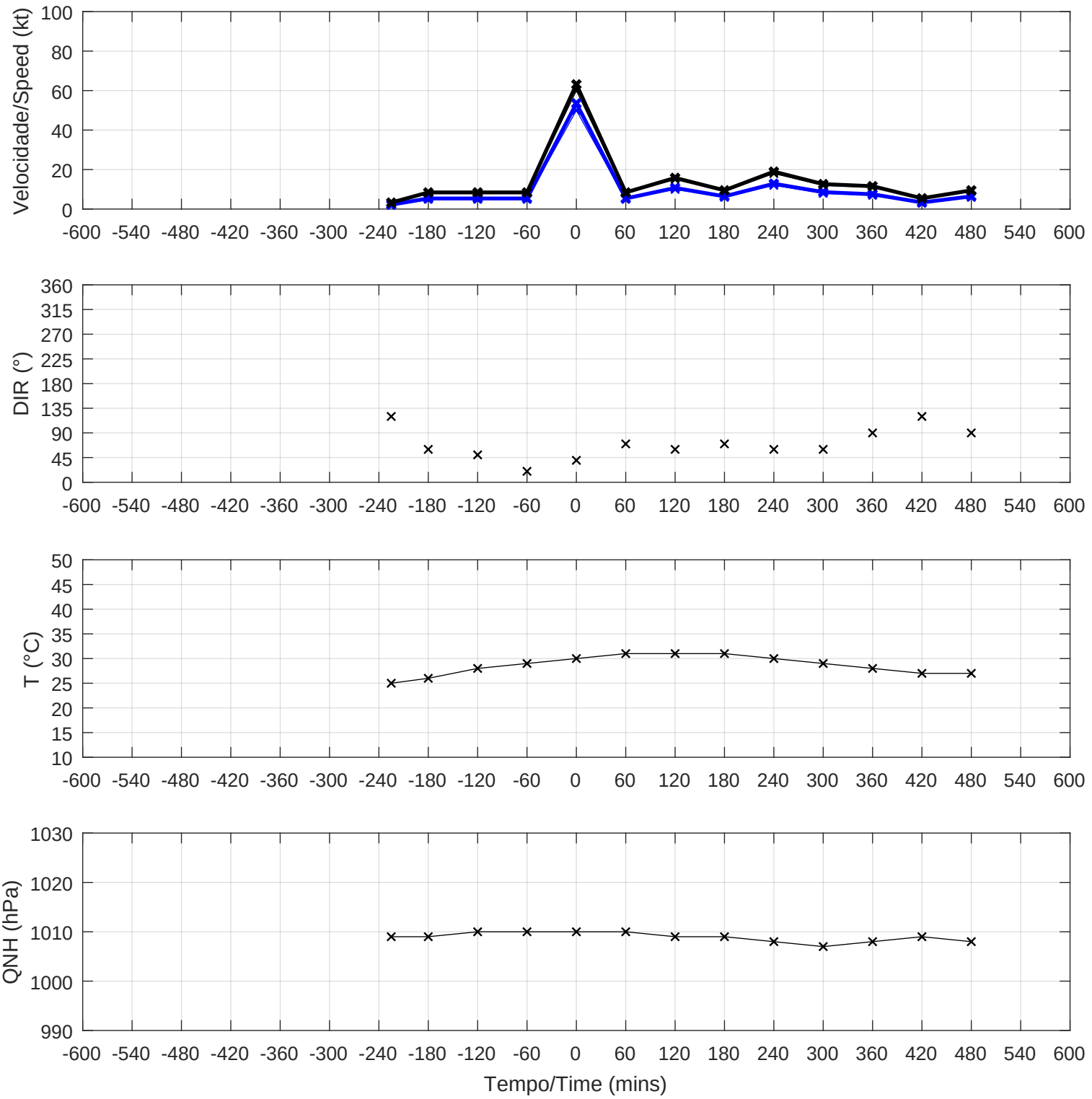
Valores de Pico Peak Values	Razões de Pico Peak Ratios	Δ Temp. & Press.	Δ Direção Δ Direction	Temp. Elétrica Thunderstorm	Classificação Classification
G_{obs} = 60 kt	R_{-6} = 1.5	$T_{med,3}$ = 26.5 °C	DIR = 50°	NÃO/NO	SINÓTICO
V_{obs} = 35 kt	R_{-3} = 1.6	$\Delta T_{min,3}$ = 0.0 °C	$\Delta DIR_{max,-3}$ = 0°		SYNOPTIC
G_V = 1.7	R_{+3} = 1.3	$\Delta Q_{max,3}$ = 0.0 hPa	$\Delta DIR_{max,+3}$ = 10°		(215)
G_{cor} = 63.1 kt	R_{+6} = 1.5	Δ Grupo/Group = 3	SBFS 291508Z 05035G60KT CAVOK 27/22 Q1011=		
V_{cor} = 37.5 kt					



Matthew Bruce Vallis (matthewbvallis@gmail.com) Tese de Doutorado/Doctorate Thesis, Porto Alegre: PPGEC/UFRGS, 2019
Modelo Climático para Ventos Extremos no Brasil/Brazilian Extreme Wind Climate

SBFS/[ ] EVENTO/EVENT 3 - 06/03/2008, 13:00 UTC (MSS - REDEMET)

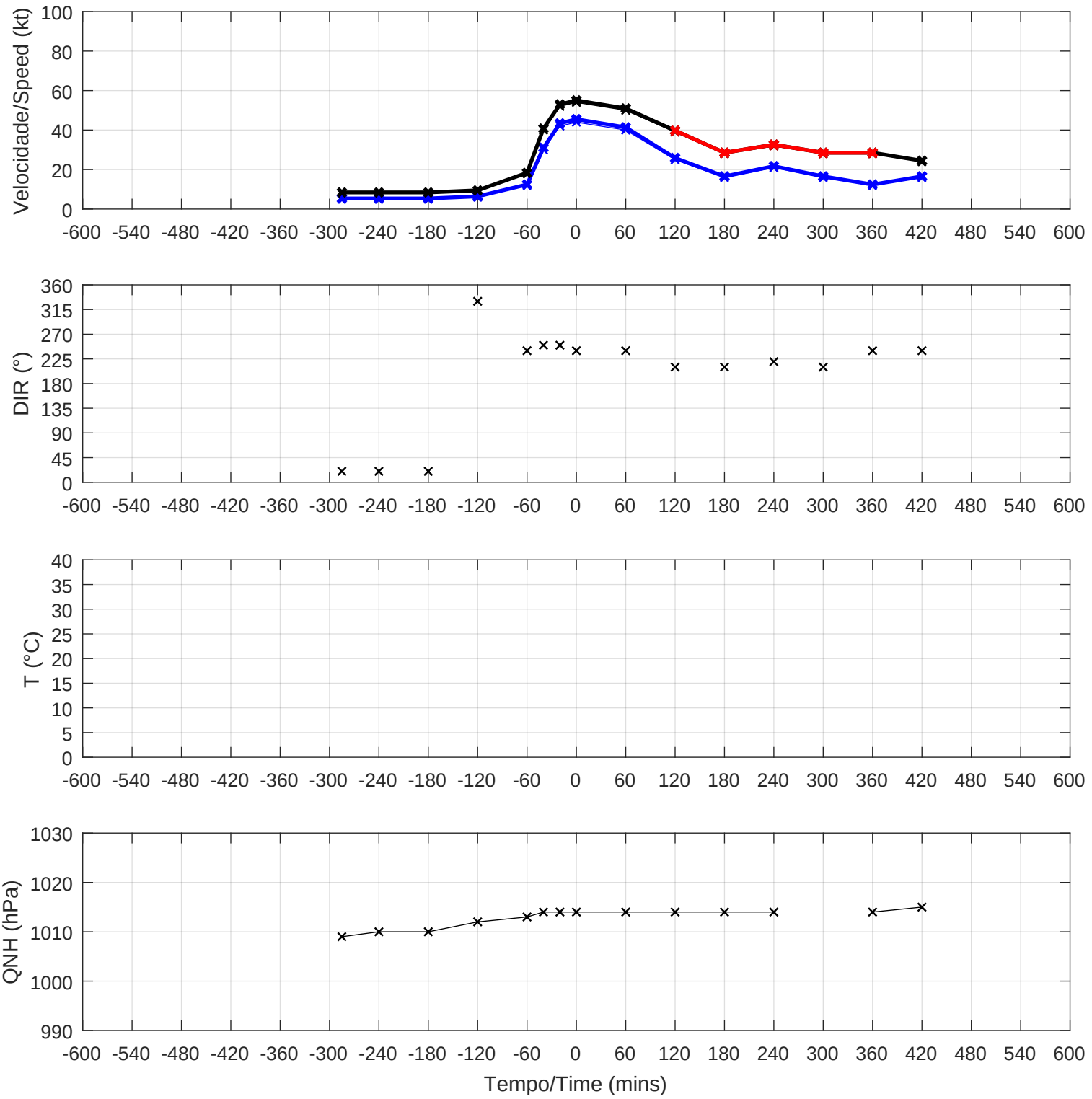
Valores de Pico Peak Values	Razões de Pico Peak Ratios	Δ Temp. & Press.	Δ Direção Δ Direction	Temp. Elétrica Thunderstorm	Classificação Classification
G* = 60 kt	R_{-6} = 8.6	$T_{med,3}$ = 27.7 °C	DIR = 40°	NÃO/NO	SUSPEITO
V_{obs} = 50 kt	R_{-3} = 7.5	$\Delta T_{min,3}$ = 0.0 °C	$\Delta DIR_{max,-3}$ = 20°		SUSPECT
G_V = [ ]	R_{+3} = 5.6	$\Delta Q_{max,3}$ = 0.0 hPa	$\Delta DIR_{max,+3}$ = 30°		(324)
G_{cor} = 63.1 kt	R_{+6} = 4.9	Δ Grupo/Group = 3	SBFS 061300Z 04050KT 9999 SCT015 30/24 Q1010=		
V_{cor} = 53.5 kt					



Matthew Bruce Vallis (matthewbvallis@gmail.com) Tese de Doutorado/Doctorate Thesis, Porto Alegre: PPGEC/UFRGS, 2019
Modelo Climático para Ventos Extremos no Brasil/Brazilian Extreme Wind Climate

SBFS/[ ] EVENTO/EVENT 4 - 06/05/2013, 14:00 UTC (MSS - REDEMET)

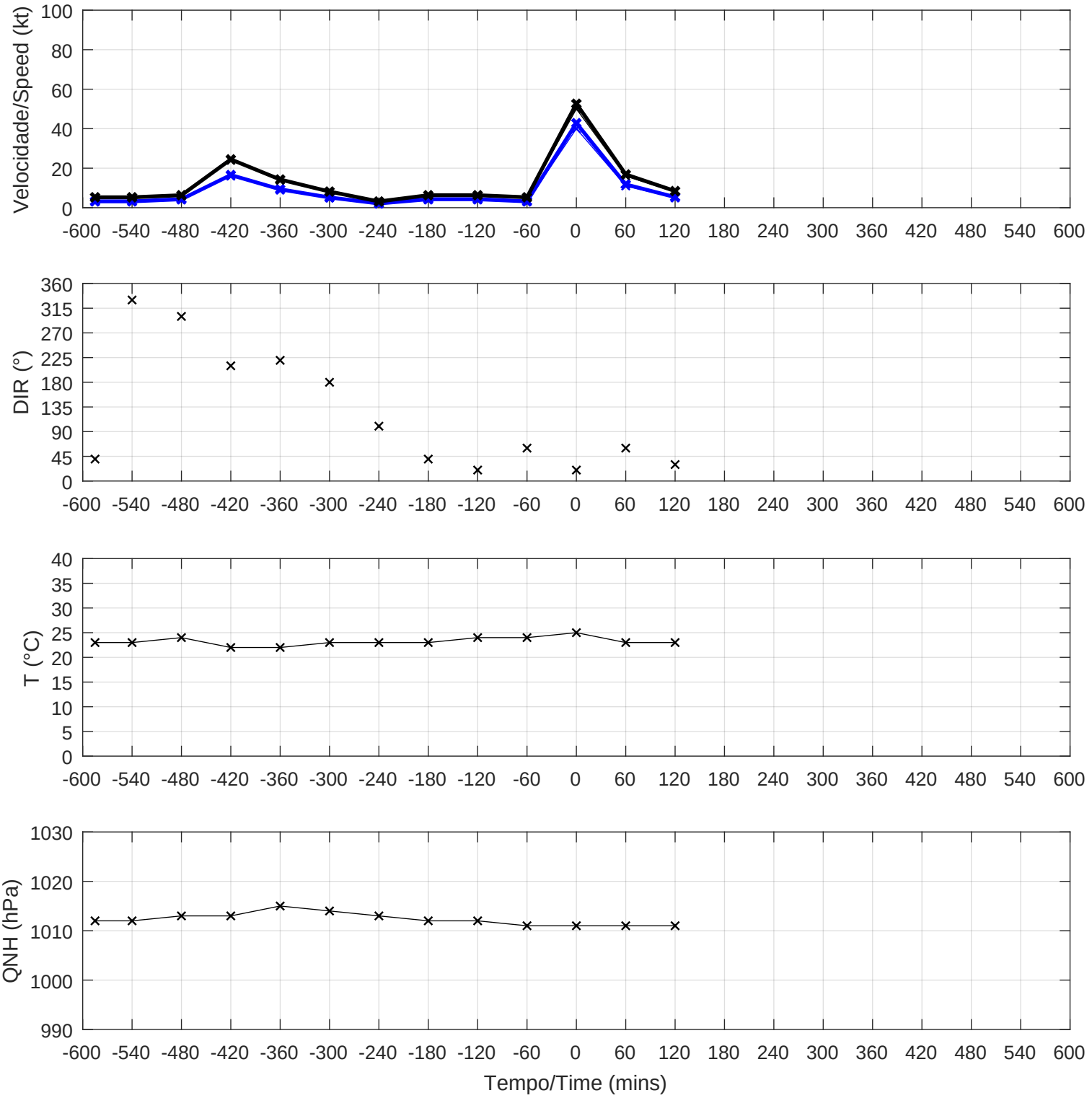
Valores de Pico Peak Values	Razões de Pico Peak Ratios	Δ Temp. & Press.	Δ Direção Δ Direction	Temp. Elétrica Thunderstorm	Classificação Classification
G* = 54 kt	R_{-6} = 3.8	$T_{med,3}$ = [ ]	DIR = 240°	NÃO/NO	SINÓTICO
V_{obs} = 44 kt	R_{-3} = 3.0	$\Delta T_{min,3}$ = 0.0 °C	$\Delta DIR_{max,-3}$ = 140°		SYNOPTIC
G_V = [ ]	R_{+3} = 1.4	$\Delta Q_{max,3}$ = 2.0 hPa	$\Delta DIR_{max,+3}$ = 30°		(325)
G_{cor} = 55.0 kt	R_{+6} = 1.6	Δ Grupo/Group = 3	METAR SBFS 061400Z 24044KT 8000 BKN008 BKN080 ///// Q1014=		
V_{cor} = 45.5 kt					



Matthew Bruce Vallis (matthewbvallis@gmail.com) Tese de Doutorado/Doctorate Thesis, Porto Alegre: PPGEC/UFRGS, 2019
Modelo Climático para Ventos Extremos no Brasil/Brazilian Extreme Wind Climate

SBFS/[ ] EVENTO/EVENT 5 - 02/10/2008, 19:00 UTC (MSS - REDEMET)

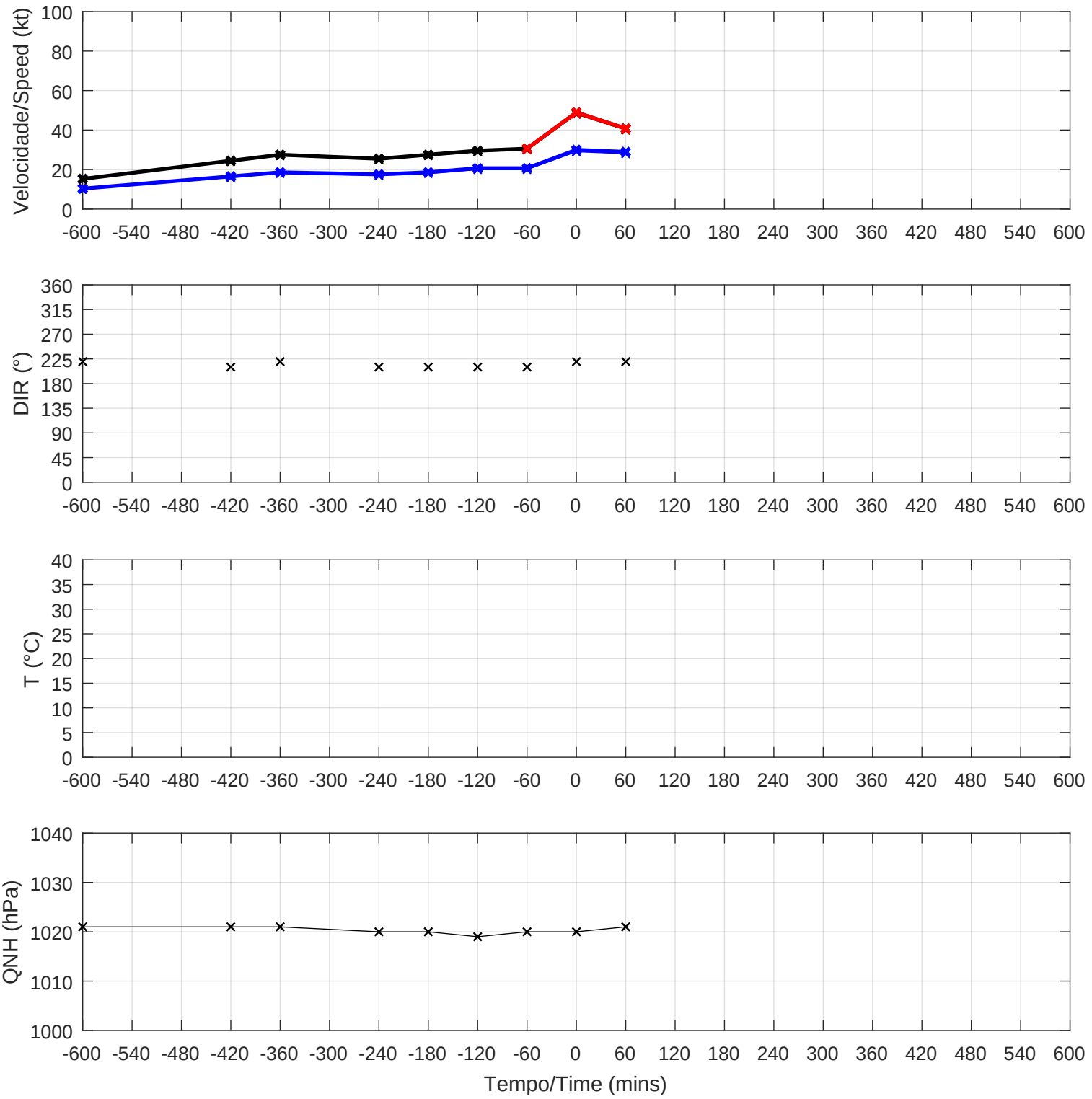
Valores de Pico Peak Values	Razões de Pico Peak Ratios	Δ Temp. & Press.	Δ Direção Δ Direction	Temp. Elétrica Thunderstorm	Classificação Classification
G* = 50 kt	R_{-6} = 7.1	$T_{med,3}$ = 23.7 °C	DIR = 20°	NÃO/NO	SUSPEITO
V_{obs} = 40 kt	R_{-3} = 8.8	$\Delta T_{min,3}$ = -2.0 °C	$\Delta DIR_{max,-3}$ = 40°		SUSPECT
G_V = [ ]	R_{+3} = 4.2	$\Delta Q_{max,3}$ = 0.0 hPa	$\Delta DIR_{max,+3}$ = 40°		(324)
G_{cor} = 52.6 kt	R_{+6} = [ ]	Δ Grupo/Group = 3	SBFS 021900Z 02040KT 6000 -DZ FEW015 OVC090 25/21 Q1011=		
V_{cor} = 42.8 kt					



Matthew Bruce Vallis (matthewbvallis@gmail.com) Tese de Doutorado/Doctorate Thesis, Porto Alegre: PPGEC/UFRGS, 2019
Modelo Climático para Ventos Extremos no Brasil/Brazilian Extreme Wind Climate

SBFS/[ ] EVENTO/EVENT 6 - 08/08/2004, 20:00 UTC (MSS - REDEMET)

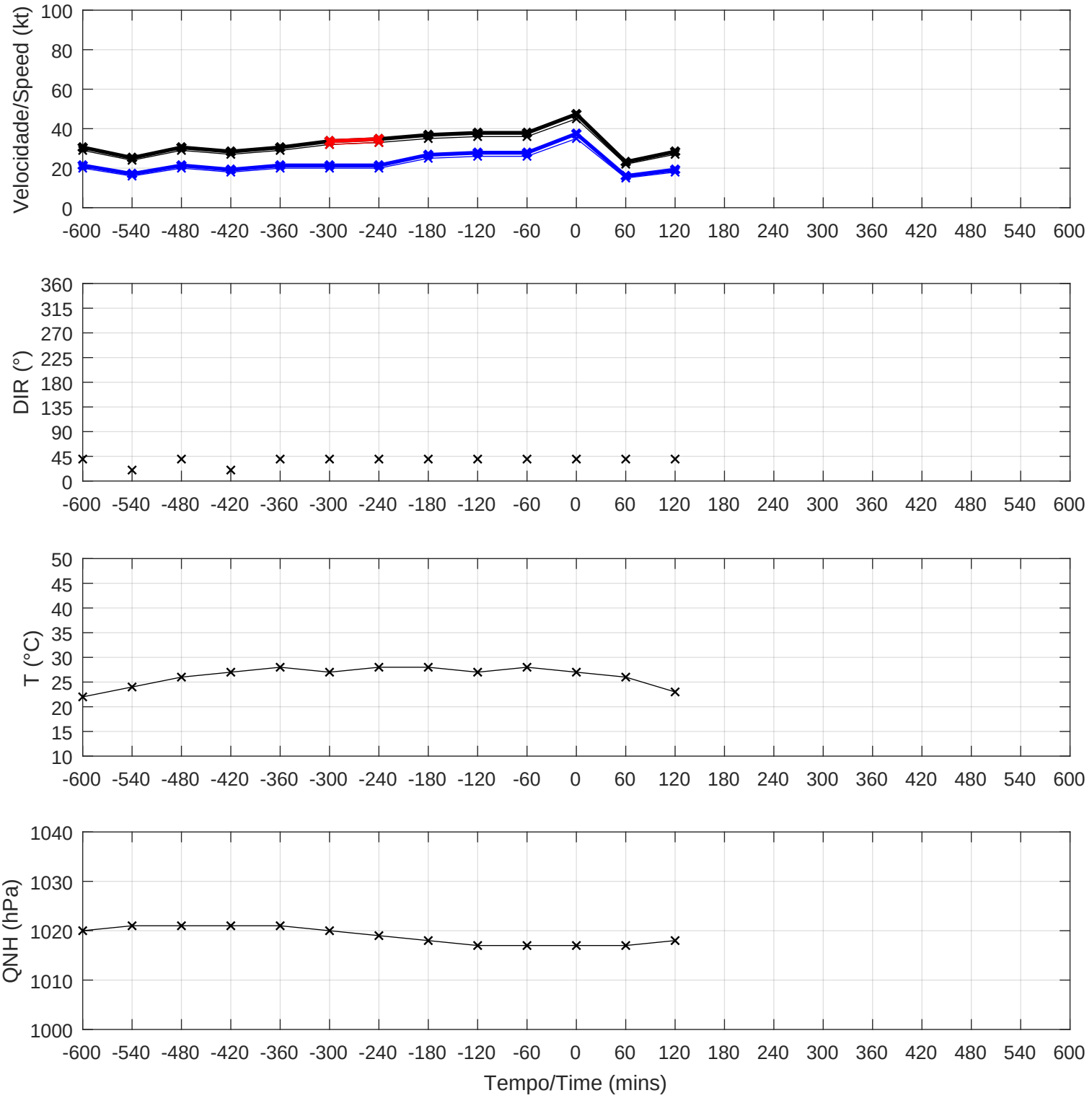
Valores de Pico Peak Values	Razões de Pico Peak Ratios	Δ Temp. & Press.	Δ Direção Δ Direction	Temp. Elétrica Thunderstorm	Classificação Classification
G_{obs} = 48 kt	R_{-6} = 1.7	$T_{med,3}$ = [ ]	DIR = 220°	NÃO/NO	SINÓTICO
V_{obs} = 29 kt	R_{-3} = 1.7	$\Delta T_{min,3}$ = 0.0 °C	$\Delta DIR_{max,-3}$ = 10°		SYNOPTIC
G_V = 1.7	R_{+3} = 1.2	$\Delta Q_{max,3}$ = 2.0 hPa	$\Delta DIR_{max,+3}$ = 0°		(215)
G_{cor} = 48.9 kt	R_{+6} = [ ]	Δ Grupo/Group = 3	SBFS 082000Z 22029G48KT 9999 BKN015 21//// Q1020=		
V_{cor} = 30.0 kt					



Matthew Bruce Vallis (matthewbvallis@gmail.com) Tese de Doutorado/Doctorate Thesis, Porto Alegre: PPGEC/UFRGS, 2019
Modelo Climático para Ventos Extremos no Brasil/Brazilian Extreme Wind Climate

SBFS/[ ] EVENTO/EVENT 7 - 11/09/2005, 19:00 UTC (MSS - REDEMET)

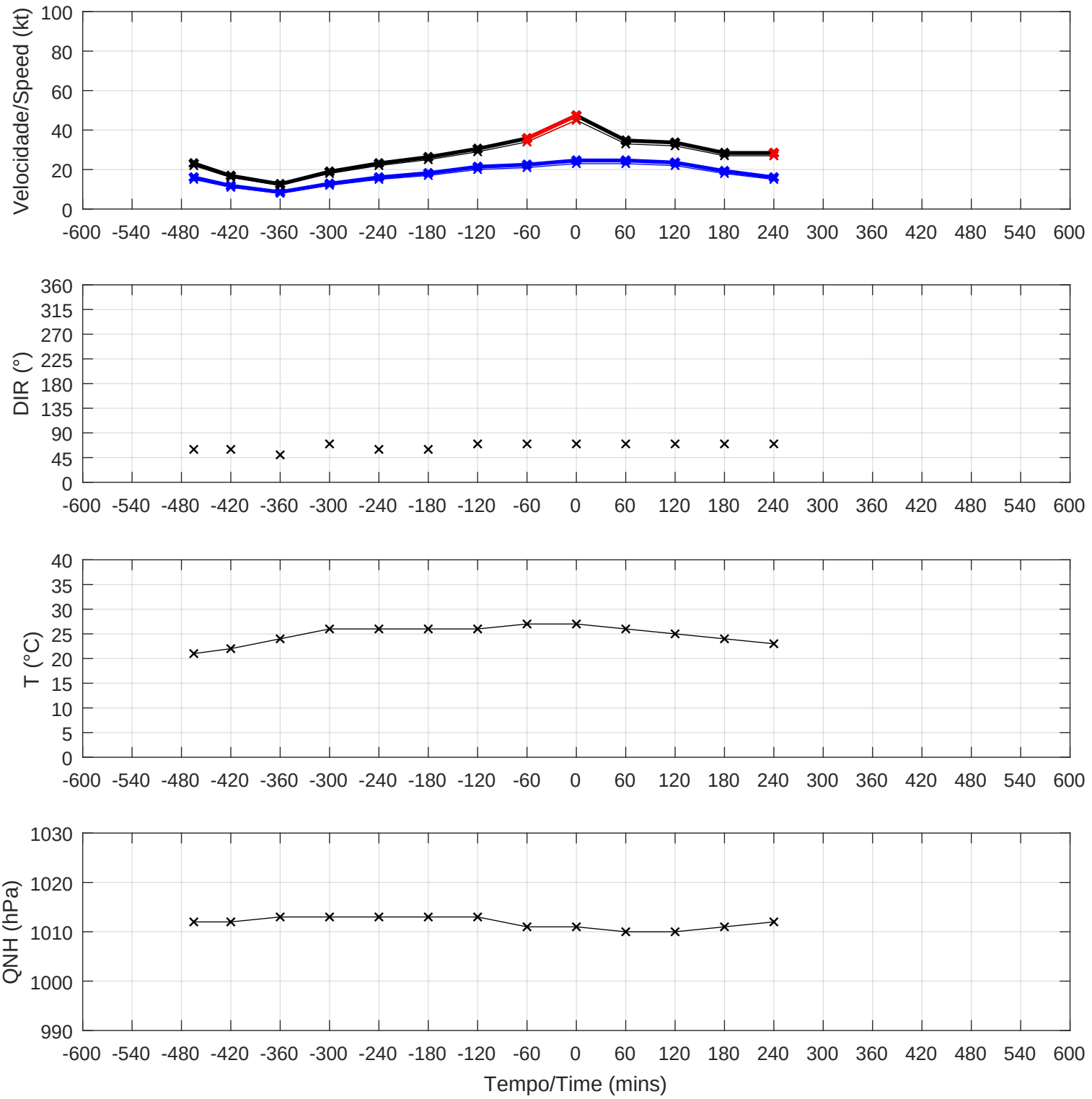
Valores de Pico Peak Values	Razões de Pico Peak Ratios	Δ Temp. & Press.	Δ Direção Δ Direction	Temp. Elétrica Thunderstorm	Classificação Classification
G* = 45 kt	R_{-6} = 1.3	$T_{med,3}$ = 27.7 °C	DIR = 40°	NÃO/NO	SINÓTICO
V_{obs} = 35 kt	R_{-3} = 1.3	$\Delta T_{min,3}$ = -2.0 °C	$\Delta DIR_{max,-3}$ = 0°		SYNOPTIC
G_V = [ ]	R_{+3} = 1.8	$\Delta Q_{max,3}$ = 0.0 hPa	$\Delta DIR_{max,+3}$ = 0°		(226)
G_{cor} = 47.4 kt	R_{+6} = [ ]	Δ Grupo/Group = 3	SBFS 111900Z 04035KT CAVOK 27/20 Q1017=		
V_{cor} = 37.5 kt					



Matthew Bruce Vallis (matthewbvallis@gmail.com) Tese de Doutorado/Doctorate Thesis, Porto Alegre: PPGEC/UFRGS, 2019
Modelo Climático para Ventos Extremos no Brasil/Brazilian Extreme Wind Climate

SBFS/[ ] EVENTO/EVENT 8 - 18/10/2014, 17:00 UTC (MSS - REDEMET)

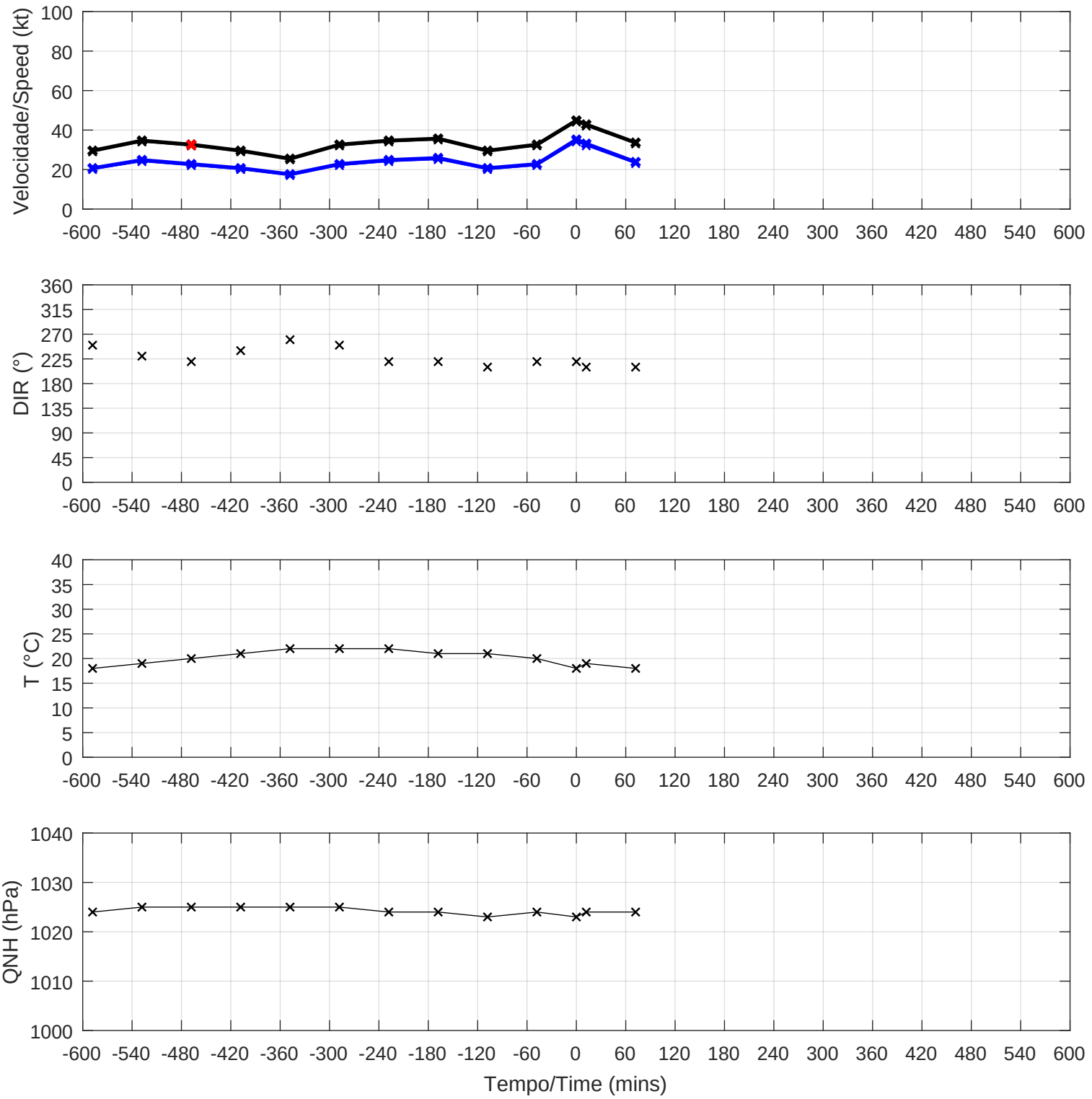
Valores de Pico Peak Values	Razões de Pico Peak Ratios	Δ Temp. & Press.	Δ Direção Δ Direction	Temp. Elétrica Thunderstorm	Classificação Classification
G_{obs} = 45 kt	R_{-6} = 1.9	$T_{med,3}$ = 26.3 °C	DIR = 70°	NÃO/NO	SINÓTICO
V_{obs} = 23 kt	R_{-3} = 1.5	$\Delta T_{min,3}$ = 0.0 °C	$\Delta DIR_{max,-3}$ = 10°		SYNOPTIC
G_V = 2.0	R_{+3} = 1.5	$\Delta Q_{max,3}$ = 0.0 hPa	$\Delta DIR_{max,+3}$ = 0°		(215)
G_{cor} = 47.4 kt	R_{+6} = 1.5	Δ Grupo/Group = 3	METAR SBFS 181700Z 07023G45KT CAVOK 27/21 Q1011=		
V_{cor} = 24.6 kt					



Matthew Bruce Vallis (matthewbvallis@gmail.com) Tese de Doutorado/Doctorate Thesis, Porto Alegre: PPGEC/UFRGS, 2019
Modelo Climático para Ventos Extremos no Brasil/Brazilian Extreme Wind Climate

SBFS/[ ] EVENTO/EVENT 9 - 02/09/2011, 19:48 UTC (MSS - REDEMET)

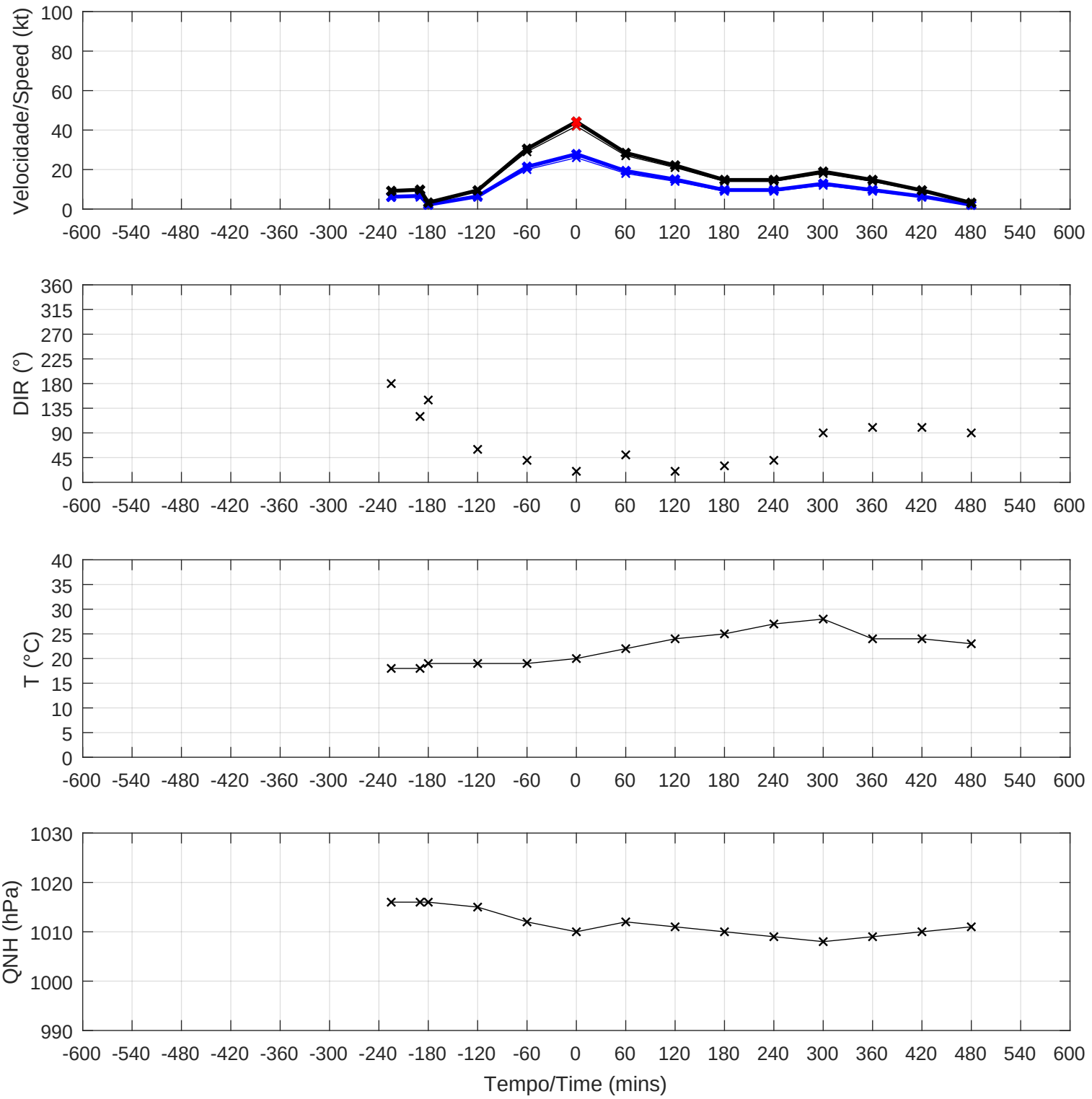
Valores de Pico Peak Values	Razões de Pico Peak Ratios	Δ Temp. & Press.	Δ Direção Δ Direction	Temp. Elétrica Thunderstorm	Classificação Classification
G* = 44 kt	R_{-6} = 1.4	$T_{med,3}$ = 21.0 °C	DIR = 220°	NÃO/NO	SINÓTICO
V_{obs} = 34 kt	R_{-3} = 1.4	$\Delta T_{min,3}$ = -3.0 °C	$\Delta DIR_{max,-3}$ = 10°		SYNOPTIC
G_V = [ ]	R_{+3} = 1.2	$\Delta Q_{max,3}$ = 1.0 hPa	$\Delta DIR_{max,+3}$ = 10°		(222)
G_{cor} = 44.8 kt	R_{+6} = [ ]	Δ Grupo/Group = 2	SBFS 021948Z 22034KT 9999 SCT025 SCT070 18/13 Q1023=		
V_{cor} = 35.2 kt					



Matthew Bruce Vallis (matthewbvallis@gmail.com) Tese de Doutorado/Doctorate Thesis, Porto Alegre: PPGEC/UFRGS, 2019
Modelo Climático para Ventos Extremos no Brasil/Brazilian Extreme Wind Climate

SBFS/[ ] EVENTO/EVENT 10 - 03/09/2014, 13:00 UTC (MSS - REDEMET)

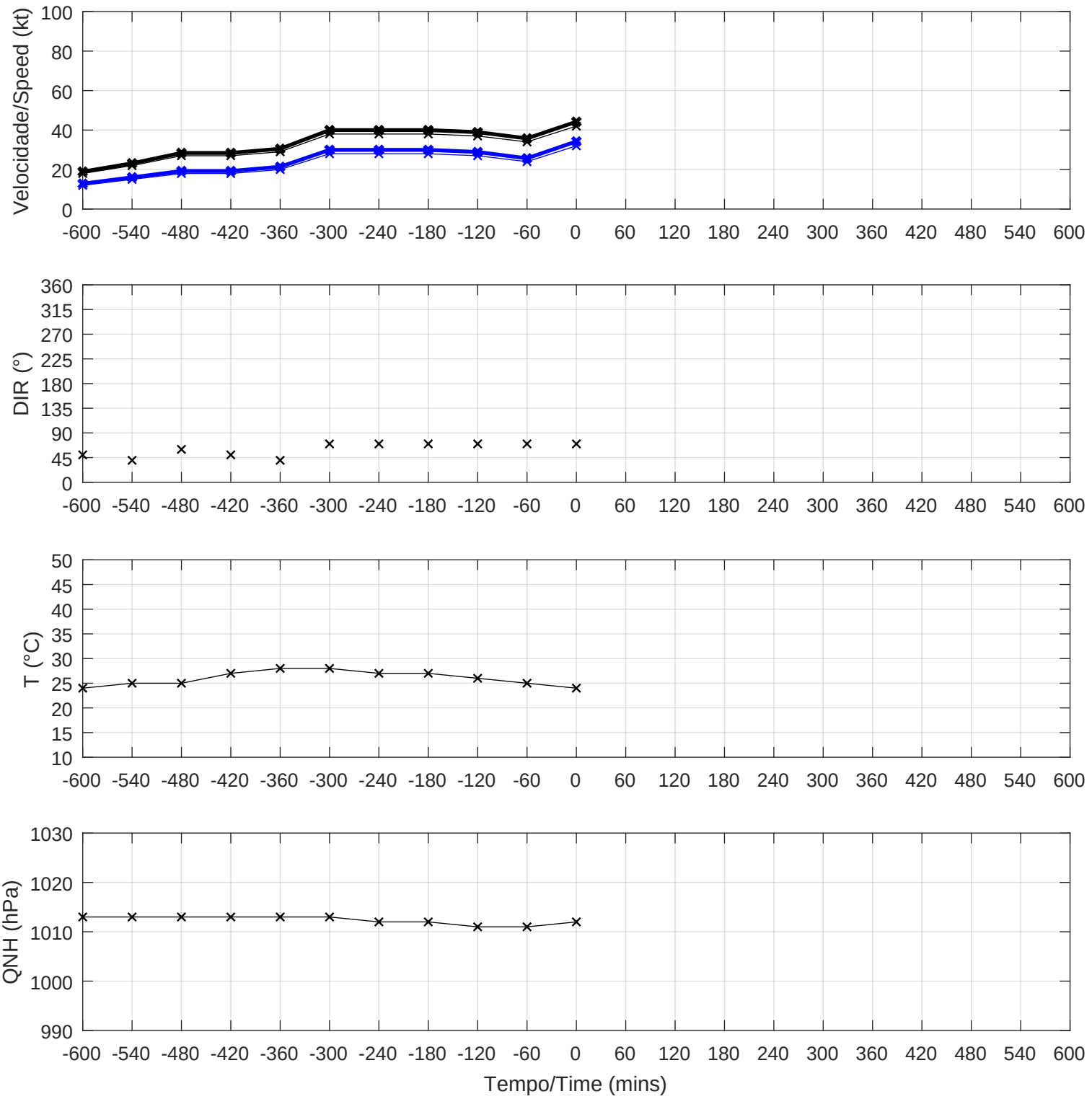
Valores de Pico Peak Values	Razões de Pico Peak Ratios	Δ Temp. & Press.	Δ Direção Δ Direction	Temp. Elétrica Thunderstorm	Classificação Classification
G_{obs} = 42 kt	R_{-6} = 3.3	$T_{med,3}$ = 19.0 °C	DIR = 20°	NÃO/NO	SINÓTICO
V_{obs} = 26 kt	R_{-3} = 3.1	$\Delta T_{min,3}$ = 0.0 °C	$\Delta DIR_{max,-3}$ = 130°		SYNOPTIC
G_V = 1.6	R_{+3} = 2.0	$\Delta Q_{max,3}$ = 2.0 hPa	$\Delta DIR_{max,+3}$ = 30°		(117)
G_{cor} = 44.2 kt	R_{+6} = 2.3	Δ Grupo/Group = 3	METAR SBFS 031300Z 02026G42KT 9999 FEW010 OVC080 20/18 Q1010=		
V_{cor} = 27.8 kt					



Matthew Bruce Vallis (matthewbvallis@gmail.com) Tese de Doutorado/Doctorate Thesis, Porto Alegre: PPGEC/UFRGS, 2019
Modelo Climático para Ventos Extremos no Brasil/Brazilian Extreme Wind Climate

SBFS/[ ] EVENTO/EVENT 11 - 30/10/2014, 20:00 UTC (MSS - REDEMET)

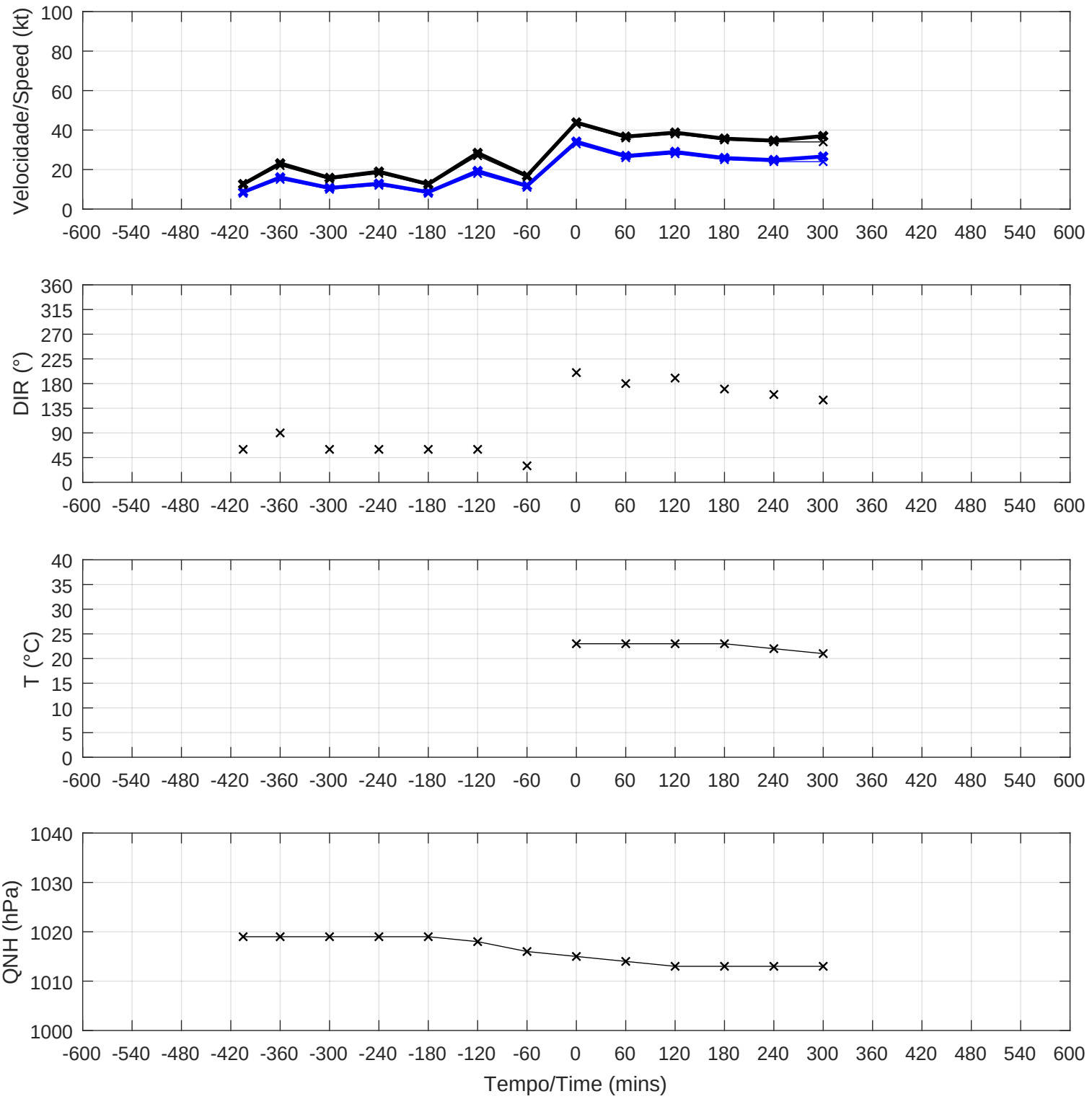
Valores de Pico Peak Values	Razões de Pico Peak Ratios	Δ Temp. & Press.	Δ Direção Δ Direction	Temp. Elétrica Thunderstorm	Classificação Classification
G* = 42 kt	R_{-6} = 1.2	$T_{med,3}$ = 26.0 °C	DIR = 70°	NÃO/NO	SINÓTICO
V_{obs} = 32 kt	R_{-3} = 1.2	$\Delta T_{min,3}$ = -2.0 °C	$\Delta DIR_{max,-3}$ = 0°		SYNOPTIC
G_V = [ ]	R_{+3} = [ ]	$\Delta Q_{max,3}$ = 1.0 hPa	$\Delta DIR_{max,+3}$ = [ ]		(226)
G_{cor} = 44.2 kt	R_{+6} = [ ]	Δ Grupo/Group = 3	METAR SBFS 302000Z 07032KT CAVOK 24/21 Q1012=		
V_{cor} = 34.2 kt					



Matthew Bruce Vallis (matthewbvallis@gmail.com) Tese de Doutorado/Doctorate Thesis, Porto Alegre: PPGEC/UFRGS, 2019
Modelo Climático para Ventos Extremos no Brasil/Brazilian Extreme Wind Climate

SBFS/[ ] EVENTO/EVENT 12 - 31/08/2014, 16:00 UTC (MSS - REDEMET)

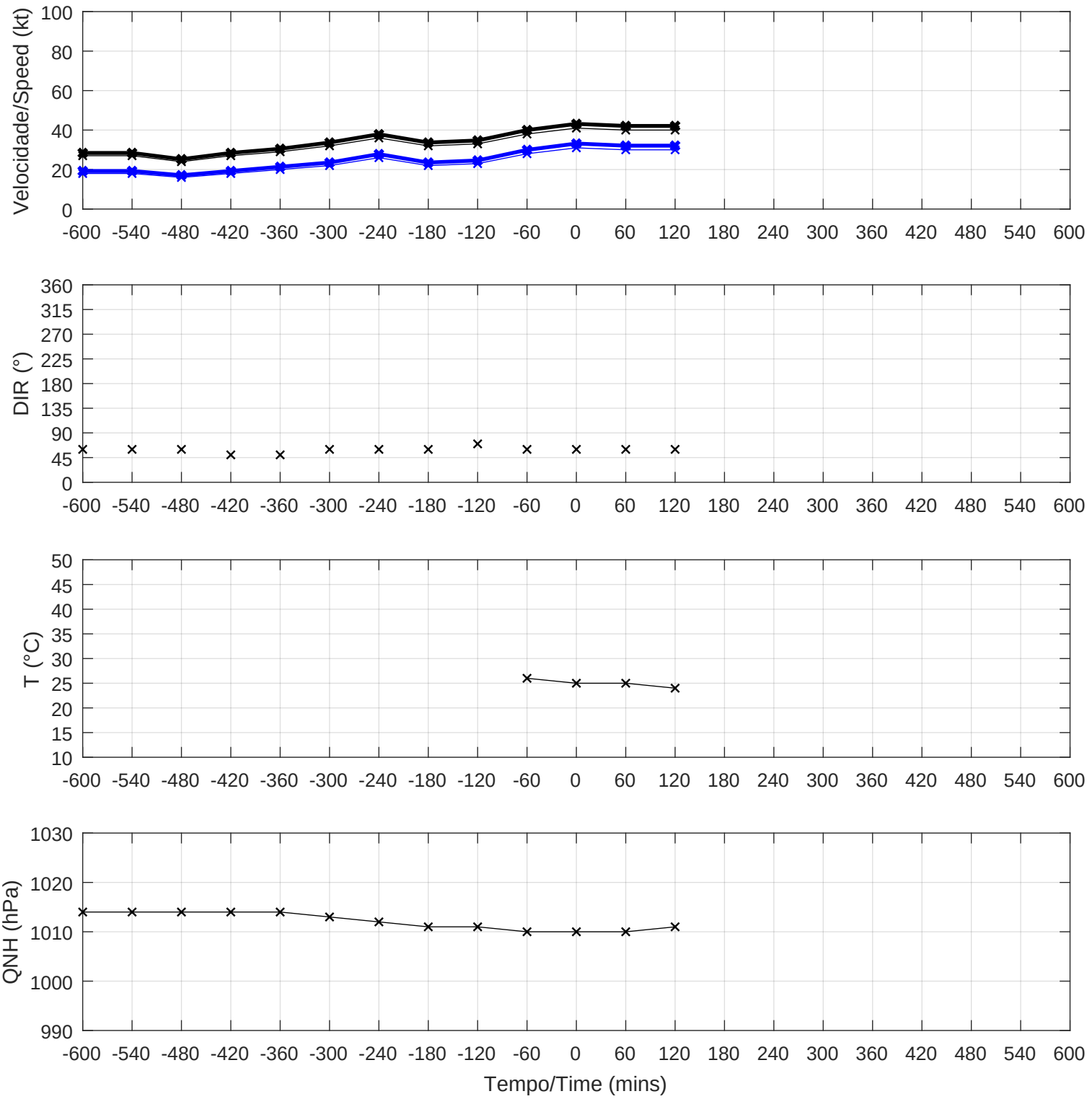
Valores de Pico Peak Values	Razões de Pico Peak Ratios	Δ Temp. & Press.	Δ Direção Δ Direction	Temp. Elétrica Thunderstorm	Classificação Classification
G* = 43 kt	R_{-6} = 2.3	$T_{med,3}$ = [ ]	DIR = 200°	NÃO/NO	SINÓTICO
V_{obs} = 33 kt	R_{-3} = 2.3	$\Delta T_{min,3}$ = 0.0 °C	$\Delta DIR_{max,-3}$ = 170°		SYNOPTIC
G_V = [ ]	R_{+3} = 1.2	$\Delta Q_{max,3}$ = 0.0 hPa	$\Delta DIR_{max,+3}$ = 30°		(225)
G_{cor} = 43.8 kt	R_{+6} = 1.2	Δ Grupo/Group = 3	METAR SBFS 311600Z 20033KT 9999 FEW020 23/18 Q1015=		
V_{cor} = 34.1 kt					



Matthew Bruce Vallis (matthewbvallis@gmail.com) Tese de Doutorado/Doctorate Thesis, Porto Alegre: PPGEC/UFRGS, 2019
Modelo Climático para Ventos Extremos no Brasil/Brazilian Extreme Wind Climate

SBFS/[ ] EVENTO/EVENT 13 - 06/10/2003, 19:00 UTC (MSS - REDEMET)

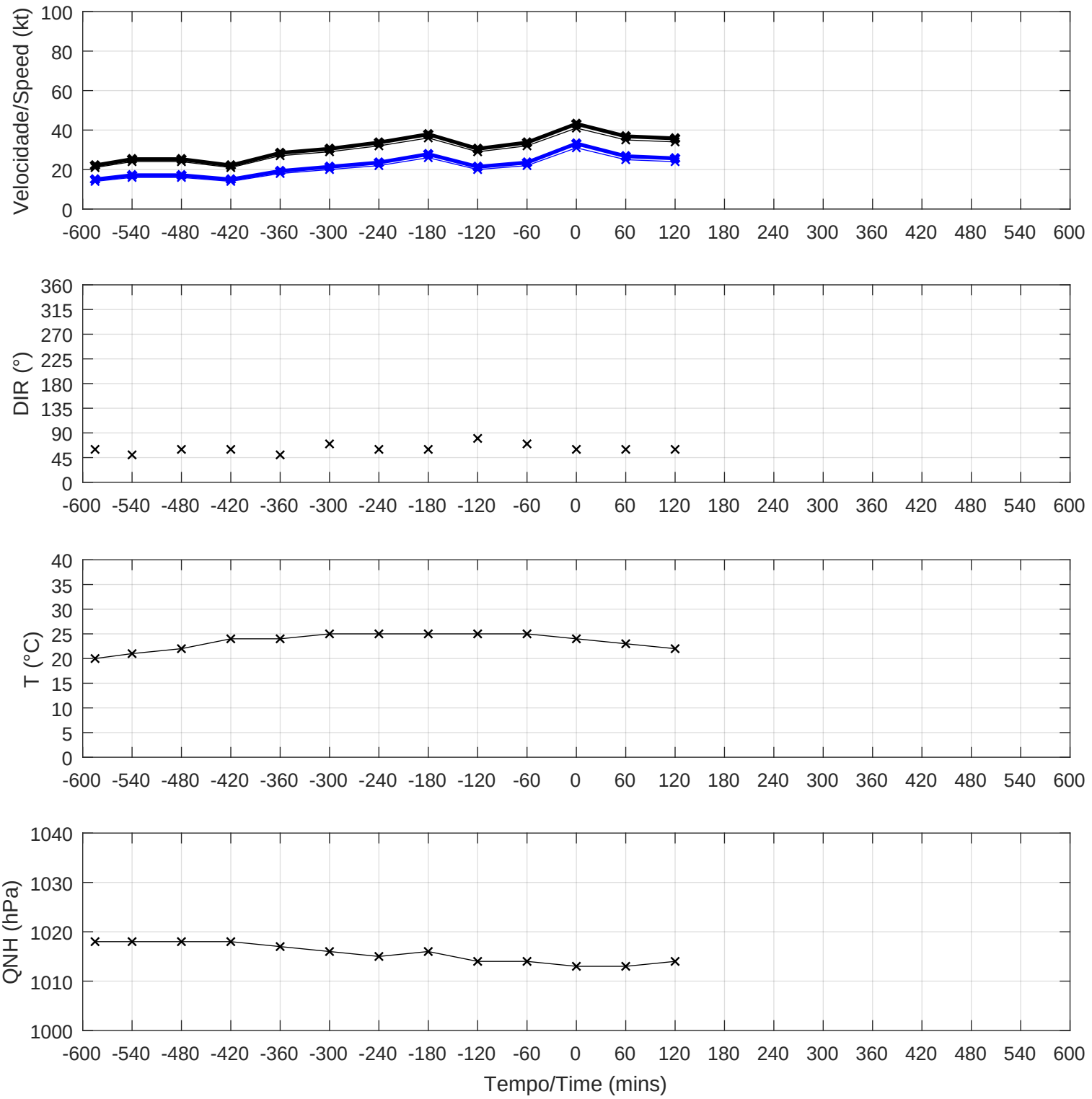
Valores de Pico Peak Values	Razões de Pico Peak Ratios	Δ Temp. & Press.	Δ Direção Δ Direction	Temp. Elétrica Thunderstorm	Classificação Classification
G* = 41 kt	R_{-6} = 1.2	$T_{med,3}$ = 26.0 °C	DIR = 60°	NÃO/NO	SINÓTICO
V_{obs} = 31 kt	R_{-3} = 1.2	$\Delta T_{min,3}$ = -1.0 °C	$\Delta DIR_{max,-3}$ = 10°		SYNOPTIC
G_V = [ ]	R_{+3} = 1.0	$\Delta Q_{max,3}$ = 0.0 hPa	$\Delta DIR_{max,+3}$ = 0°		(226)
G_{cor} = 43.1 kt	R_{+6} = [ ]	Δ Grupo/Group = 3	SBFS 061900Z 06031KT CAVOK 25/23 Q1010=		
V_{cor} = 33.2 kt					



Matthew Bruce Vallis (matthewbvallis@gmail.com) Tese de Doutorado/Doctorate Thesis, Porto Alegre: PPGEC/UFRGS, 2019
Modelo Climático para Ventos Extremos no Brasil/Brazilian Extreme Wind Climate

SBFS/[ ] EVENTO/EVENT 14 - 15/09/2014, 19:00 UTC (MSS - REDEMET)

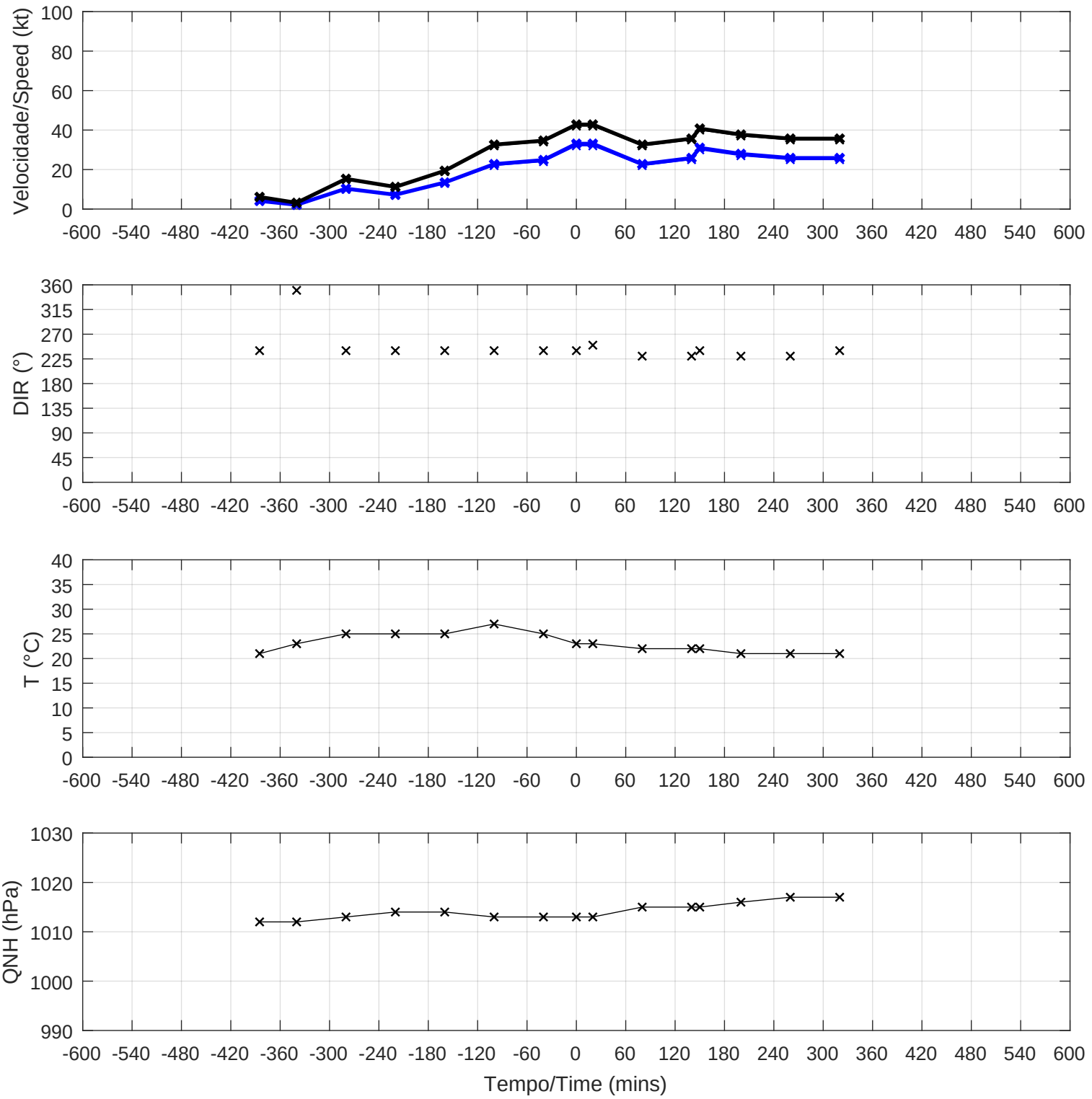
Valores de Pico Peak Values	Razões de Pico Peak Ratios	Δ Temp. & Press.	Δ Direção Δ Direction	Temp. Elétrica Thunderstorm	Classificação Classification
G* = 41 kt	R_{-6} = 1.3	$T_{med,3}$ = 25.0 °C	DIR = 60°	NÃO/NO	SINÓTICO
V_{obs} = 31 kt	R_{-3} = 1.3	$\Delta T_{min,3}$ = -2.0 °C	$\Delta DIR_{max,-3}$ = 20°		SYNOPTIC
G_V = [ ]	R_{+3} = 1.2	$\Delta Q_{max,3}$ = 0.0 hPa	$\Delta DIR_{max,+3}$ = 0°		(226)
G_{cor} = 43.1 kt	R_{+6} = [ ]	Δ Grupo/Group = 3	METAR SBFS 151900Z 06031KT CAVOK 24/18 Q1013=		
V_{cor} = 33.2 kt					



Matthew Bruce Vallis (matthewbvallis@gmail.com) Tese de Doutorado/Doctorate Thesis, Porto Alegre: PPGEC/UFRGS, 2019
Modelo Climático para Ventos Extremos no Brasil/Brazilian Extreme Wind Climate

SBFS/[ ] EVENTO/EVENT 15 - 09/05/2007, 15:40 UTC (MSS - REDEMET)

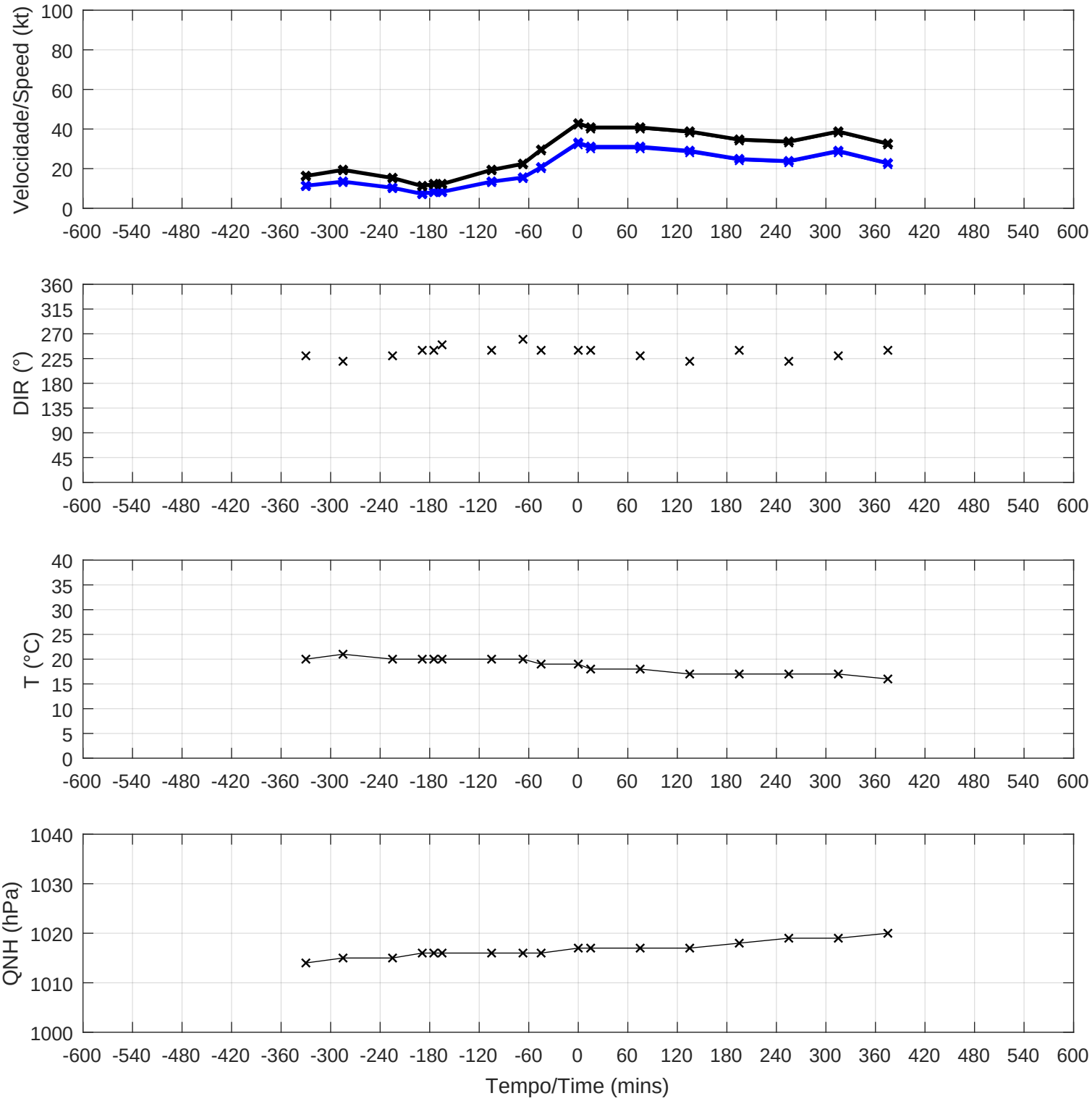
Valores de Pico Peak Values	Razões de Pico Peak Ratios	Δ Temp. & Press.	Δ Direção Δ Direction	Temp. Elétrica Thunderstorm	Classificação Classification
G* = 42 kt	R_{-6} = 2.3	$T_{med,3}$ = 26.0 °C	DIR = 240°	NÃO/NO	SINÓTICO
V_{obs} = 32 kt	R_{-3} = 1.5	$\Delta T_{min,3}$ = -4.0 °C	$\Delta DIR_{max,-3}$ = 0°		SYNOPTIC
G_V = [ ]	R_{+3} = 1.1	$\Delta Q_{max,3}$ = 0.0 hPa	$\Delta DIR_{max,+3}$ = 10°		(226)
G_{cor} = 42.8 kt	R_{+6} = 1.1	Δ Grupo/Group = 3	SBFS 091540Z 24032KT 6000 -RA BKN008 OVC080 23/20 Q1013=		
V_{cor} = 33.1 kt					



Matthew Bruce Vallis (matthewbvallis@gmail.com) Tese de Doutorado/Doctorate Thesis, Porto Alegre: PPGEC/UFRGS, 2019
Modelo Climático para Ventos Extremos no Brasil/Brazilian Extreme Wind Climate

SBFS/[ ] EVENTO/EVENT 16 - 26/09/2012, 14:45 UTC (MSS - REDEMET)

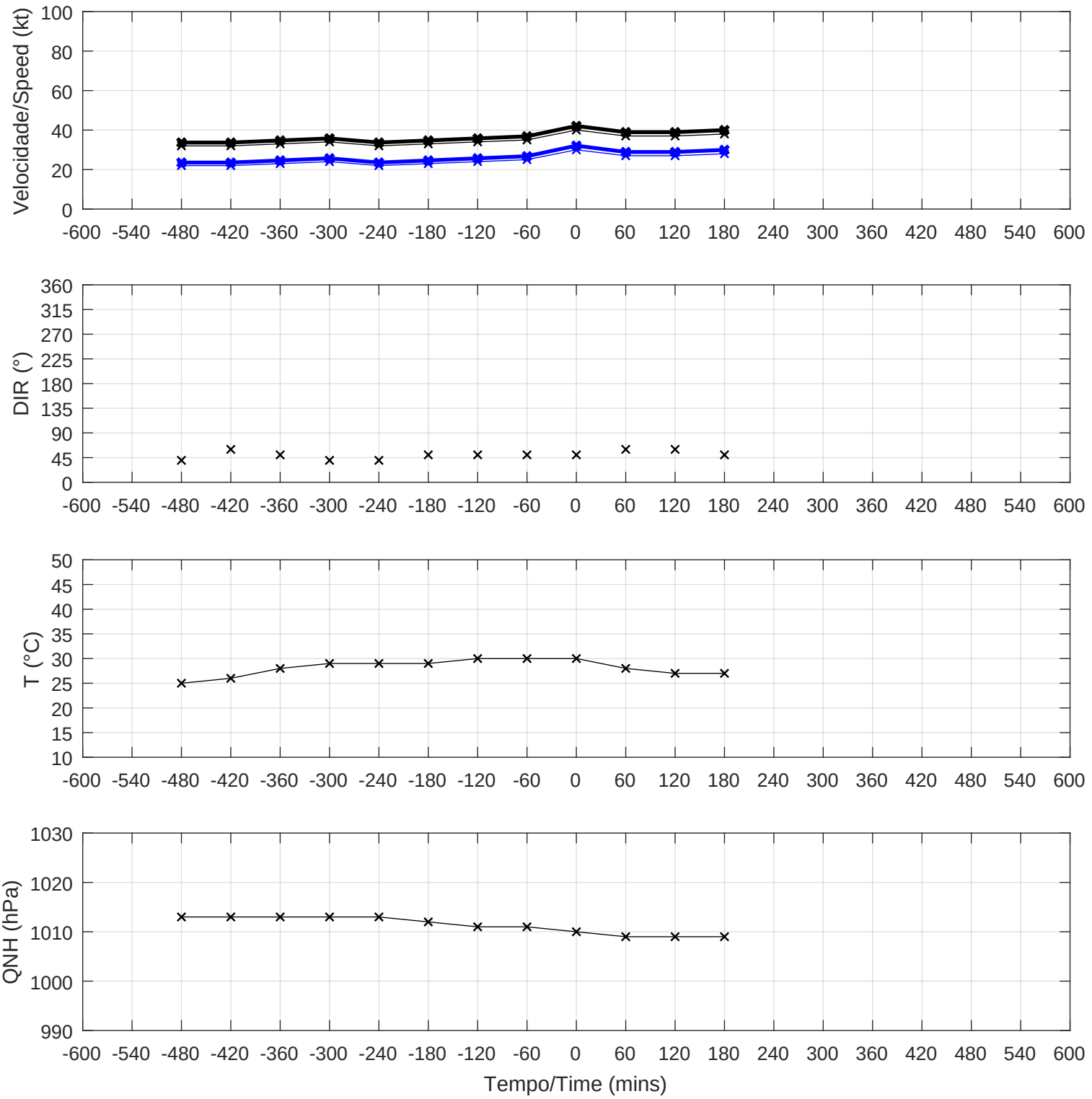
Valores de Pico Peak Values	Razões de Pico Peak Ratios	Δ Temp. & Press.	Δ Direção Δ Direction	Temp. Elétrica Thunderstorm	Classificação Classification
G* = 42 kt	R_{-6} = 2.3	$T_{med,3}$ = 20.0 °C	DIR = 240°	NÃO/NO	SINÓTICO
V_{obs} = 32 kt	R_{-3} = 2.2	$\Delta T_{min,3}$ = -2.0 °C	$\Delta DIR_{max,-3}$ = 20°		SYNOPTIC
G_V = [ ]	R_{+3} = 1.1	$\Delta Q_{max,3}$ = 1.0 hPa	$\Delta DIR_{max,+3}$ = 20°		(221)
G_{cor} = 42.8 kt	R_{+6} = 1.1	Δ Grupo/Group = 2	SPECI SBFS 261445Z 24032KT 0800 -RA BKN005 OVC070 19/18 Q1017=		
V_{cor} = 33.1 kt					



Matthew Bruce Vallis (matthewbvallis@gmail.com) Tese de Doutorado/Doctorate Thesis, Porto Alegre: PPGEC/UFRGS, 2019
Modelo Climático para Ventos Extremos no Brasil/Brazilian Extreme Wind Climate

SBFS/[ ] EVENTO/EVENT 17 - 26/11/2002, 17:00 UTC (MSS - REDEMET)

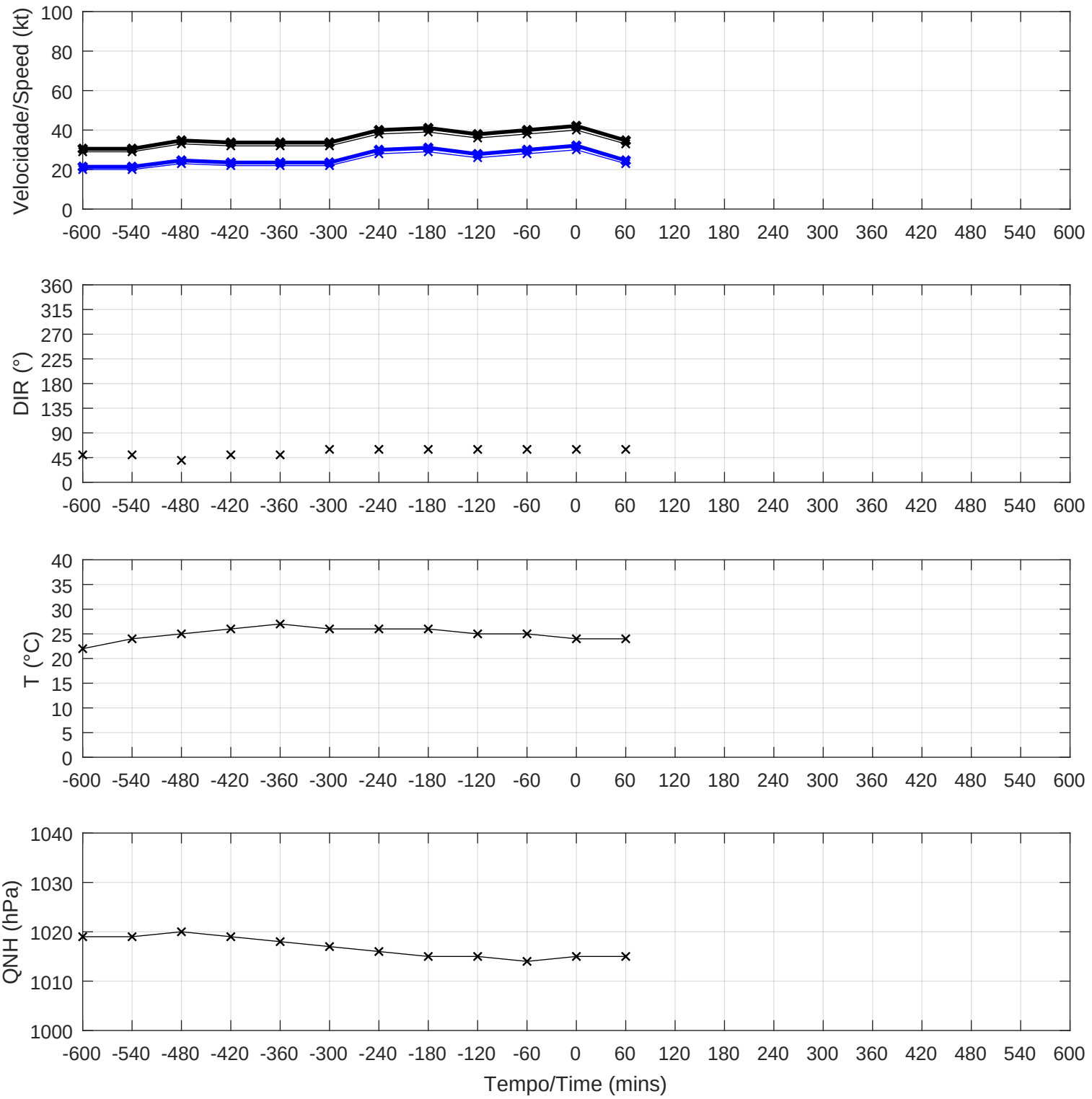
Valores de Pico Peak Values	Razões de Pico Peak Ratios	Δ Temp. & Press.	Δ Direção Δ Direction	Temp. Elétrica Thunderstorm	Classificação Classification
G* = 40 kt	R_{-6} = 1.2	$T_{med,3}$ = 29.7 °C	DIR = 50°	NÃO/NO	SINÓTICO
V_{obs} = 30 kt	R_{-3} = 1.2	$\Delta T_{min,3}$ = -2.0 °C	$\Delta DIR_{max,-3}$ = 0°		SYNOPTIC
G_V = [ ]	R_{+3} = 1.1	$\Delta Q_{max,3}$ = 0.0 hPa	$\Delta DIR_{max,+3}$ = 10°		(226)
G_{cor} = 42.1 kt	R_{+6} = [ ]	Δ Grupo/Group = 3	SBFS 261700Z 05030KT 9999 BKN030 30/23 Q1010=		
V_{cor} = 32.1 kt					



Matthew Bruce Vallis (matthewbvallis@gmail.com) Tese de Doutorado/Doctorate Thesis, Porto Alegre: PPGEC/UFRGS, 2019
Modelo Climático para Ventos Extremos no Brasil/Brazilian Extreme Wind Climate

SBFS/[ ] EVENTO/EVENT 18 - 24/08/2003, 20:00 UTC (MSS - REDEMET)

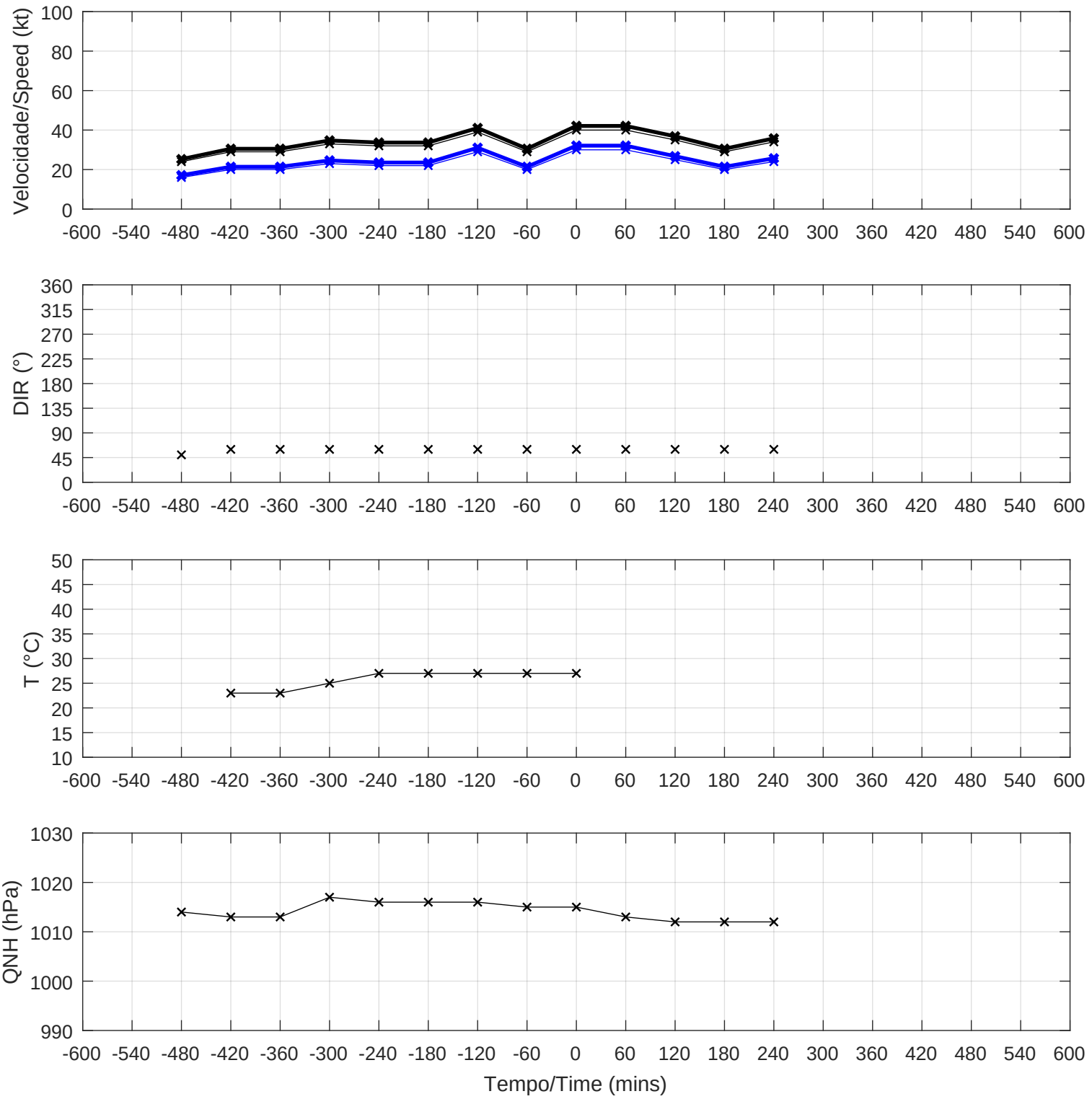
Valores de Pico Peak Values	Razões de Pico Peak Ratios	Δ Temp. & Press.	Δ Direção Δ Direction	Temp. Elétrica Thunderstorm	Classificação Classification
G* = 40 kt	R_{-6} = 1.1	$T_{med,3}$ = 25.3 °C	DIR = 60°	NÃO/NO	SINÓTICO
V_{obs} = 30 kt	R_{-3} = 1.1	$\Delta T_{min,3}$ = -1.0 °C	$\Delta DIR_{max,-3}$ = 0°		SYNOPTIC
G_V = [ ]	R_{+3} = 1.2	$\Delta Q_{max,3}$ = 1.0 hPa	$\Delta DIR_{max,+3}$ = 0°		(226)
G_{cor} = 42.1 kt	R_{+6} = [ ]	Δ Grupo/Group = 3	SBFS 242000Z 06030KT CAVOK 24/22 Q1015=		
V_{cor} = 32.1 kt					



Matthew Bruce Vallis (matthewbvallis@gmail.com) Tese de Doutorado/Doctorate Thesis, Porto Alegre: PPGEC/UFRGS, 2019
Modelo Climático para Ventos Extremos no Brasil/Brazilian Extreme Wind Climate

SBFS/[ ] EVENTO/EVENT 19 - 26/10/2003, 16:00 UTC (MSS - REDEMET)

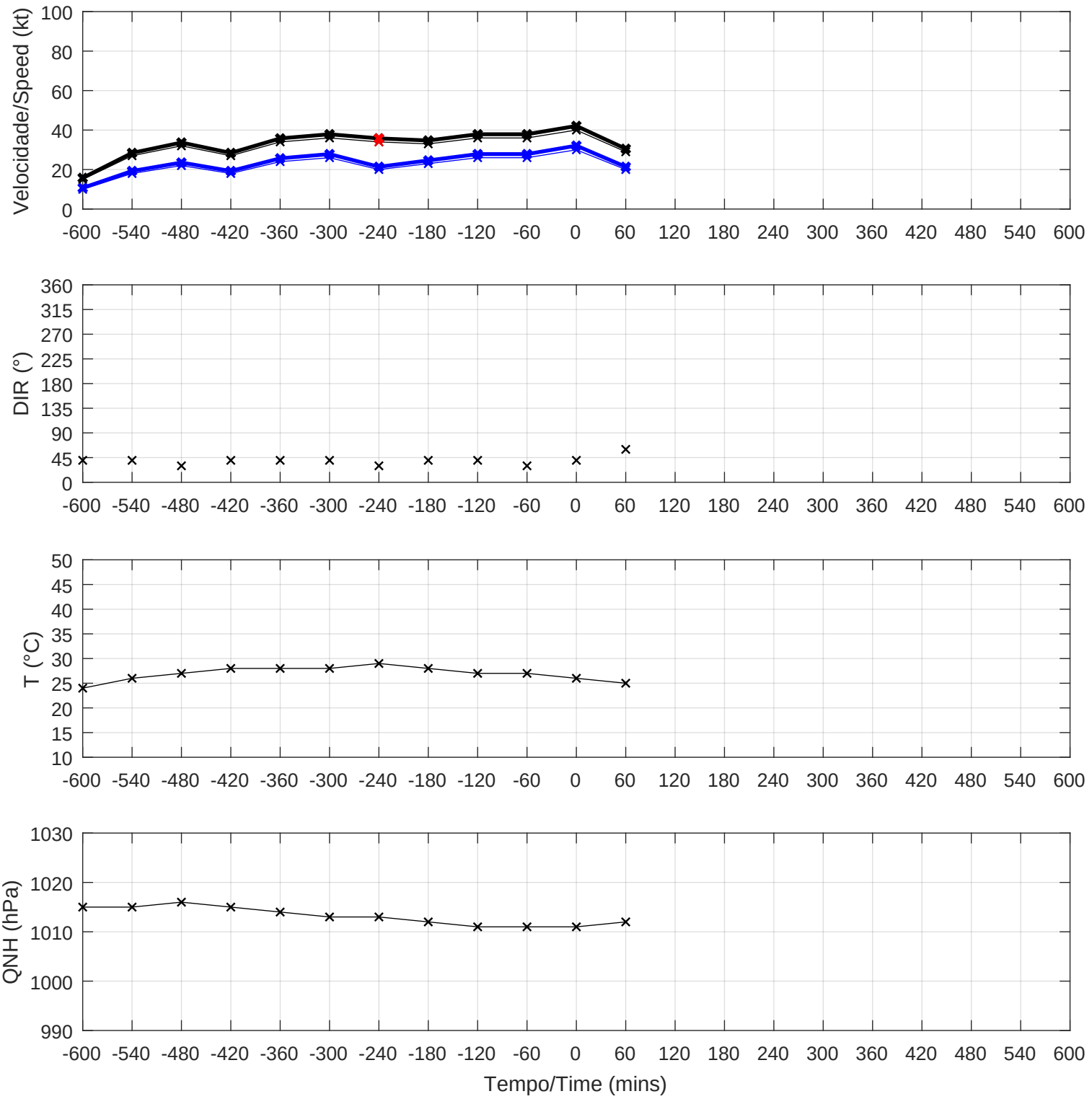
Valores de Pico Peak Values	Razões de Pico Peak Ratios	Δ Temp. & Press.	Δ Direção Δ Direction	Temp. Elétrica Thunderstorm	Classificação Classification
G* = 40 kt	R_{-6} = 1.2	$T_{med,3}$ = 27.0 °C	DIR = 60°	NÃO/NO	SINÓTICO
V_{obs} = 30 kt	R_{-3} = 1.2	$\Delta T_{min,3}$ = 0.0 °C	$\Delta DIR_{max,-3}$ = 0°		SYNOPTIC
G_V = [ ]	R_{+3} = 1.2	$\Delta Q_{max,3}$ = 0.0 hPa	$\Delta DIR_{max,+3}$ = 0°		(226)
G_{cor} = 42.1 kt	R_{+6} = 1.2	Δ Grupo/Group = 3	SBFS 261600Z 06030KT 9999 FEW025 27/24 Q1015=		
V_{cor} = 32.1 kt					



Matthew Bruce Vallis (matthewbvallis@gmail.com) Tese de Doutorado/Doctorate Thesis, Porto Alegre: PPGEC/UFRGS, 2019
Modelo Climático para Ventos Extremos no Brasil/Brazilian Extreme Wind Climate

SBFS/[ ] EVENTO/EVENT 20 - 13/10/2004, 20:00 UTC (MSS - REDEMET)

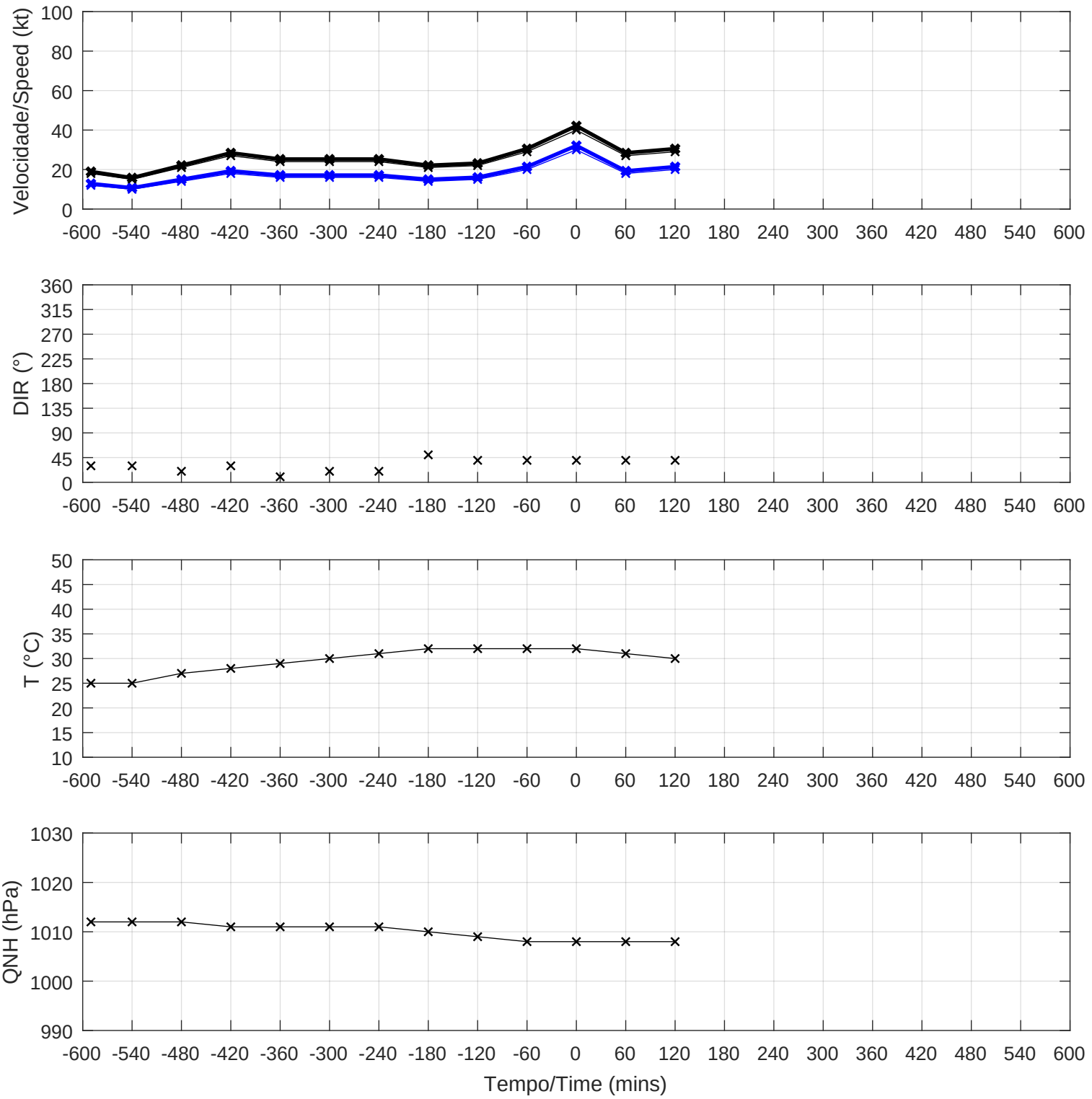
Valores de Pico Peak Values	Razões de Pico Peak Ratios	Δ Temp. & Press.	Δ Direção Δ Direction	Temp. Elétrica Thunderstorm	Classificação Classification
G* = 40 kt	R_{-6} = 1.1	$T_{med,3}$ = 27.3 °C	DIR = 40°	NÃO/NO	SINÓTICO
V_{obs} = 30 kt	R_{-3} = 1.1	$\Delta T_{min,3}$ = -2.0 °C	$\Delta DIR_{max,-3}$ = 10°		SYNOPTIC
G_V = [ ]	R_{+3} = 1.4	$\Delta Q_{max,3}$ = 1.0 hPa	$\Delta DIR_{max,+3}$ = 20°		(226)
G_{cor} = 42.1 kt	R_{+6} = [ ]	Δ Grupo/Group = 3	SBFS 132000Z 04030KT CAVOK 26/// Q1011=		
V_{cor} = 32.1 kt					



Matthew Bruce Vallis (matthewbvallis@gmail.com) Tese de Doutorado/Doctorate Thesis, Porto Alegre: PPGEC/UFRGS, 2019
Modelo Climático para Ventos Extremos no Brasil/Brazilian Extreme Wind Climate

SBFS/[ ] EVENTO/EVENT 21 - 06/02/2006, 18:00 UTC (MSS - REDEMET)

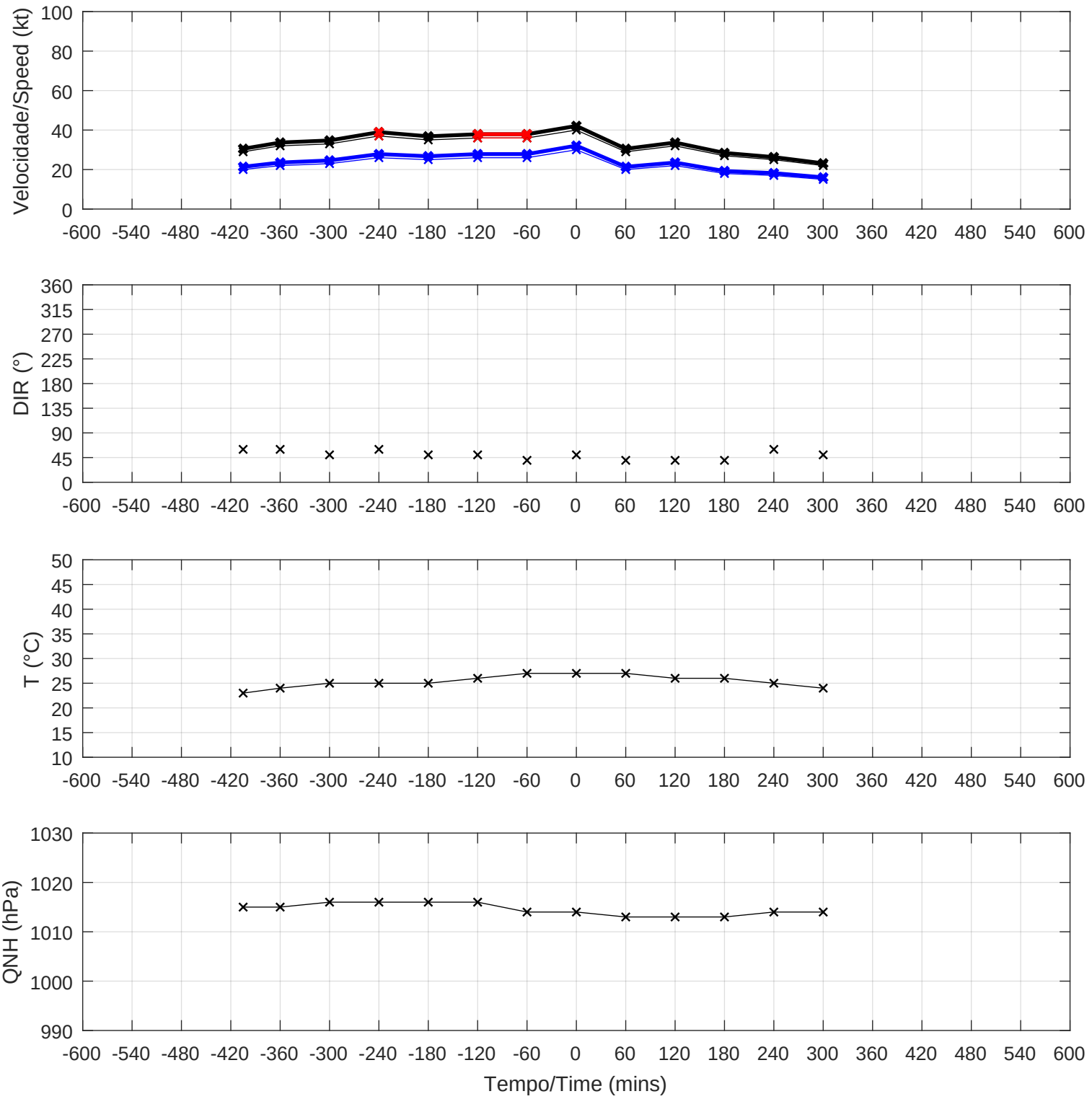
Valores de Pico Peak Values	Razões de Pico Peak Ratios	Δ Temp. & Press.	Δ Direção Δ Direction	Temp. Elétrica Thunderstorm	Classificação Classification
G* = 40 kt	R_{-6} = 1.7	$T_{med,3}$ = 32.0 °C	DIR = 40°	NÃO/NO	SINÓTICO
V_{obs} = 30 kt	R_{-3} = 1.7	$\Delta T_{min,3}$ = -1.0 °C	$\Delta DIR_{max,-3}$ = 10°		SYNOPTIC
G_V = [ ]	R_{+3} = 1.4	$\Delta Q_{max,3}$ = 0.0 hPa	$\Delta DIR_{max,+3}$ = 0°		(226)
G_{cor} = 42.1 kt	R_{+6} = [ ]	Δ Grupo/Group = 3	SBFS 061800Z 04030KT 9999 FEW030 32/// Q1008=		
V_{cor} = 32.1 kt					



Matthew Bruce Vallis (matthewbvallis@gmail.com) Tese de Doutorado/Doctorate Thesis, Porto Alegre: PPGEC/UFRGS, 2019
Modelo Climático para Ventos Extremos no Brasil/Brazilian Extreme Wind Climate

SBFS/[ ] EVENTO/EVENT 22 - 06/10/2006, 16:00 UTC (MSS - REDEMET)

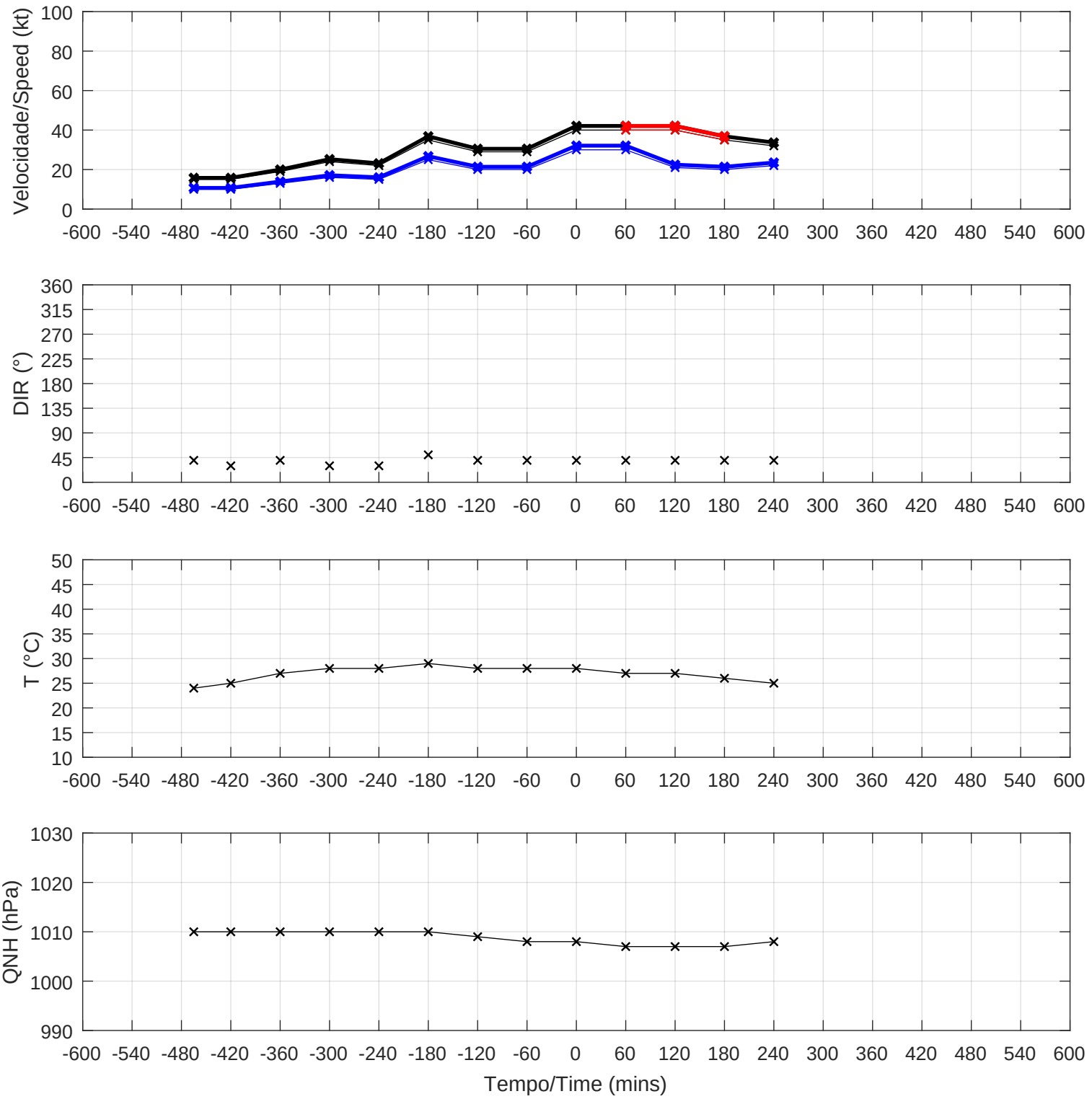
Valores de Pico Peak Values	Razões de Pico Peak Ratios	Δ Temp. & Press.	Δ Direção Δ Direction	Temp. Elétrica Thunderstorm	Classificação Classification
G* = 40 kt	R_{-6} = 1.1	$T_{med,3}$ = 26.0 °C	DIR = 50°	NÃO/NO	SINÓTICO
V_{obs} = 30 kt	R_{-3} = 1.1	$\Delta T_{min,3}$ = 0.0 °C	$\Delta DIR_{max,-3}$ = 10°		SYNOPTIC
G_V = [ ]	R_{+3} = 1.4	$\Delta Q_{max,3}$ = 0.0 hPa	$\Delta DIR_{max,+3}$ = 10°		(226)
G_{cor} = 42.1 kt	R_{+6} = 1.5	Δ Grupo/Group = 3	SBFS 061600Z 05030KT CAVOK 27/20 Q1014=		
V_{cor} = 32.1 kt					



Matthew Bruce Vallis (matthewbvallis@gmail.com) Tese de Doutorado/Doctorate Thesis, Porto Alegre: PPGEC/UFRGS, 2019
Modelo Climático para Ventos Extremos no Brasil/Brazilian Extreme Wind Climate

SBFS/[ ] EVENTO/EVENT 23 - 31/10/2006, 17:00 UTC (MSS - REDEMET)

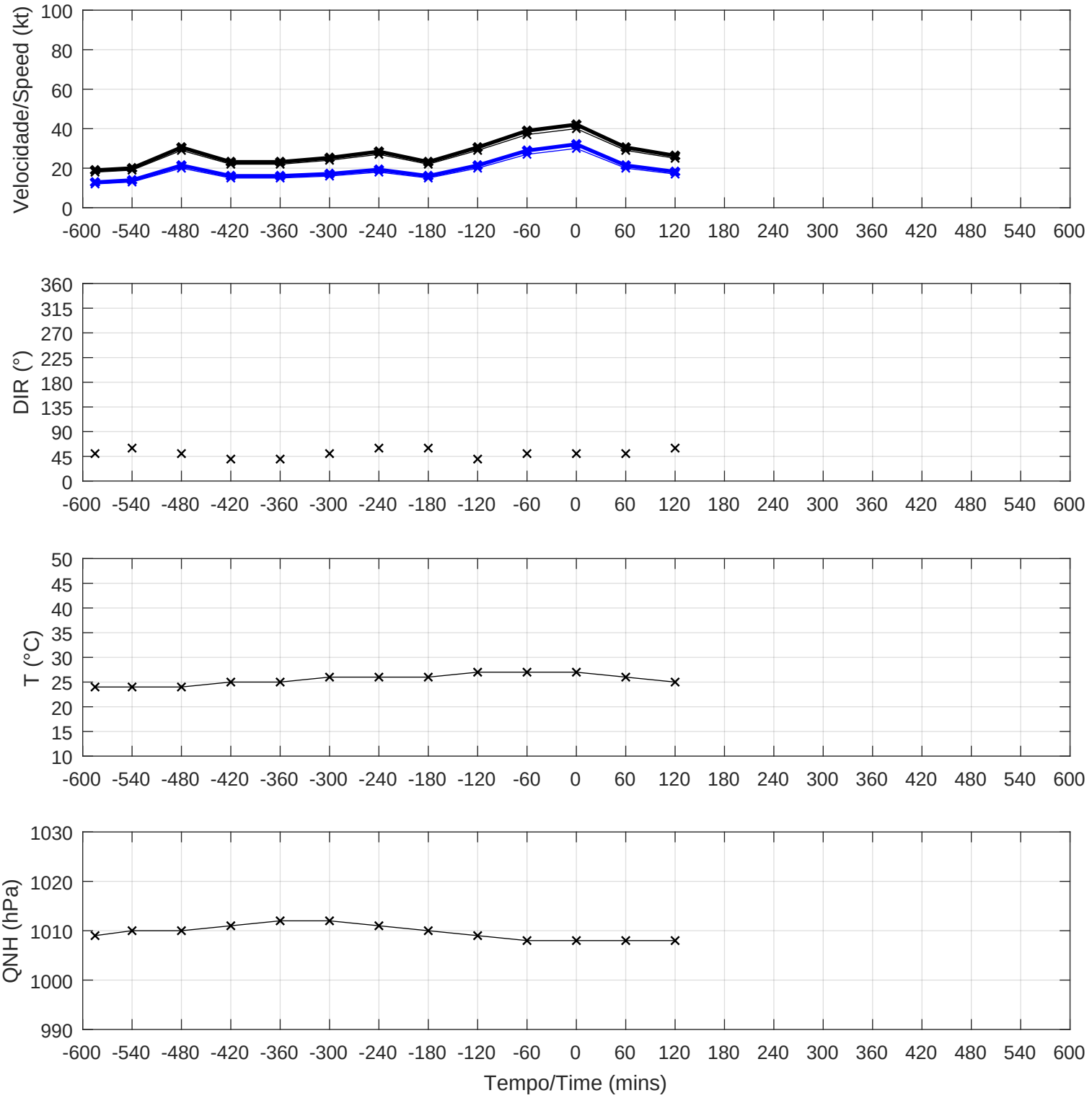
Valores de Pico Peak Values	Razões de Pico Peak Ratios	Δ Temp. & Press.	Δ Direção Δ Direction	Temp. Elétrica Thunderstorm	Classificação Classification
G* = 40 kt	R_{-6} = 1.5	$T_{med,3}$ = 28.3 °C	DIR = 40°	NÃO/NO	SINÓTICO
V_{obs} = 30 kt	R_{-3} = 1.3	$\Delta T_{min,3}$ = -1.0 °C	$\Delta DIR_{max,-3}$ = 10°		SYNOPTIC
G_V = [ ]	R_{+3} = 1.0	$\Delta Q_{max,3}$ = 0.0 hPa	$\Delta DIR_{max,+3}$ = 0°		(226)
G_{cor} = 42.1 kt	R_{+6} = 1.1	Δ Grupo/Group = 3	SBFS 311700Z 04030KT CAVOK 28/23 Q1008=		
V_{cor} = 32.1 kt					



Matthew Bruce Vallis (matthewbvallis@gmail.com) Tese de Doutorado/Doctorate Thesis, Porto Alegre: PPGEC/UFRGS, 2019
Modelo Climático para Ventos Extremos no Brasil/Brazilian Extreme Wind Climate

SBFS/[ ] EVENTO/EVENT 24 - 09/11/2007, 18:00 UTC (MSS - REDEMET)

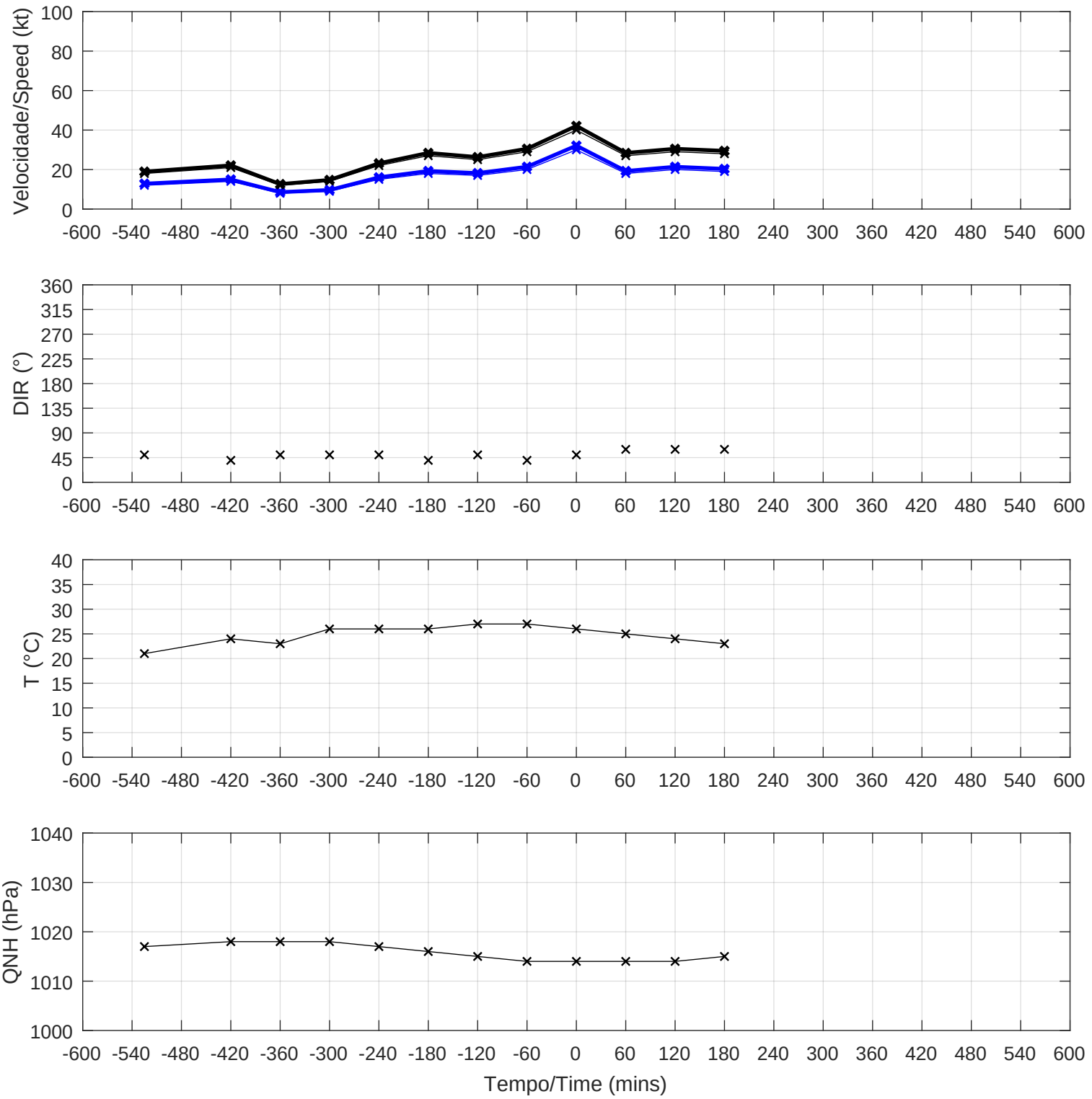
Valores de Pico Peak Values	Razões de Pico Peak Ratios	Δ Temp. & Press.	Δ Direção Δ Direction	Temp. Elétrica Thunderstorm	Classificação Classification
G* = 40 kt	R_{-6} = 1.5	$T_{med,3}$ = 26.7 °C	DIR = 50°	NÃO/NO	SINÓTICO
V_{obs} = 30 kt	R_{-3} = 1.4	$\Delta T_{min,3}$ = -1.0 °C	$\Delta DIR_{max,-3}$ = 10°		SYNOPTIC
G_V = [ ]	R_{+3} = 1.5	$\Delta Q_{max,3}$ = 0.0 hPa	$\Delta DIR_{max,+3}$ = 10°		(226)
G_{cor} = 42.1 kt	R_{+6} = [ ]	Δ Grupo/Group = 3	SBFS 091800Z 05030KT CAVOK 27/21 Q1008=		
V_{cor} = 32.1 kt					



Matthew Bruce Vallis (matthewbvallis@gmail.com) Tese de Doutorado/Doctorate Thesis, Porto Alegre: PPGEC/UFRGS, 2019
Modelo Climático para Ventos Extremos no Brasil/Brazilian Extreme Wind Climate

SBFS/[ ] EVENTO/EVENT 25 - 22/09/2010, 18:00 UTC (MSS - REDEMET)

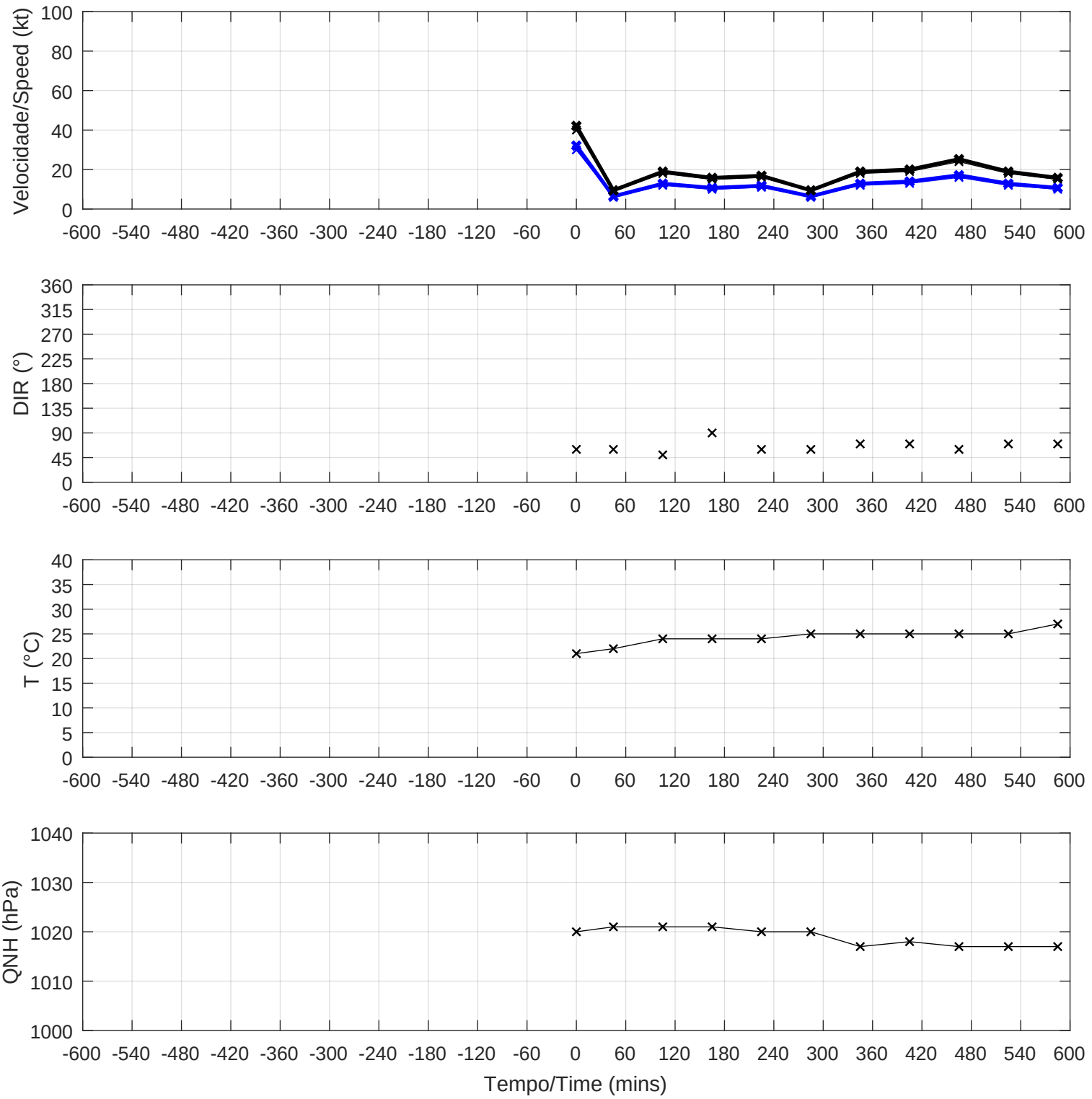
Valores de Pico Peak Values	Razões de Pico Peak Ratios	Δ Temp. & Press.	Δ Direção Δ Direction	Temp. Elétrica Thunderstorm	Classificação Classification
G* = 40 kt	R_{-6} = 1.9	$T_{med,3}$ = 26.7 °C	DIR = 50°	NÃO/NO	SINÓTICO
V_{obs} = 30 kt	R_{-3} = 1.5	$\Delta T_{min,3}$ = -2.0 °C	$\Delta DIR_{max,-3}$ = 10°		SYNOPTIC
G_V = [ ]	R_{+3} = 1.4	$\Delta Q_{max,3}$ = 0.0 hPa	$\Delta DIR_{max,+3}$ = 10°		(226)
G_{cor} = 42.1 kt	R_{+6} = [ ]	Δ Grupo/Group = 3	SBFS 221800Z 05030KT CAVOK 26/20 Q1014=		
V_{cor} = 32.1 kt					



Matthew Bruce Vallis (matthewbvallis@gmail.com) Tese de Doutorado/Doctorate Thesis, Porto Alegre: PPGEC/UFRGS, 2019
Modelo Climático para Ventos Extremos no Brasil/Brazilian Extreme Wind Climate

SBFS/[ ] EVENTO/EVENT 26 - 14/10/2010, 09:15 UTC (MSS - REDEMET)

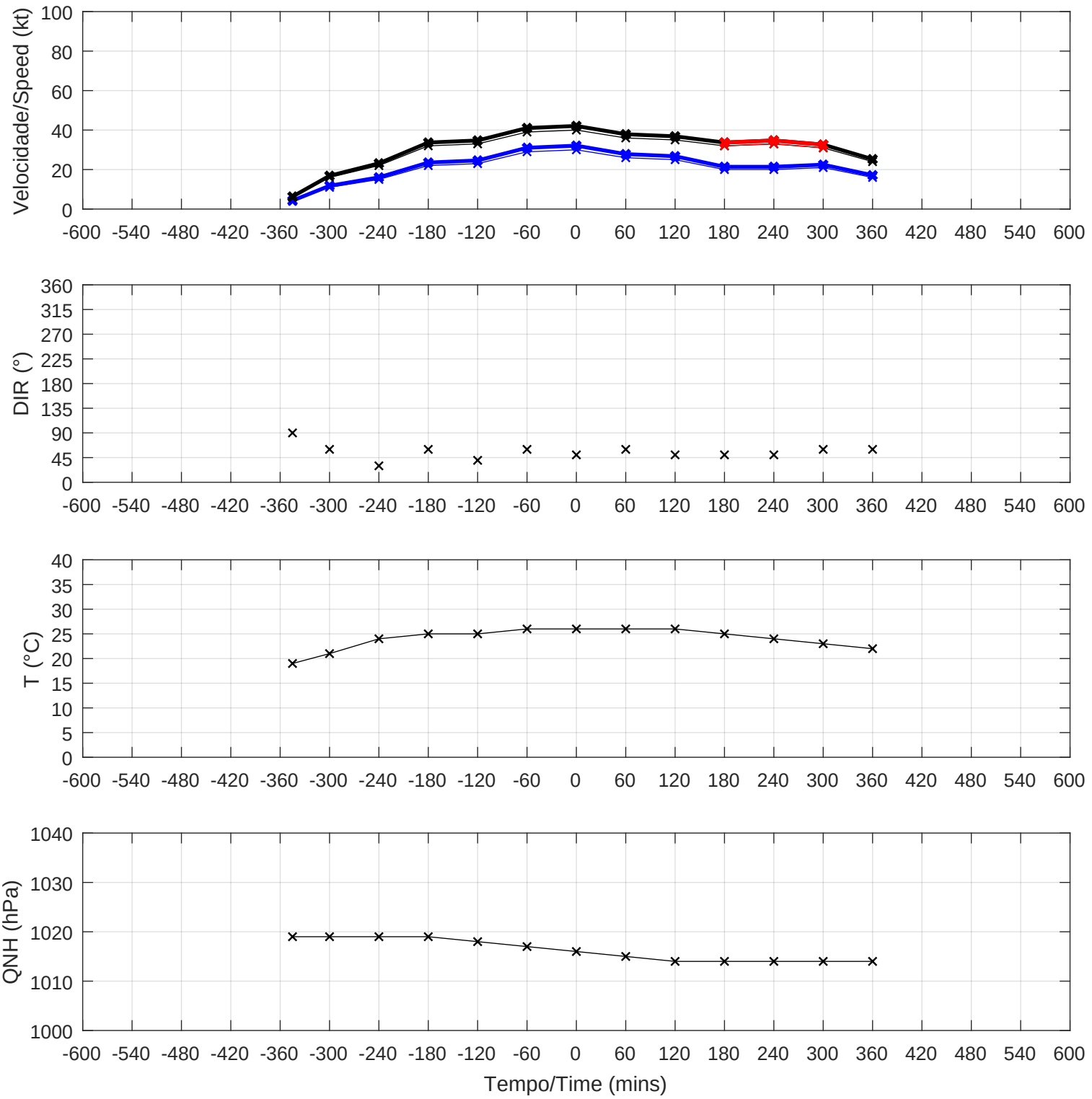
Valores de Pico Peak Values	Razões de Pico Peak Ratios	Δ Temp. & Press.	Δ Direção Δ Direction	Temp. Elétrica Thunderstorm	Classificação Classification
G* = 40 kt	R_{-6} = [ ]	$T_{med,3}$ = [ ]	DIR = 60°	NÃO/NO	SUSPEITO
V_{obs} = 30 kt	R_{-3} = [ ]	$\Delta T_{min,3}$ = 0.0 °C	$\Delta DIR_{max,-3}$ = [ ]		SUSPECT
G_V = [ ]	R_{+3} = 2.9	$\Delta Q_{max,3}$ = 1.0 hPa	$\Delta DIR_{max,+3}$ = 30°		(325)
G_{cor} = 42.1 kt	R_{+6} = 2.8	Δ Grupo/Group = 3	SBFS 140915Z 06030KT 9999 BKN040 21/15 Q1020=		
V_{cor} = 32.1 kt					



Matthew Bruce Vallis (matthewbvallis@gmail.com) Tese de Doutorado/Doctorate Thesis, Porto Alegre: PPGEC/UFRGS, 2019
Modelo Climático para Ventos Extremos no Brasil/Brazilian Extreme Wind Climate

SBFS/[ ] EVENTO/EVENT 27 - 23/09/2011, 15:00 UTC (MSS - REDEMET)

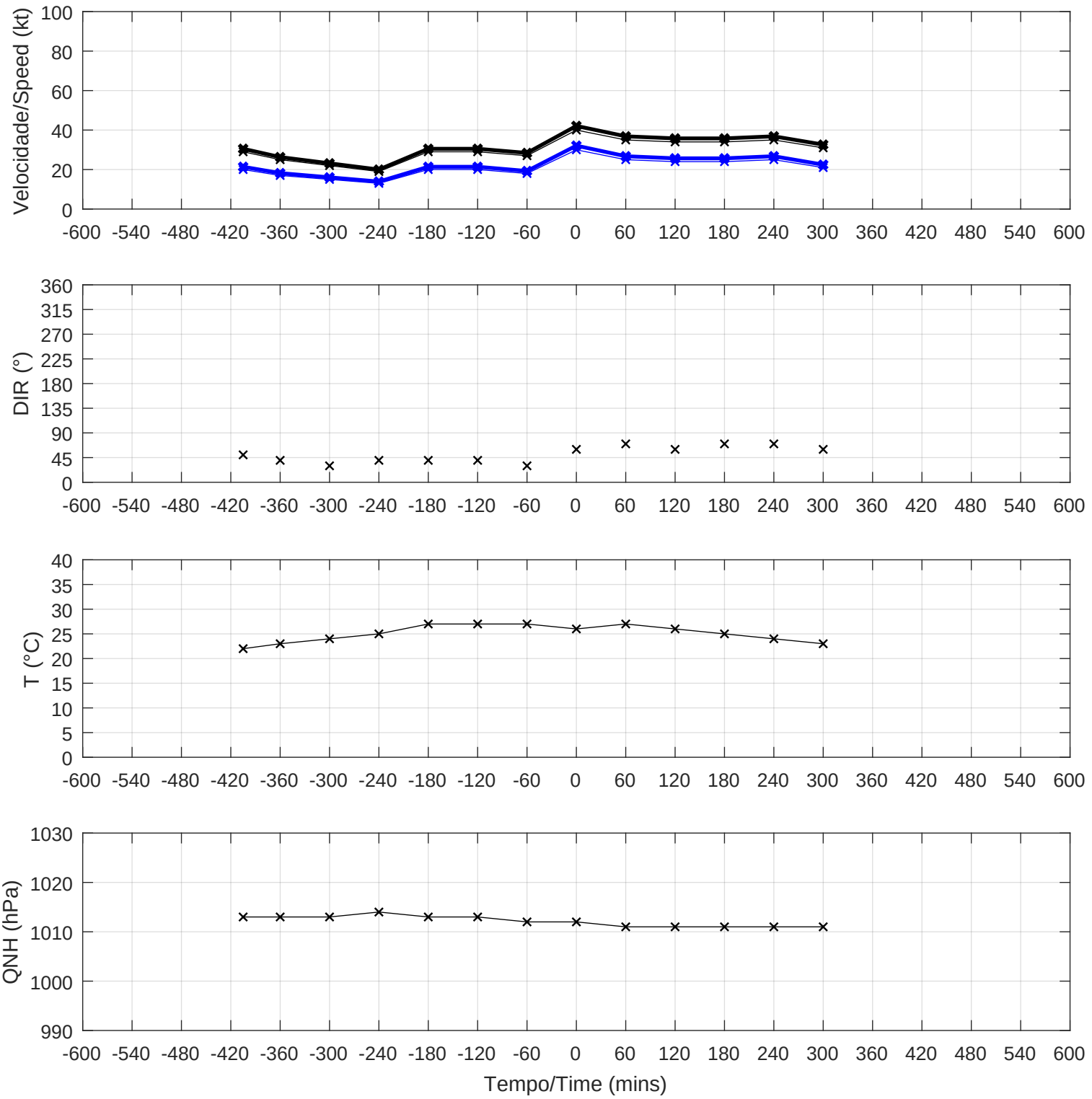
Valores de Pico Peak Values	Razões de Pico Peak Ratios	Δ Temp. & Press.	Δ Direção Δ Direction	Temp. Elétrica Thunderstorm	Classificação Classification
G* = 40 kt	R_{-6} = 1.6	$T_{med,3}$ = 25.3 °C	DIR = 50°	NÃO/NO	SINÓTICO
V_{obs} = 30 kt	R_{-3} = 1.2	$\Delta T_{min,3}$ = 0.0 °C	$\Delta DIR_{max,-3}$ = 10°		SYNOPTIC
G_V = [ ]	R_{+3} = 1.2	$\Delta Q_{max,3}$ = 0.0 hPa	$\Delta DIR_{max,+3}$ = 10°		(226)
G_{cor} = 42.1 kt	R_{+6} = 1.3	Δ Grupo/Group = 3	SBFS 231500Z 05030KT CAVOK 26/20 Q1016=		
V_{cor} = 32.1 kt					



Matthew Bruce Vallis (matthewbvallis@gmail.com) Tese de Doutorado/Doctorate Thesis, Porto Alegre: PPGEC/UFRGS, 2019
Modelo Climático para Ventos Extremos no Brasil/Brazilian Extreme Wind Climate

SBFS/[ ] EVENTO/EVENT 28 - 01/10/2011, 16:00 UTC (MSS - REDEMET)

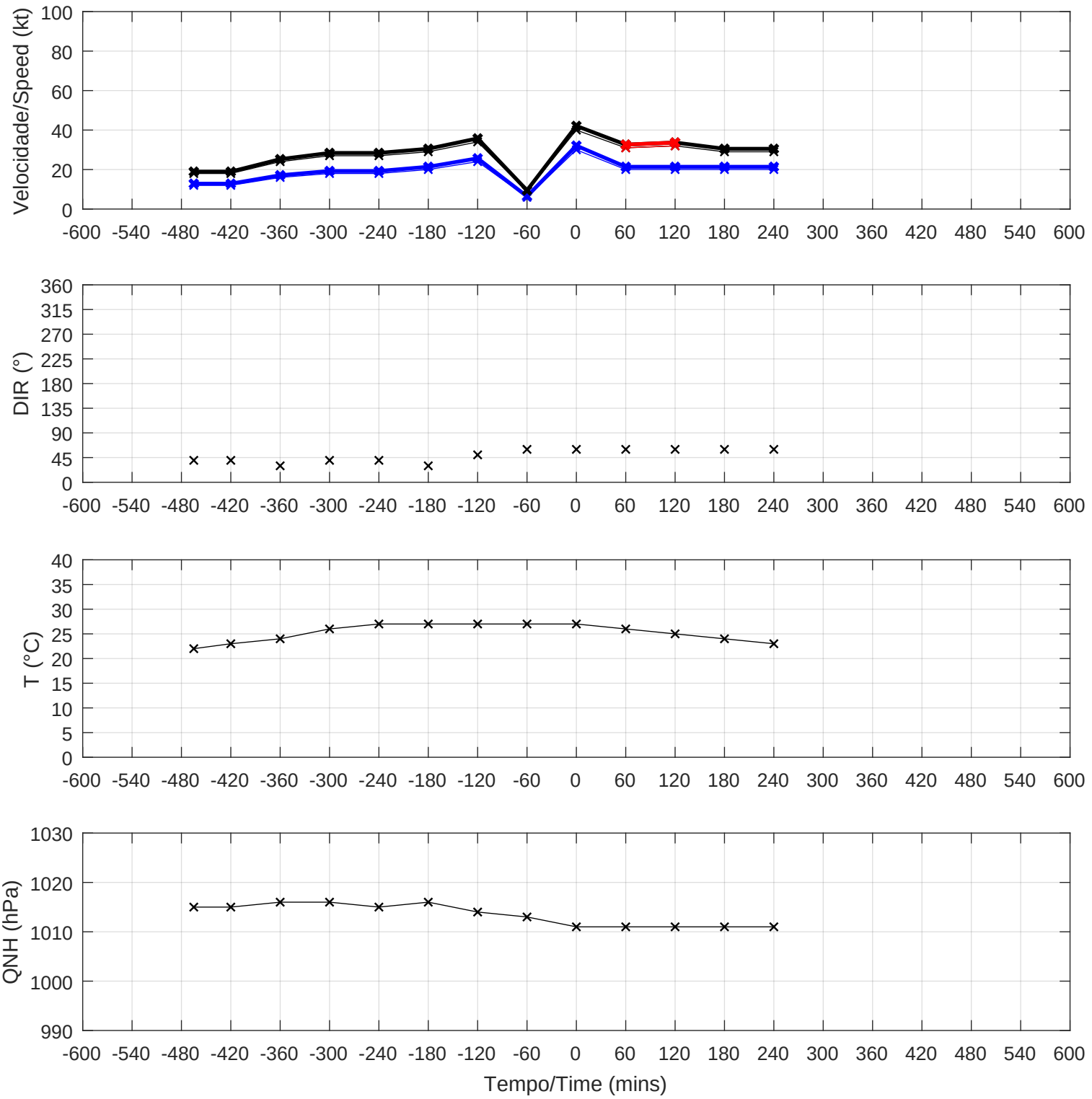
Valores de Pico Peak Values	Razões de Pico Peak Ratios	Δ Temp. & Press.	Δ Direção Δ Direction	Temp. Elétrica Thunderstorm	Classificação Classification
G* = 40 kt	R_{-6} = 1.6	$T_{med,3}$ = 27.0 °C	DIR = 60°	NÃO/NO	SINÓTICO
V_{obs} = 30 kt	R_{-3} = 1.4	$\Delta T_{min,3}$ = -1.0 °C	$\Delta DIR_{max,-3}$ = 30°		SYNOPTIC
G_V = [ ]	R_{+3} = 1.2	$\Delta Q_{max,3}$ = 0.0 hPa	$\Delta DIR_{max,+3}$ = 10°		(226)
G_{cor} = 42.1 kt	R_{+6} = 1.2	Δ Grupo/Group = 3	METAR SBFS 011600Z 06030KT CAVOK 26/19 Q1012=		
V_{cor} = 32.1 kt					



Matthew Bruce Vallis (matthewbvallis@gmail.com) Tese de Doutorado/Doctorate Thesis, Porto Alegre: PPGEC/UFRGS, 2019
Modelo Climático para Ventos Extremos no Brasil/Brazilian Extreme Wind Climate

SBFS/[ ] EVENTO/EVENT 29 - 21/09/2013, 17:00 UTC (MSS - REDEMET)

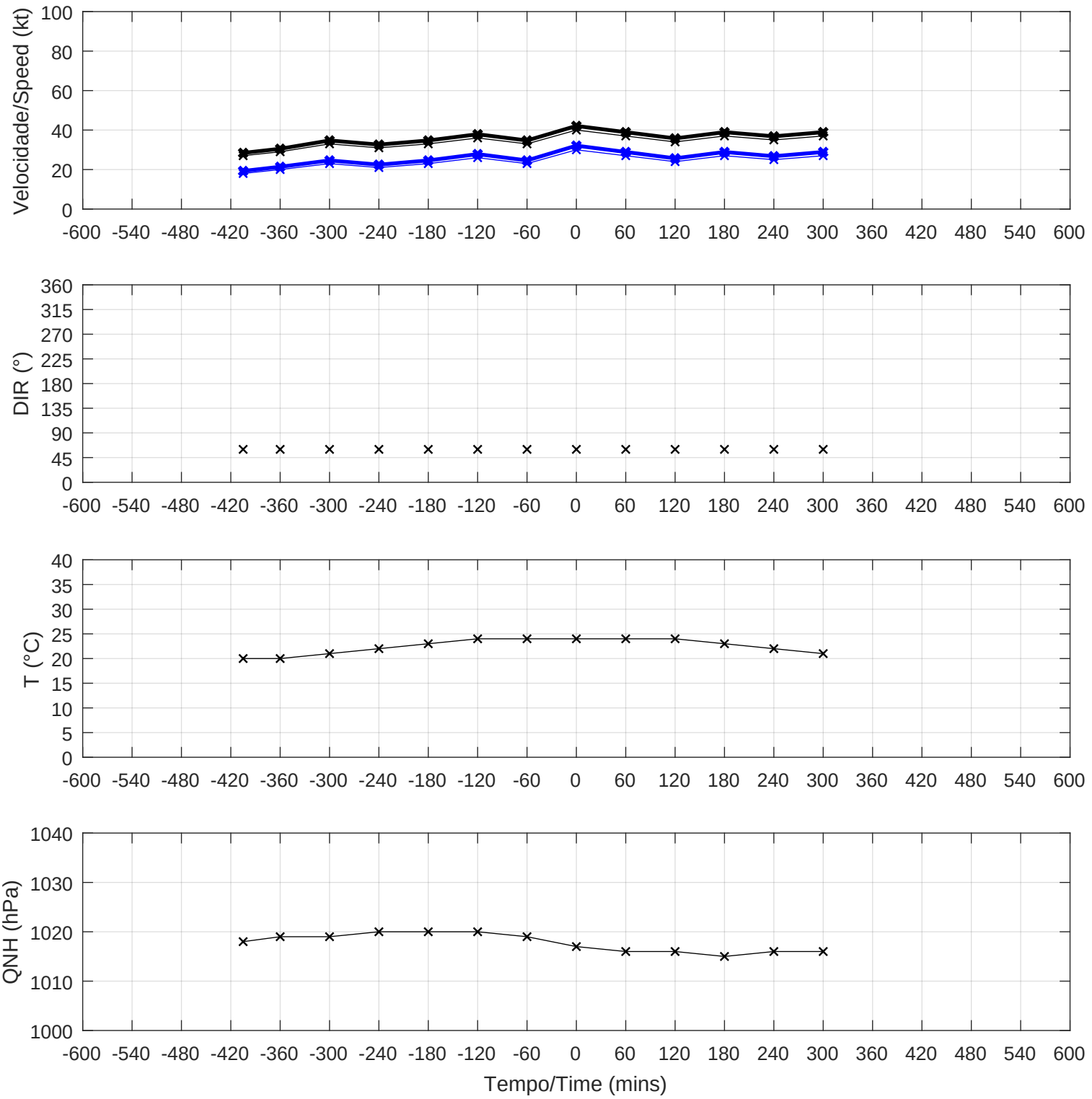
Valores de Pico Peak Values	Razões de Pico Peak Ratios	Δ Temp. & Press.	Δ Direção Δ Direction	Temp. Elétrica Thunderstorm	Classificação Classification
G* = 40 kt	R_{-6} = 1.6	$T_{med,3}$ = 27.0 °C	DIR = 60°	NÃO/NO	SINÓTICO
V_{obs} = 30 kt	R_{-3} = 1.7	$\Delta T_{min,3}$ = -1.0 °C	$\Delta DIR_{max,-3}$ = 30°		SYNOPTIC
G_V = [ ]	R_{+3} = 1.3	$\Delta Q_{max,3}$ = 0.0 hPa	$\Delta DIR_{max,+3}$ = 0°		(226)
G_{cor} = 42.1 kt	R_{+6} = 1.3	Δ Grupo/Group = 3	METAR SBFS 211700Z 06030KT CAVOK 27/20 Q1011=		
V_{cor} = 32.1 kt					



Matthew Bruce Vallis (matthewbvallis@gmail.com) Tese de Doutorado/Doctorate Thesis, Porto Alegre: PPGEC/UFRGS, 2019
Modelo Climático para Ventos Extremos no Brasil/Brazilian Extreme Wind Climate

SBFS/[ ] EVENTO/EVENT 30 - 10/09/2014, 16:00 UTC (MSS - REDEMET)

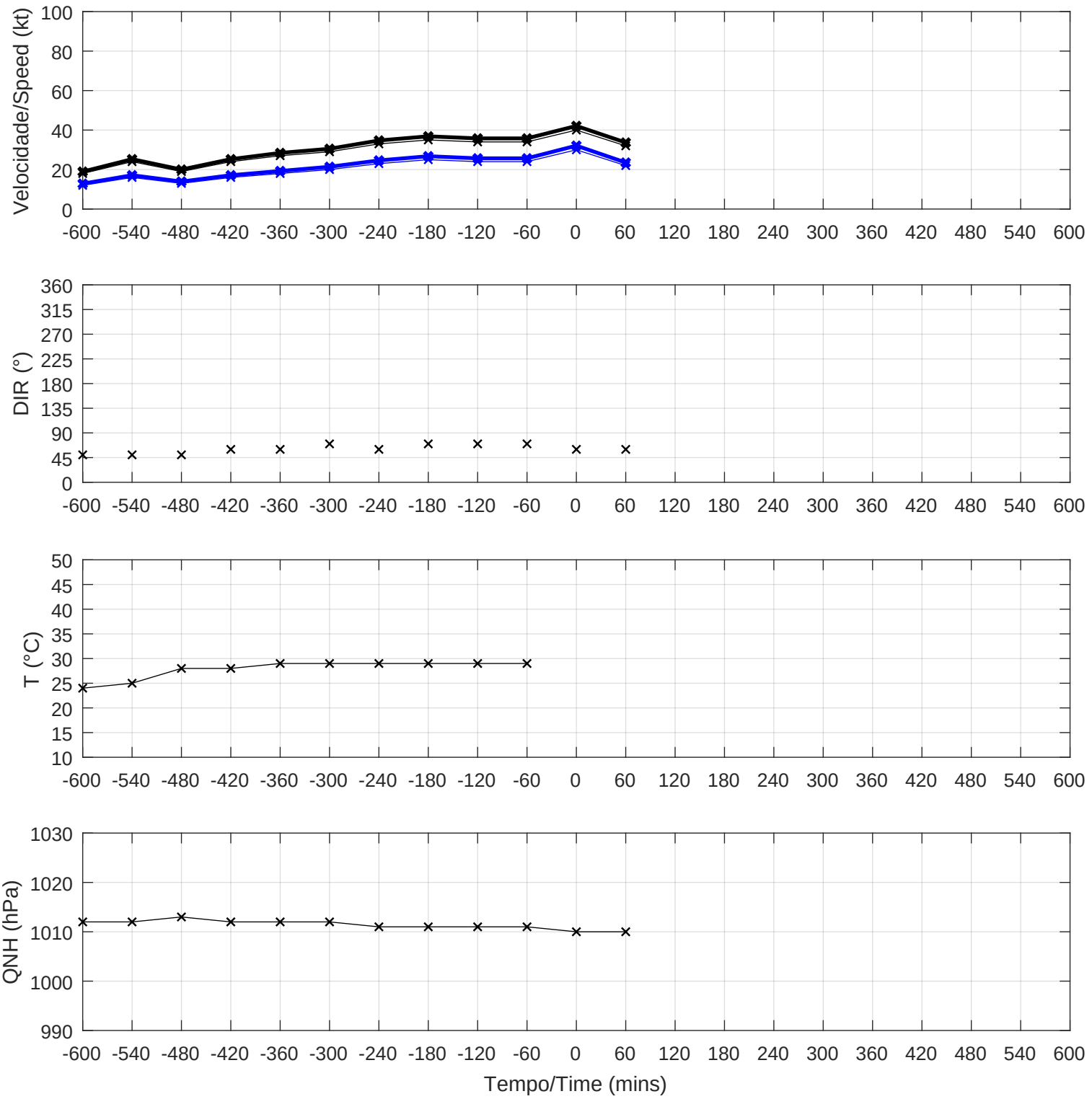
Valores de Pico Peak Values	Razões de Pico Peak Ratios	Δ Temp. & Press.	Δ Direção Δ Direction	Temp. Elétrica Thunderstorm	Classificação Classification
G* = 40 kt	R_{-6} = 1.2	$T_{med,3}$ = 23.7 °C	DIR = 60°	NÃO/NO	SINÓTICO
V_{obs} = 30 kt	R_{-3} = 1.2	$\Delta T_{min,3}$ = 0.0 °C	$\Delta DIR_{max,-3}$ = 0°		SYNOPTIC
G_V = [ ]	R_{+3} = 1.1	$\Delta Q_{max,3}$ = 0.0 hPa	$\Delta DIR_{max,+3}$ = 0°		(226)
G_{cor} = 42.1 kt	R_{+6} = 1.1	Δ Grupo/Group = 3	METAR SBFS 101600Z 06030KT 9999 FEW020 24/18 Q1017=		
V_{cor} = 32.1 kt					



Matthew Bruce Vallis (matthewbvallis@gmail.com) Tese de Doutorado/Doctorate Thesis, Porto Alegre: PPGEC/UFRGS, 2019
Modelo Climático para Ventos Extremos no Brasil/Brazilian Extreme Wind Climate

SBFS/[ ] EVENTO/EVENT 31 - 22/11/2014, 19:00 UTC (MSS - REDEMET)

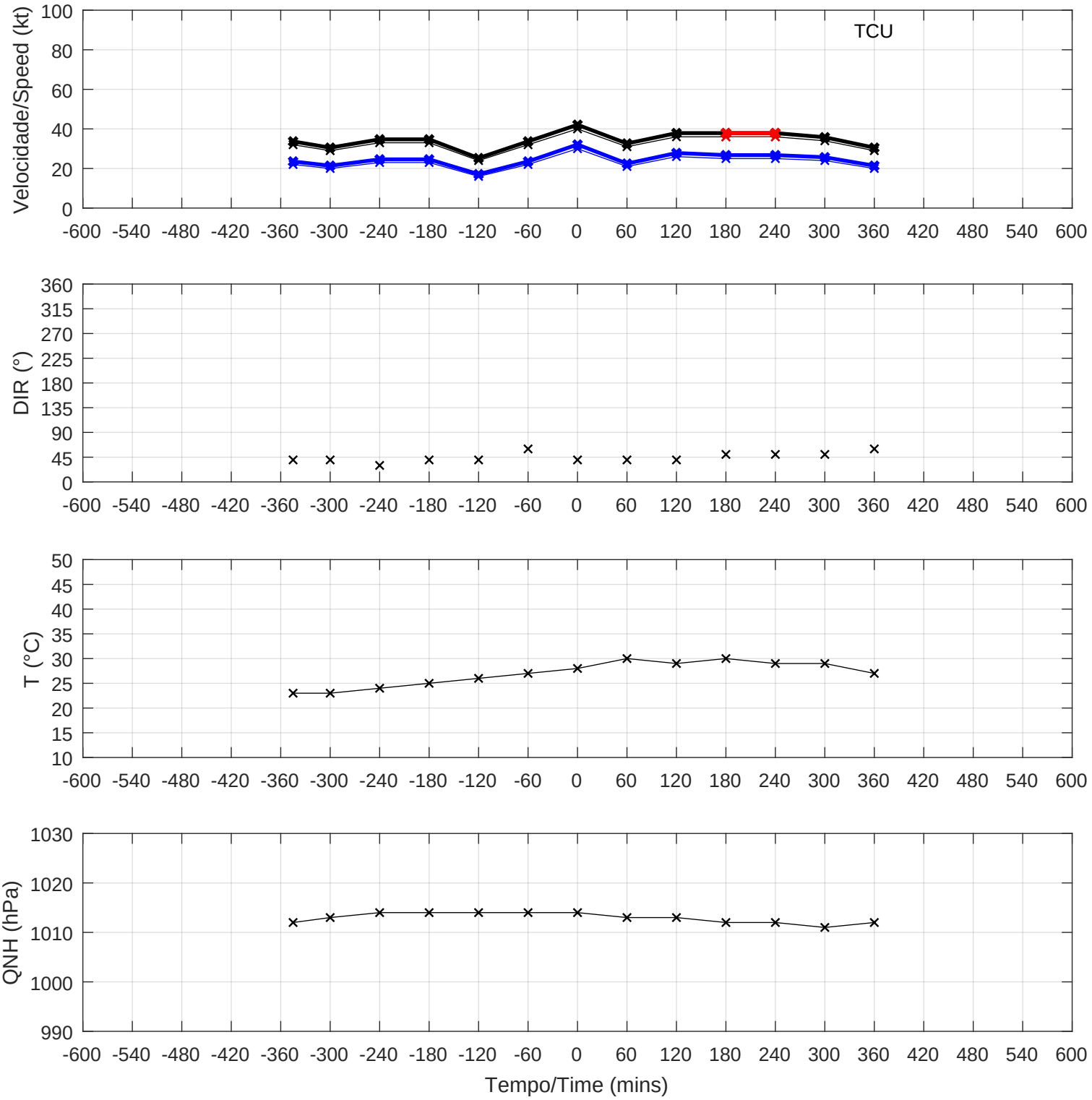
Valores de Pico Peak Values	Razões de Pico Peak Ratios	Δ Temp. & Press.	Δ Direção Δ Direction	Temp. Elétrica Thunderstorm	Classificação Classification
G* = 40 kt	R_{-6} = 1.3	$T_{med,3}$ = 29.0 °C	DIR = 60°	NÃO/NO	SINÓTICO
V_{obs} = 30 kt	R_{-3} = 1.2	$\Delta T_{min,3}$ = 0.0 °C	$\Delta DIR_{max,-3}$ = 10°		SYNOPTIC
G_V = [ ]	R_{+3} = 1.3	$\Delta Q_{max,3}$ = 0.0 hPa	$\Delta DIR_{max,+3}$ = 0°		(226)
G_{cor} = 42.1 kt	R_{+6} = [ ]	Δ Grupo/Group = 3	METAR SBFS 221900Z 06030KT CAVOK ///// Q1010=		
V_{cor} = 32.1 kt					



Matthew Bruce Vallis (matthewbvallis@gmail.com) Tese de Doutorado/Doctorate Thesis, Porto Alegre: PPGEC/UFRGS, 2019
Modelo Climático para Ventos Extremos no Brasil/Brazilian Extreme Wind Climate

SBFS/[ ] EVENTO/EVENT 32 - 13/01/2015, 14:00 UTC (MSS - REDEMET)

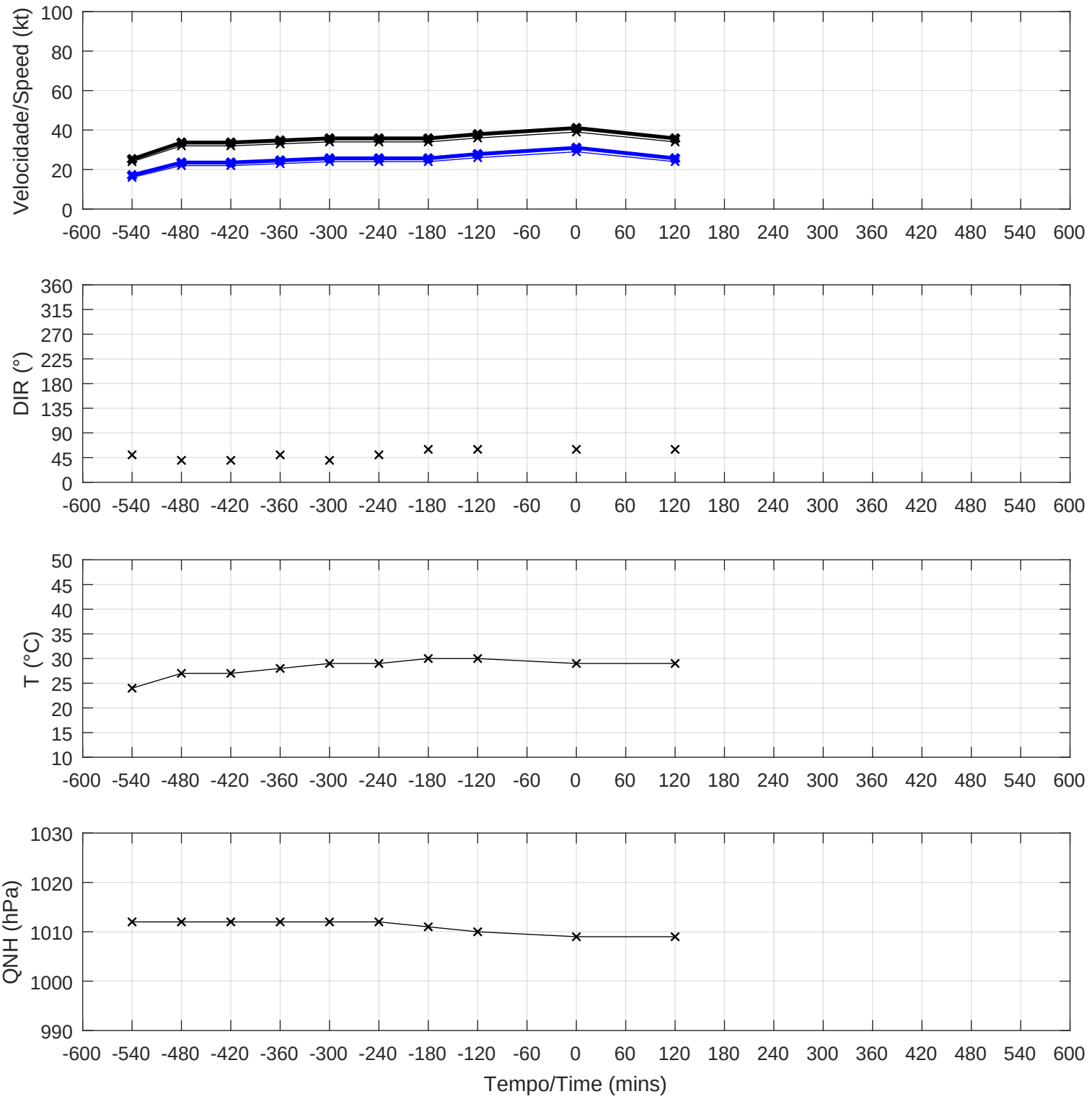
Valores de Pico Peak Values	Razões de Pico Peak Ratios	Δ Temp. & Press.	Δ Direção Δ Direction	Temp. Elétrica Thunderstorm	Classificação Classification
G* = 40 kt	R_{-6} = 1.3	$T_{med,3}$ = 26.0 °C	DIR = 40°	NÃO/NO	SINÓTICO
V_{obs} = 30 kt	R_{-3} = 1.3	$\Delta T_{min,3}$ = 0.0 °C	$\Delta DIR_{max,-3}$ = 20°		SYNOPTIC
G_V = [ ]	R_{+3} = 1.2	$\Delta Q_{max,3}$ = 0.0 hPa	$\Delta DIR_{max,+3}$ = 10°		(226)
G_{cor} = 42.1 kt	R_{+6} = 1.2	Δ Grupo/Group = 3	METAR SBFS 131400Z 04030KT CAVOK 28/21 Q1014=		
V_{cor} = 32.1 kt					



Matthew Bruce Vallis (matthewbvallis@gmail.com) Tese de Doutorado/Doctorate Thesis, Porto Alegre: PPGEC/UFRGS, 2019
Modelo Climático para Ventos Extremos no Brasil/Brazilian Extreme Wind Climate

SBFS/[ ] EVENTO/EVENT 33 - 01/12/2002, 18:00 UTC (MSS - REDEMET)

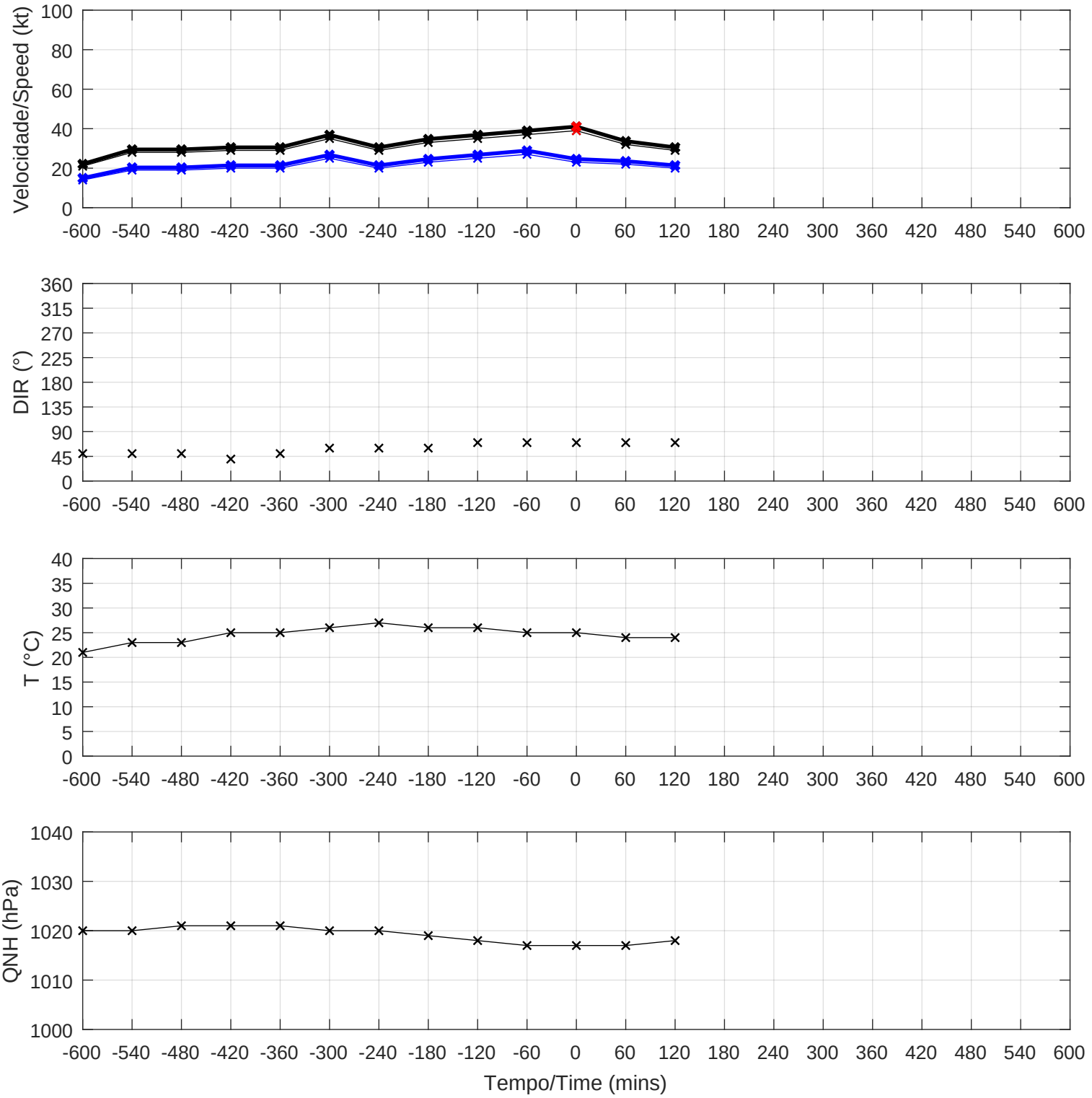
Valores de Pico Peak Values	Razões de Pico Peak Ratios	Δ Temp. & Press.	Δ Direção Δ Direction	Temp. Elétrica Thunderstorm	Classificação Classification
G* = 39 kt	R_{-6} = 1.1	$T_{med,3}$ = 30.0 °C	DIR = 60°	NÃO/NO	SINÓTICO
V_{obs} = 29 kt	R_{-3} = 1.1	$\Delta T_{min,3}$ = -1.0 °C	$\Delta DIR_{max,-3}$ = 0°		SYNOPTIC
G_V = [ ]	R_{+3} = 1.1	$\Delta Q_{max,3}$ = 0.0 hPa	$\Delta DIR_{max,+3}$ = 0°		(226)
G_{cor} = 41.0 kt	R_{+6} = [ ]	Δ Grupo/Group = 3	SBFS 011800Z 06029KT CAVOK 29/24 Q1009=		
V_{cor} = 31.0 kt					



Matthew Bruce Vallis (matthewbvallis@gmail.com) Tese de Doutorado/Doctorate Thesis, Porto Alegre: PPGEC/UFRGS, 2019
Modelo Climático para Ventos Extremos no Brasil/Brazilian Extreme Wind Climate

SBFS/[ ] EVENTO/EVENT 34 - 09/09/2003, 19:00 UTC (MSS - REDEMET)

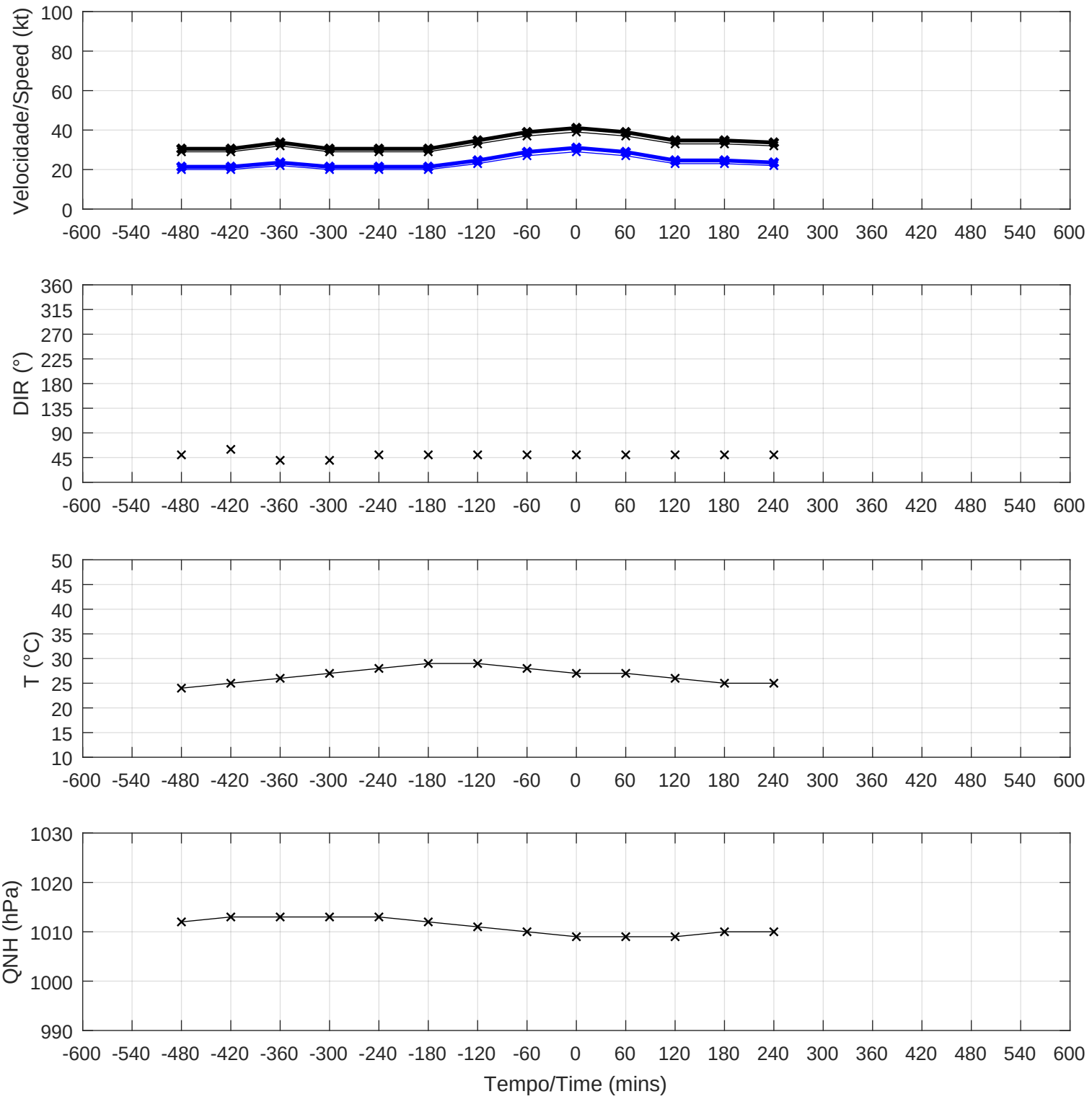
Valores de Pico Peak Values	Razões de Pico Peak Ratios	Δ Temp. & Press.	Δ Direção Δ Direction	Temp. Elétrica Thunderstorm	Classificação Classification
G_{obs} = 39 kt	R_{-6} = 1.2	$T_{med,3}$ = 25.7 °C	DIR = 70°	NÃO/NO	SINÓTICO
V_{obs} = 23 kt	R_{-3} = 1.1	$\Delta T_{min,3}$ = -2.0 °C	$\Delta DIR_{max,-3}$ = 10°		SYNOPTIC
G_V = 1.7	R_{+3} = 1.3	$\Delta Q_{max,3}$ = 0.0 hPa	$\Delta DIR_{max,+3}$ = 0°		(215)
G_{cor} = 41.0 kt	R_{+6} = [ ]	Δ Grupo/Group = 3	SBFS 091900Z 07023G39KT CAVOK 25/22 Q1017=		
V_{cor} = 24.6 kt					



Matthew Bruce Vallis (matthewbvallis@gmail.com) Tese de Doutorado/Doctorate Thesis, Porto Alegre: PPGEC/UFRGS, 2019
Modelo Climático para Ventos Extremos no Brasil/Brazilian Extreme Wind Climate

SBFS/[ ] EVENTO/EVENT 35 - 09/10/2003, 17:00 UTC (MSS - REDEMET)

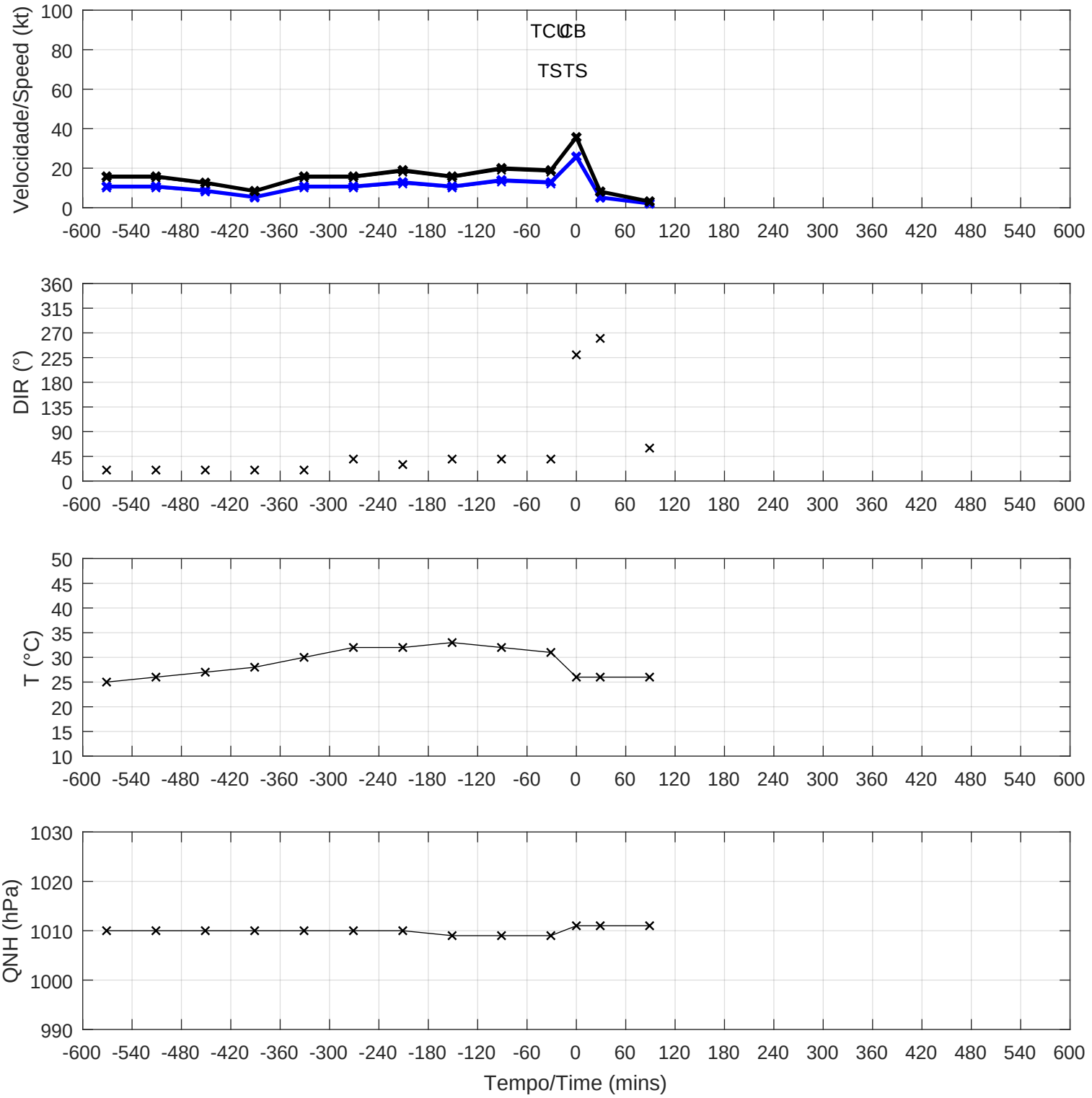
Valores de Pico Peak Values	Razões de Pico Peak Ratios	Δ Temp. & Press.	Δ Direção Δ Direction	Temp. Elétrica Thunderstorm	Classificação Classification
G* = 39 kt	R_{-6} = 1.2	$T_{med,3}$ = 28.7 °C	DIR = 50°	NÃO/NO	SINÓTICO
V_{obs} = 29 kt	R_{-3} = 1.2	$\Delta T_{min,3}$ = -2.0 °C	$\Delta DIR_{max,-3}$ = 0°		SYNOPTIC
G_V = [ ]	R_{+3} = 1.1	$\Delta Q_{max,3}$ = 0.0 hPa	$\Delta DIR_{max,+3}$ = 0°		(226)
G_{cor} = 41.0 kt	R_{+6} = 1.2	Δ Grupo/Group = 3	SBFS 091700Z 05029KT CAVOK 27/24 Q1009=		
V_{cor} = 31.0 kt					



Matthew Bruce Vallis (matthewbvallis@gmail.com) Tese de Doutorado/Doctorate Thesis, Porto Alegre: PPGEC/UFRGS, 2019
Modelo Climático para Ventos Extremos no Brasil/Brazilian Extreme Wind Climate

SBFS/[ ] EVENTO/EVENT 208 - 21/01/2005, 18:31 UTC (MSS - REDEMET)

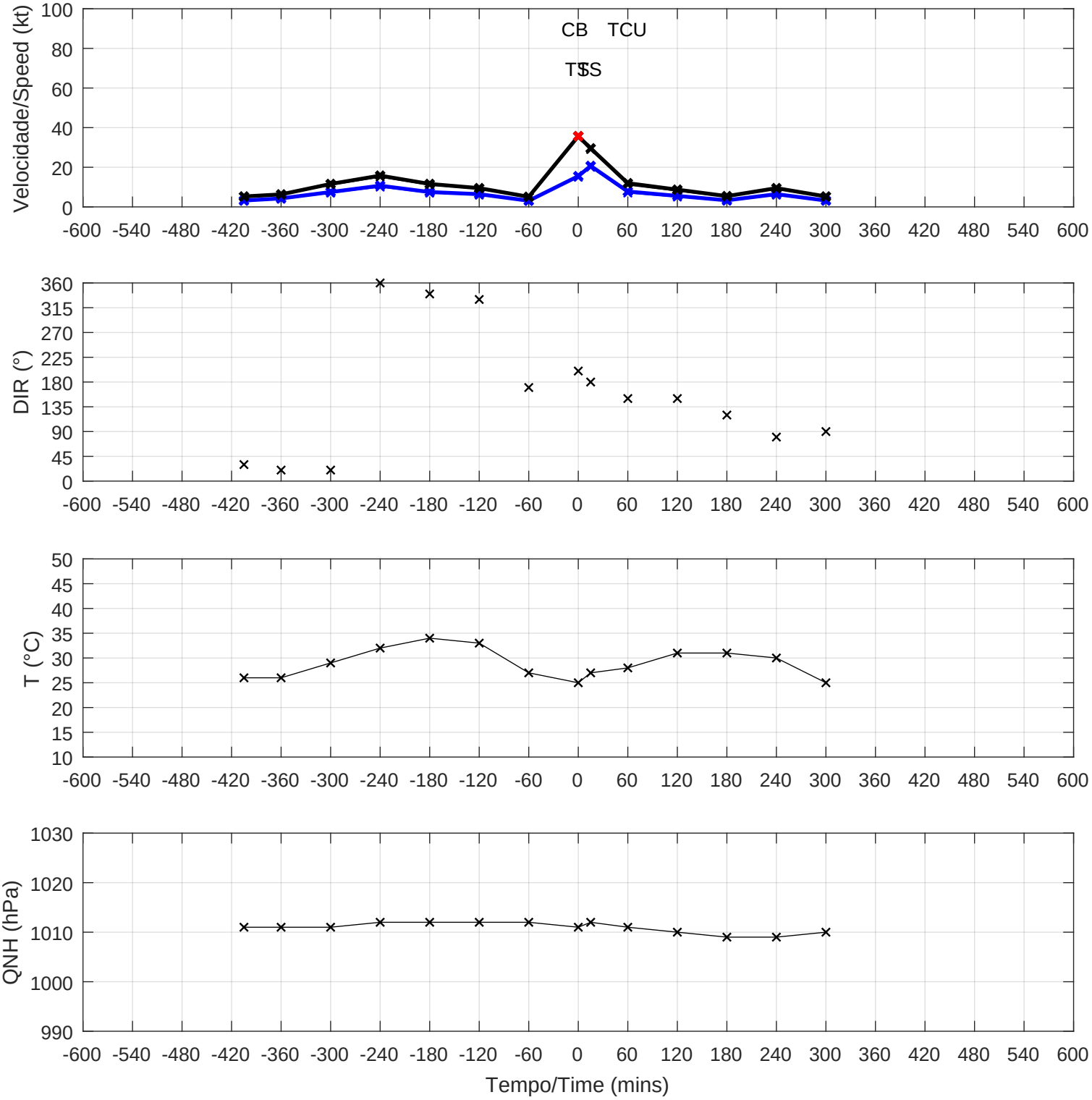
Valores de Pico Peak Values	Razões de Pico Peak Ratios	Δ Temp. & Press.	Δ Direção Δ Direction	Temp. Elétrica Thunderstorm	Classificação Classification
G* = 35 kt	R_{-6} = 2.1	$T_{med,3}$ = 32.5 °C	DIR = 230°	SIM/YES	NÃO-SINÓTICO
V_{obs} = 25 kt	R_{-3} = 2.0	$\Delta T_{min,3}$ = -6.0 °C	$\Delta DIR_{max,-3}$ = 170°		NON-SYNOPTIC
G_V = [ ]	R_{+3} = 6.4	$\Delta Q_{max,3}$ = 2.0 hPa	$\Delta DIR_{max,+3}$ = 170°		(120)
G_{cor} = 35.7 kt	R_{+6} = [ ]	Δ Grupo/Group = 1	SBFS 211831Z 23025KT 9999 TS BKN008 BKN030CB 26/// Q1011=		
V_{cor} = 25.9 kt					



Matthew Bruce Vallis (matthewbvallis@gmail.com) Tese de Doutorado/Doctorate Thesis, Porto Alegre: PPGEC/UFRGS, 2019
Modelo Climático para Ventos Extremos no Brasil/Brazilian Extreme Wind Climate

SBFS/[ ] EVENTO/EVENT 229 - 18/02/2019, 16:00 UTC (MSS - REDEMET)

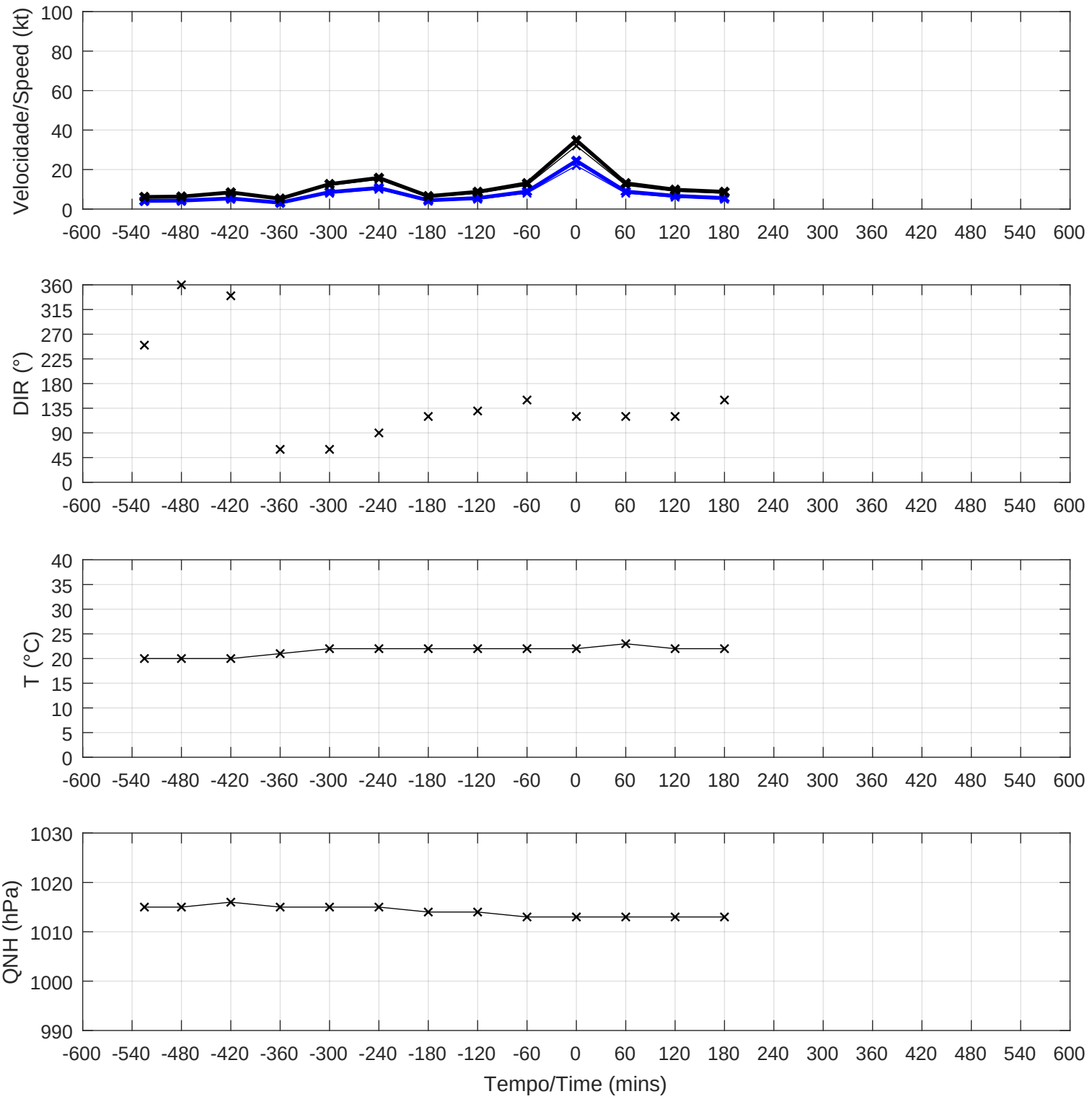
Valores de Pico Peak Values	Razões de Pico Peak Ratios	Δ Temp. & Press.	Δ Direção Δ Direction	Temp. Elétrica Thunderstorm	Classificação Classification
G_{obs} = 35 kt	R_{-6} = 3.7	$T_{med,3}$ = 31.3 °C	DIR = 200°	SIM/YES	NÃO-SINÓTICO
V_{obs} = 15 kt	R_{-3} = 4.2	$\Delta T_{min,3}$ = -8.0 °C	$\Delta DIR_{max,-3}$ = 140°		NON-SYNOPTIC
G_V = 2.3	R_{+3} = 2.9	$\Delta Q_{max,3}$ = 1.0 hPa	$\Delta DIR_{max,+3}$ = 80°		(110)
G_{cor} = 35.7 kt	R_{+6} = 3.4	Δ Grupo/Group = 2	METAR SBFS 181600Z 20015G35KT 0500 +TSRA FG SCT003 FEW025CB BKN070 25/23 Q1011=		
V_{cor} = 15.5 kt					



Matthew Bruce Vallis (matthewbvallis@gmail.com) Tese de Doutorado/Doctorate Thesis, Porto Alegre: PPGEC/UFRGS, 2019
Modelo Climático para Ventos Extremos no Brasil/Brazilian Extreme Wind Climate

SBFS/[ ] EVENTO/EVENT 230 - 19/10/2007, 17:00 UTC (MSS - REDEMET)

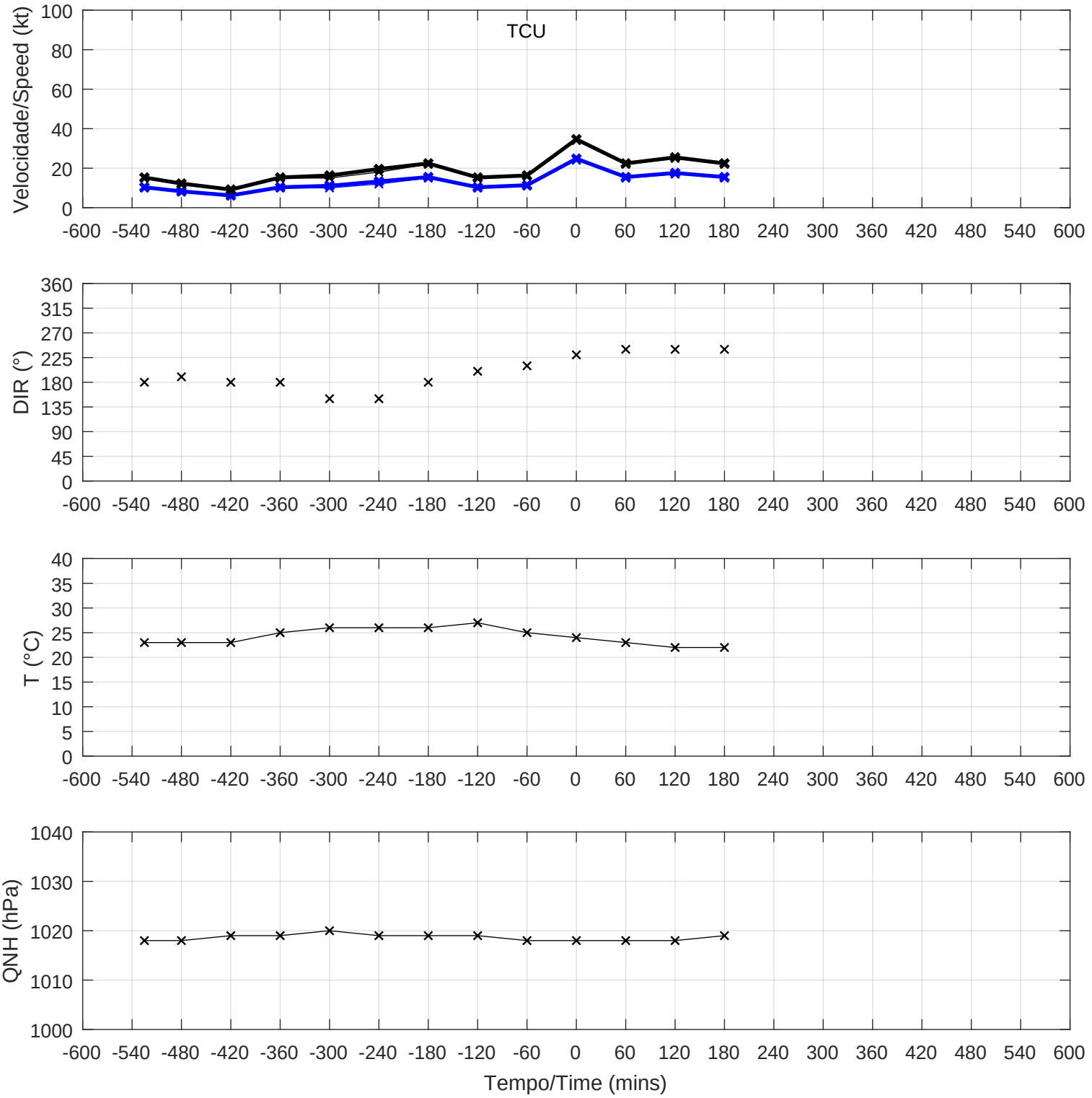
Valores de Pico Peak Values	Razões de Pico Peak Ratios	Δ Temp. & Press.	Δ Direção Δ Direction	Temp. Elétrica Thunderstorm	Classificação Classification
G* = 32 kt	R_{-6} = 3.3	$T_{med,3}$ = 22.0 °C	DIR = 120°	NÃO/NO	NÃO-SINÓTICO
V_{obs} = 22 kt	R_{-3} = 3.7	$\Delta T_{min,3}$ = 0.0 °C	$\Delta DIR_{max,-3}$ = 30°		NON-SYNOPTIC
G_V = [ ]	R_{+3} = 3.3	$\Delta Q_{max,3}$ = 0.0 hPa	$\Delta DIR_{max,+3}$ = 30°		(127)
G_{cor} = 34.8 kt	R_{+6} = [ ]	Δ Grupo/Group = 3	SBFS 191700Z 12022KT 8000 BKN010 OVC080 22/20 Q1013=		
V_{cor} = 24.4 kt					



Matthew Bruce Vallis (matthewbvallis@gmail.com) Tese de Doutorado/Doctorate Thesis, Porto Alegre: PPGEC/UFRGS, 2019
Modelo Climático para Ventos Extremos no Brasil/Brazilian Extreme Wind Climate

SBFS/[ ] EVENTO/EVENT 260 - 27/05/2010, 18:00 UTC (MSS - REDEMET)

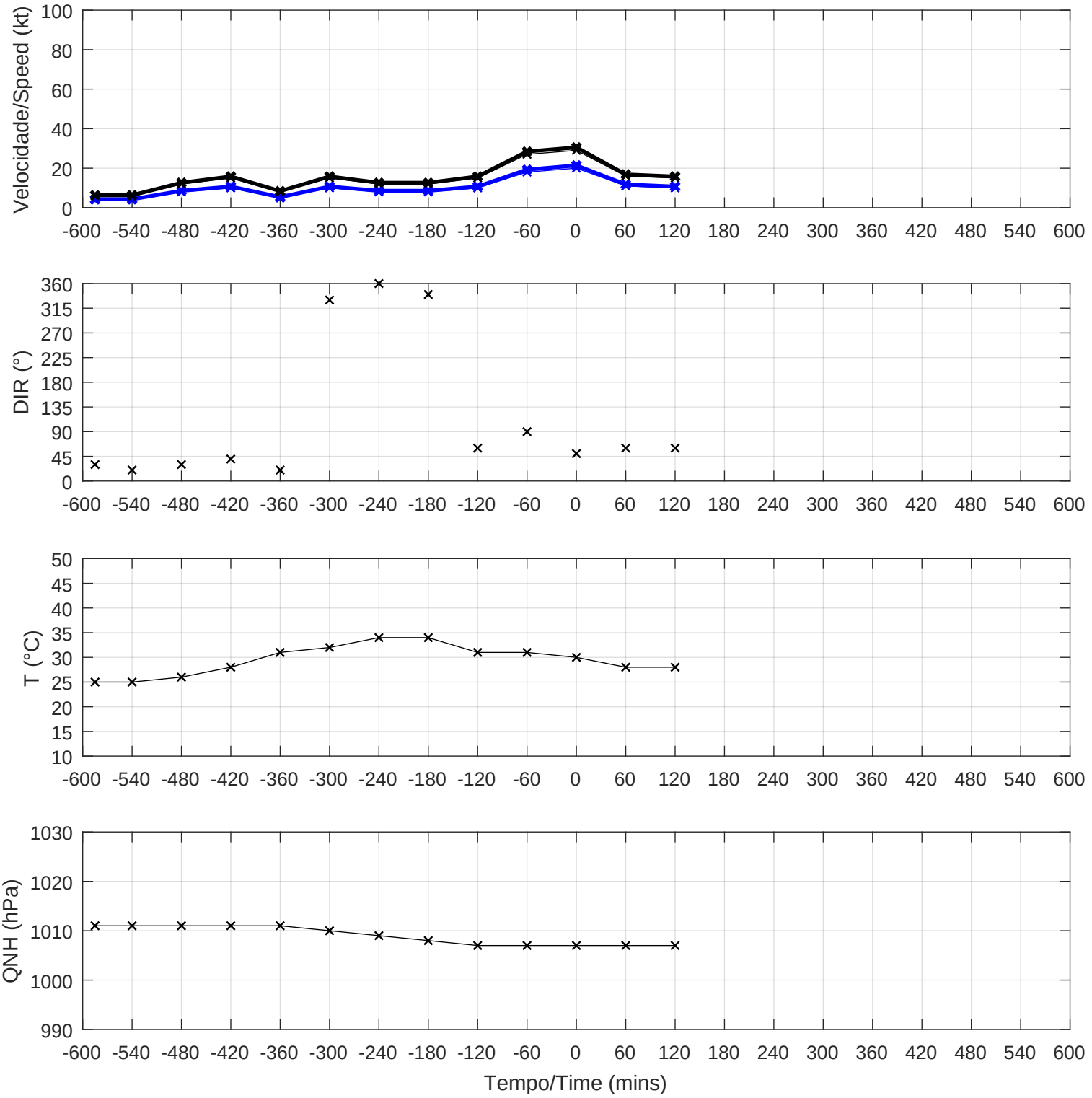
Valores de Pico Peak Values	Razões de Pico Peak Ratios	Δ Temp. & Press.	Δ Direção Δ Direction	Temp. Elétrica Thunderstorm	Classificação Classification
G* = 34 kt	R_{-6} = 2.0	$T_{med,3}$ = 26.0 °C	DIR = 230°	NÃO/NO	NÃO-SINÓTICO
V_{obs} = 24 kt	R_{-3} = 1.9	$\Delta T_{min,3}$ = -4.0 °C	$\Delta DIR_{max,-3}$ = 50°		NON-SYNOPTIC
G_V = [ ]	R_{+3} = 1.5	$\Delta Q_{max,3}$ = 0.0 hPa	$\Delta DIR_{max,+3}$ = 10°		(126)
G_{cor} = 34.7 kt	R_{+6} = [ ]	Δ Grupo/Group = 3	SBFS 271800Z 23024KT 9999 SCT010 24/19 Q1018=		
V_{cor} = 24.8 kt					



Matthew Bruce Vallis (matthewbvallis@gmail.com) Tese de Doutorado/Doctorate Thesis, Porto Alegre: PPGEC/UFRGS, 2019
Modelo Climático para Ventos Extremos no Brasil/Brazilian Extreme Wind Climate

SBFS/[ ] EVENTO/EVENT 448 - 18/03/2007, 19:00 UTC (MSS - REDEMET)

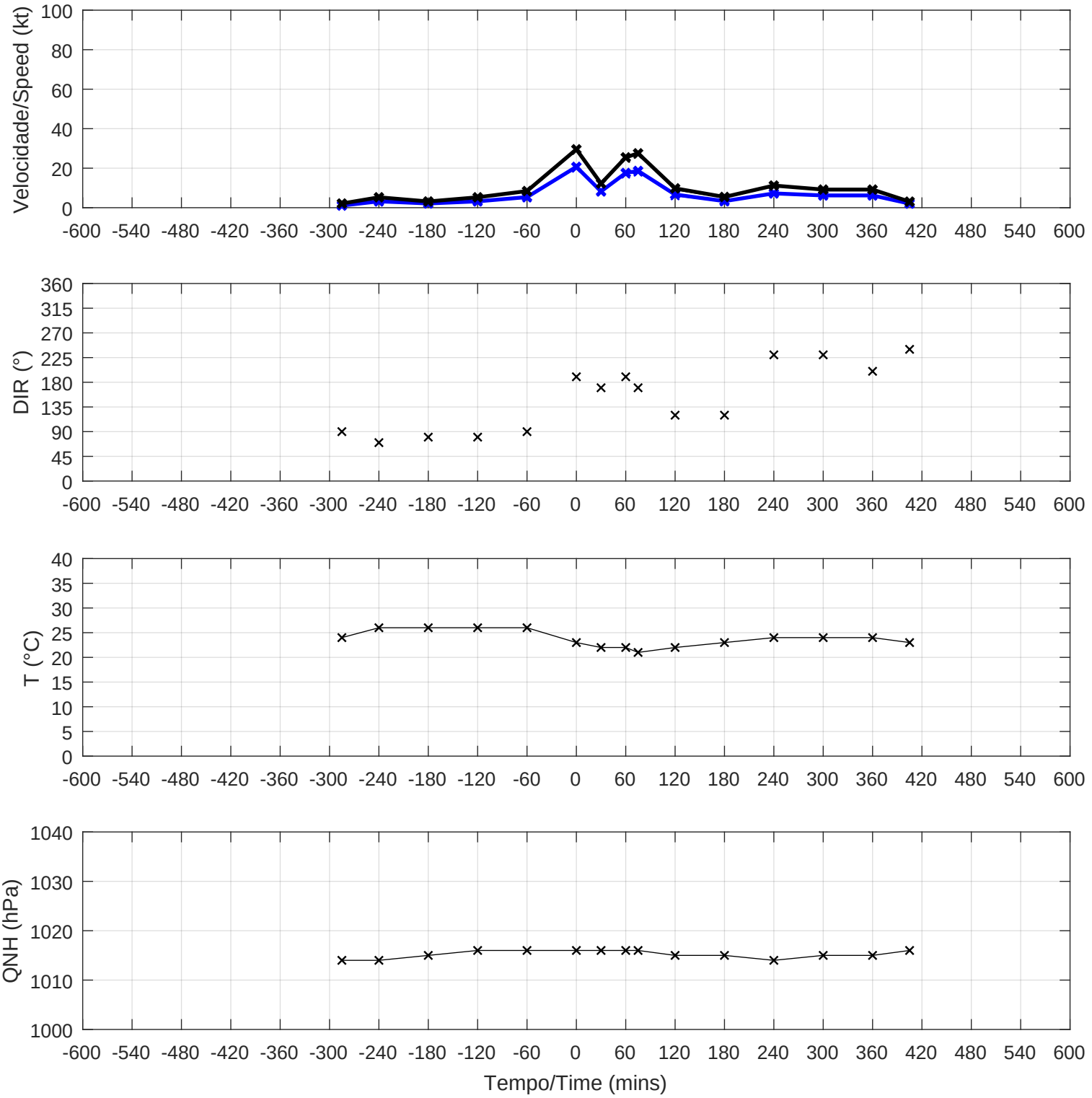
Valores de Pico Peak Values	Razões de Pico Peak Ratios	Δ Temp. & Press.	Δ Direção Δ Direction	Temp. Elétrica Thunderstorm	Classificação Classification
G* = 29 kt	R_{-6} = 2.0	$T_{med,3}$ = 32.0 °C	DIR = 50°	NÃO/NO	NÃO-SINÓTICO
V_{obs} = 20 kt	R_{-3} = 1.6	$\Delta T_{min,3}$ = -3.0 °C	$\Delta DIR_{max,-3}$ = 70°		NON-SYNOPTIC
G_V = [ ]	R_{+3} = 1.9	$\Delta Q_{max,3}$ = 0.0 hPa	$\Delta DIR_{max,+3}$ = 10°		(126)
G_{cor} = 30.5 kt	R_{+6} = [ ]	Δ Grupo/Group = 3	SBFS 181900Z 05020KT 9999 SCT015 30/23 Q1007=		
V_{cor} = 21.4 kt					



Matthew Bruce Vallis (matthewbvallis@gmail.com) Tese de Doutorado/Doctorate Thesis, Porto Alegre: PPGEC/UFRGS, 2019
Modelo Climático para Ventos Extremos no Brasil/Brazilian Extreme Wind Climate

SBFS/[ ] EVENTO/EVENT 577 - 15/05/2019, 14:00 UTC (MSS - REDEMET)

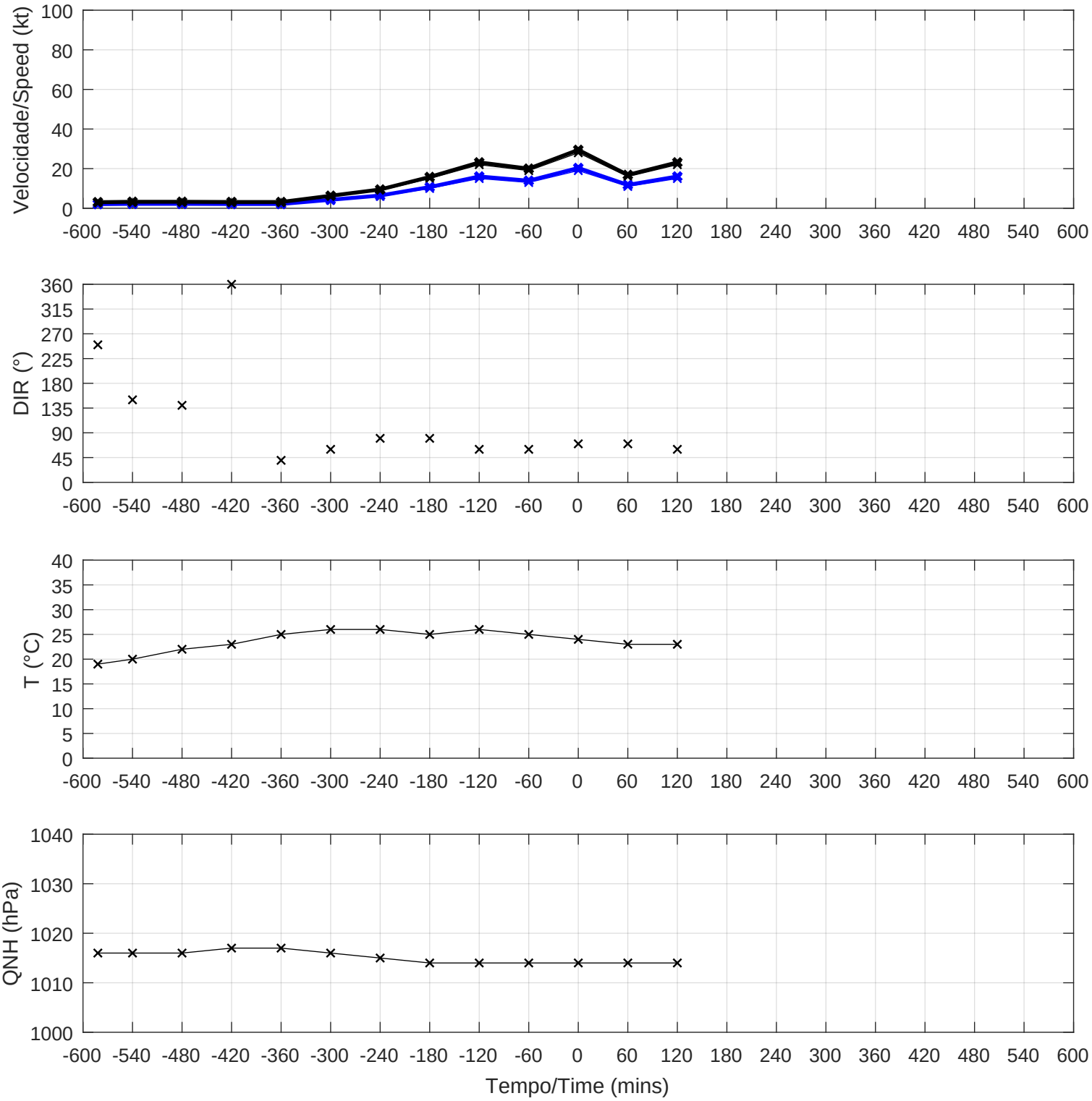
Valores de Pico Peak Values	Razões de Pico Peak Ratios	Δ Temp. & Press.	Δ Direção Δ Direction	Temp. Elétrica Thunderstorm	Classificação Classification
G* = 29 kt	R_{-6} = 6.1	$T_{med,3}$ = 26.0 °C	DIR = 190°	NÃO/NO	NÃO-SINÓTICO
V_{obs} = 20 kt	R_{-3} = 5.4	$\Delta T_{min,3}$ = -4.0 °C	$\Delta DIR_{max,-3}$ = 110°		NON-SYNOPTIC
G_V = [ ]	R_{+3} = 2.2	$\Delta Q_{max,3}$ = 0.0 hPa	$\Delta DIR_{max,+3}$ = 70°		(126)
G_{cor} = 29.6 kt	R_{+6} = 2.5	Δ Grupo/Group = 3	METAR SBFS 151400Z 19020KT 1000 -RA BR BKN004 BKN070 23/20 Q1016=		
V_{cor} = 20.7 kt					



Matthew Bruce Vallis (matthewbvallis@gmail.com) Tese de Doutorado/Doctorate Thesis, Porto Alegre: PPGEC/UFRGS, 2019
Modelo Climático para Ventos Extremos no Brasil/Brazilian Extreme Wind Climate

SBFS/[ ] EVENTO/EVENT 583 - 25/07/2006, 19:00 UTC (MSS - REDEMET)

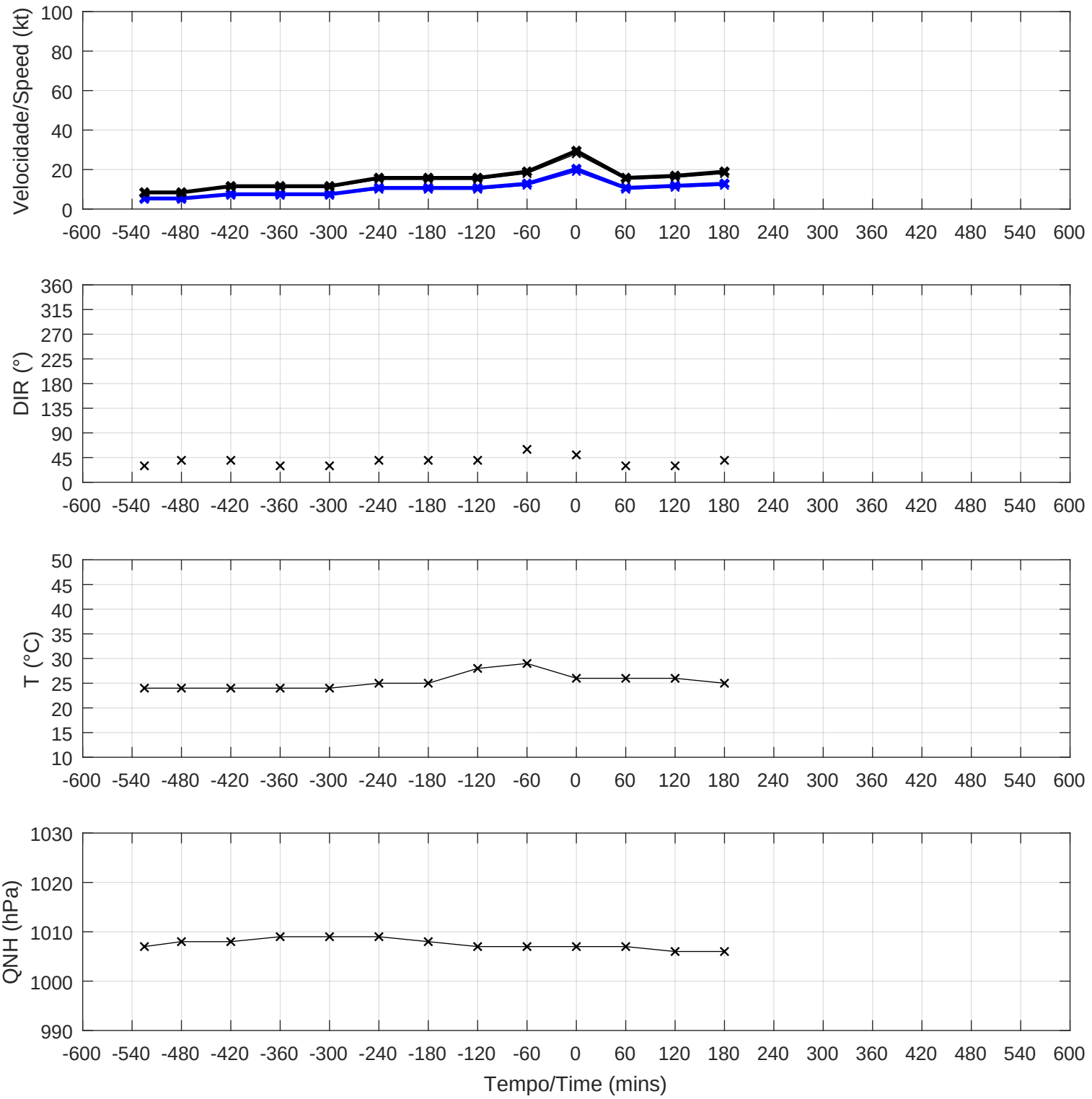
Valores de Pico Peak Values	Razões de Pico Peak Ratios	Δ Temp. & Press.	Δ Direção Δ Direction	Temp. Elétrica Thunderstorm	Classificação Classification
G* = 28 kt	R_{-6} = 2.3	$T_{med,3}$ = 25.3 °C	DIR = 70°	NÃO/NO	NÃO-SINÓTICO
V_{obs} = 19 kt	R_{-3} = 1.5	$\Delta T_{min,3}$ = -3.0 °C	$\Delta DIR_{max,-3}$ = 10°		NON-SYNOPTIC
G_V = [ ]	R_{+3} = 1.5	$\Delta Q_{max,3}$ = 0.0 hPa	$\Delta DIR_{max,+3}$ = 10°		(126)
G_{cor} = 29.5 kt	R_{+6} = [ ]	Δ Grupo/Group = 3	SBFS 251900Z 07019KT CAVOK 24/19 Q1014=		
V_{cor} = 20.3 kt					



Matthew Bruce Vallis (matthewbvallis@gmail.com) Tese de Doutorado/Doctorate Thesis, Porto Alegre: PPGEC/UFRGS, 2019
Modelo Climático para Ventos Extremos no Brasil/Brazilian Extreme Wind Climate

SBFS/[ ] EVENTO/EVENT 589 - 25/11/2010, 17:00 UTC (MSS - REDEMET)

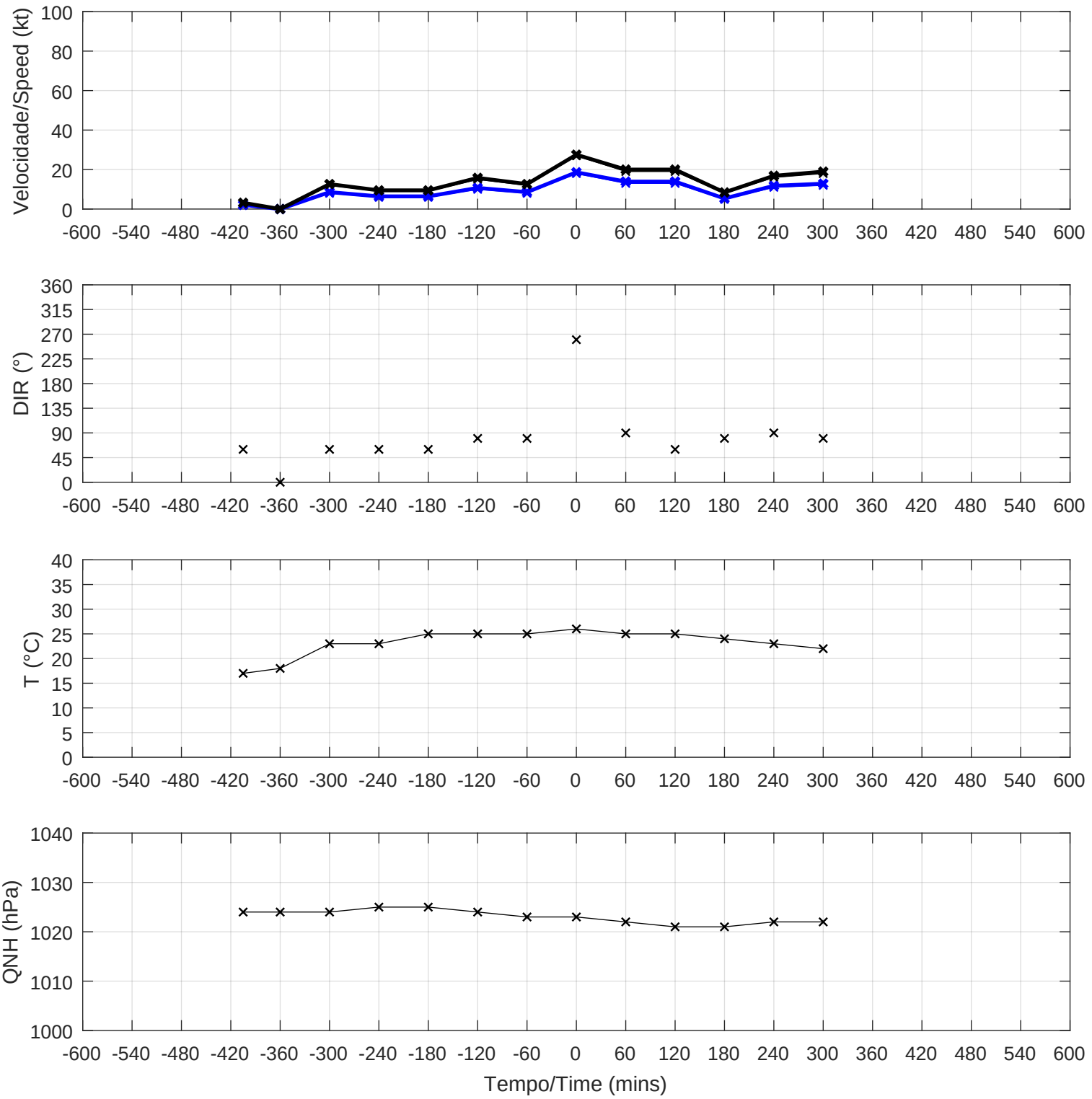
Valores de Pico Peak Values	Razões de Pico Peak Ratios	Δ Temp. & Press.	Δ Direção Δ Direction	Temp. Elétrica Thunderstorm	Classificação Classification
G* = 28 kt	R_{-6} = 2.0	$T_{med,3}$ = 27.3 °C	DIR = 50°	NÃO/NO	NÃO-SINÓTICO
V_{obs} = 19 kt	R_{-3} = 1.8	$\Delta T_{min,3}$ = -3.0 °C	$\Delta DIR_{max,-3}$ = 10°		NON-SYNOPTIC
G_V = [ ]	R_{+3} = 1.7	$\Delta Q_{max,3}$ = 0.0 hPa	$\Delta DIR_{max,+3}$ = 20°		(126)
G_{cor} = 29.5 kt	R_{+6} = [ ]	Δ Grupo/Group = 3	SBFS 251700Z 05019KT 9999 FEW020 SCT090 26/22 Q1007=		
V_{cor} = 20.3 kt					



Matthew Bruce Vallis (matthewbvallis@gmail.com) Tese de Doutorado/Doctorate Thesis, Porto Alegre: PPGEC/UFRGS, 2019
Modelo Climático para Ventos Extremos no Brasil/Brazilian Extreme Wind Climate

SBFS/[ ] EVENTO/EVENT 702 - 25/08/2012, 16:00 UTC (MSS - REDEMET)

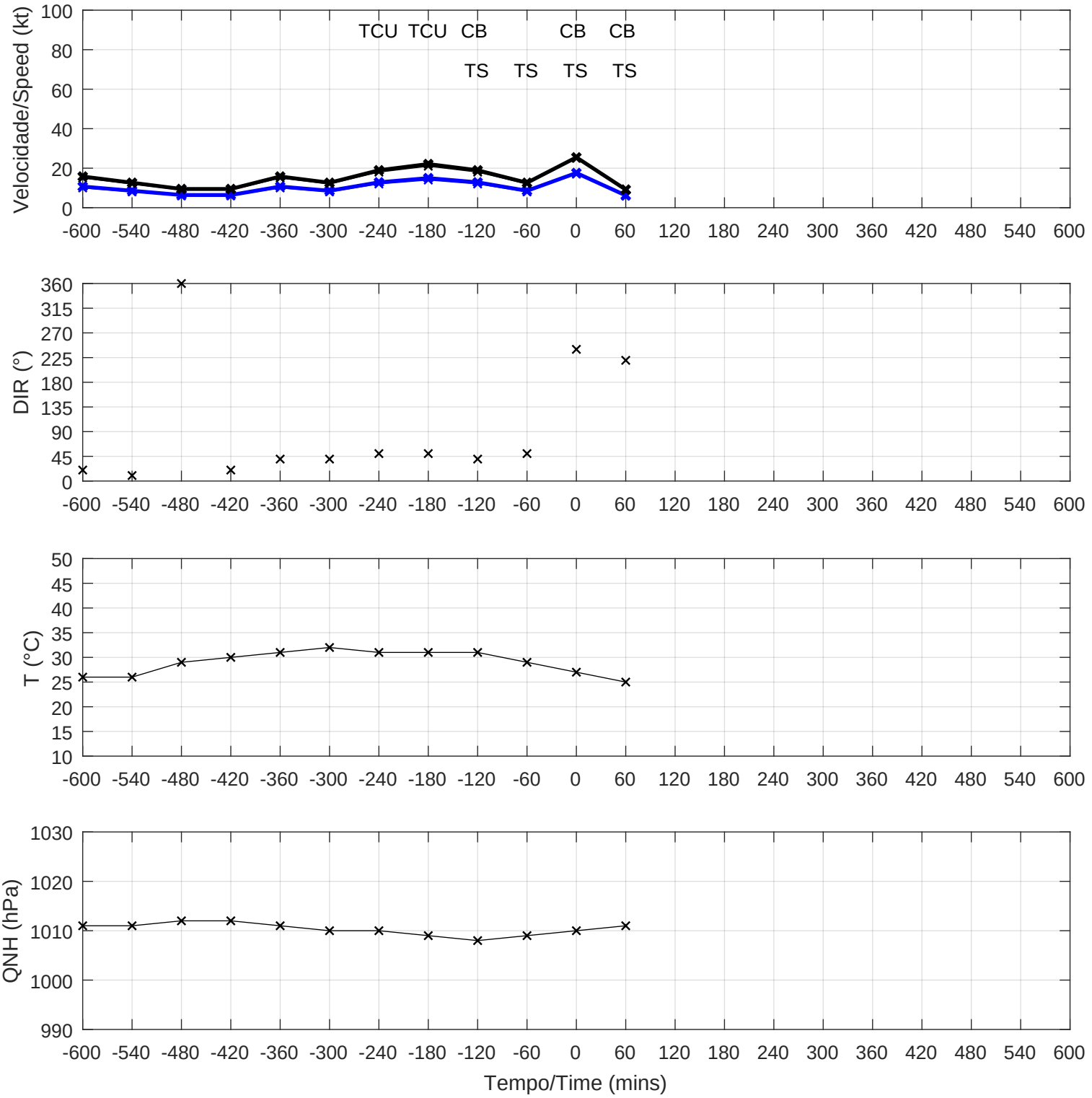
Valores de Pico Peak Values	Razões de Pico Peak Ratios	Δ Temp. & Press.	Δ Direção Δ Direction	Temp. Elétrica Thunderstorm	Classificação Classification
G* = 27 kt	R_{-6} = 2.8	$T_{med,3}$ = 25.0 °C	DIR = 260°	NÃO/NO	NÃO-SINÓTICO
V_{obs} = 18 kt	R_{-3} = 2.3	$\Delta T_{min,3}$ = 0.0 °C	$\Delta DIR_{max,-3}$ = 180°		NON-SYNOPTIC
G_V = [ ]	R_{+3} = 1.8	$\Delta Q_{max,3}$ = 0.0 hPa	$\Delta DIR_{max,+3}$ = 180°		(127)
G_{cor} = 27.5 kt	R_{+6} = 1.7	Δ Grupo/Group = 3	METAR SBFS 251600Z 26018KT 9999 FEW010 26/18 Q1023=		
V_{cor} = 18.6 kt					



Matthew Bruce Vallis (matthewbvallis@gmail.com) Tese de Doutorado/Doctorate Thesis, Porto Alegre: PPGEC/UFRGS, 2019
Modelo Climático para Ventos Extremos no Brasil/Brazilian Extreme Wind Climate

SBFS/[ ] EVENTO/EVENT 745 - 19/03/2005, 20:00 UTC (MSS - REDEMET)

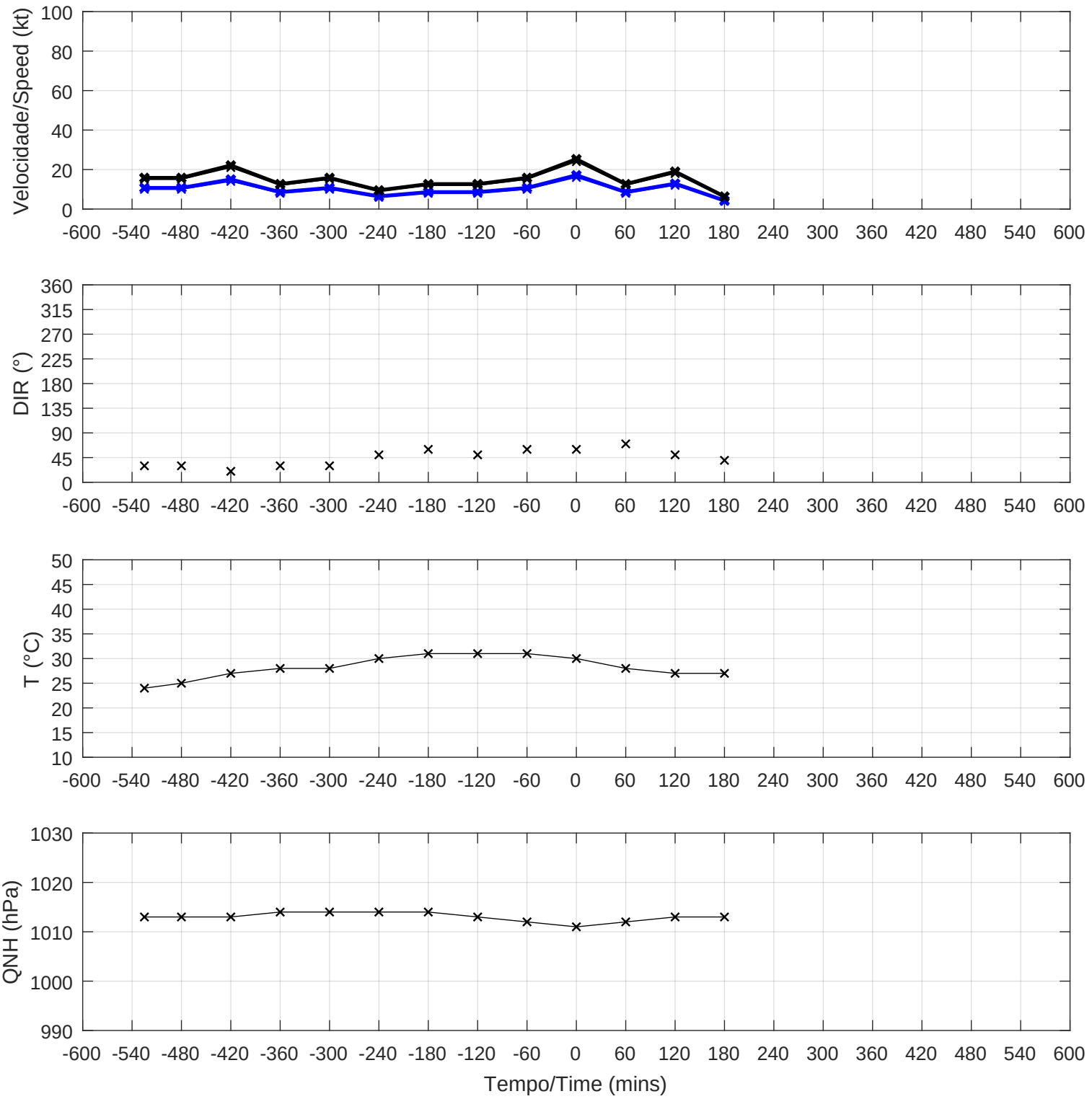
Valores de Pico Peak Values	Razões de Pico Peak Ratios	Δ Temp. & Press.	Δ Direção Δ Direction	Temp. Elétrica Thunderstorm	Classificação Classification
G* = 25 kt	R_{-6} = 1.6	$T_{med,3}$ = 30.3 °C	DIR = 240°	SIM/YES	NÃO-SINÓTICO
V_{obs} = 17 kt	R_{-3} = 1.5	$\Delta T_{min,3}$ = -6.0 °C	$\Delta DIR_{max,-3}$ = 170°		NON-SYNOPTIC
G_V = [ ]	R_{+3} = 2.8	$\Delta Q_{max,3}$ = 3.0 hPa	$\Delta DIR_{max,+3}$ = 20°		(120)
G_{cor} = 25.5 kt	R_{+6} = [ ]	Δ Grupo/Group = 1	SBFS 192000Z 24017KT 7000 TS SCT015CB BKN070 OVC100 27/// Q1010=		
V_{cor} = 17.6 kt					



Matthew Bruce Vallis (matthewbvallis@gmail.com) Tese de Doutorado/Doctorate Thesis, Porto Alegre: PPGEC/UFRGS, 2019
Modelo Climático para Ventos Extremos no Brasil/Brazilian Extreme Wind Climate

SBFS/[ ] EVENTO/EVENT 785 - 18/02/2008, 18:00 UTC (MSS - REDEMET)

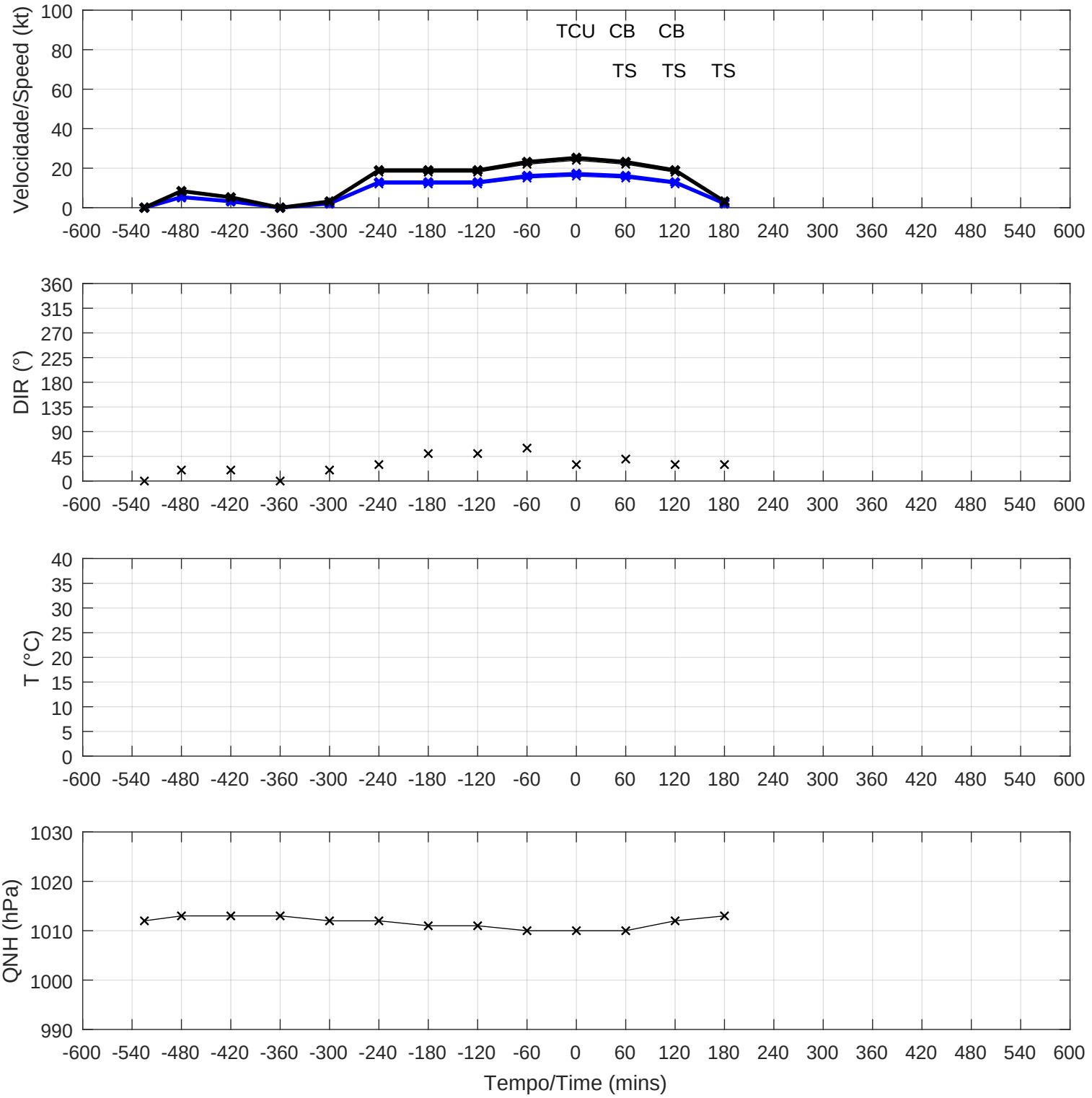
Valores de Pico Peak Values	Razões de Pico Peak Ratios	Δ Temp. & Press.	Δ Direção Δ Direction	Temp. Elétrica Thunderstorm	Classificação Classification
G* = 24 kt	R_{-6} = 1.9	$T_{med,3}$ = 31.0 °C	DIR = 60°	NÃO/NO	NÃO-SINÓTICO
V_{obs} = 16 kt	R_{-3} = 1.8	$\Delta T_{min,3}$ = -3.0 °C	$\Delta DIR_{max,-3}$ = 10°		NON-SYNOPTIC
G_V = [ ]	R_{+3} = 2.0	$\Delta Q_{max,3}$ = 1.0 hPa	$\Delta DIR_{max,+3}$ = 20°		(126)
G_{cor} = 25.3 kt	R_{+6} = [ ]	Δ Grupo/Group = 3	SBFS 181800Z 06016KT 9999 FEW020 SCT300 30/21 Q1011=		
V_{cor} = 17.1 kt					



Matthew Bruce Vallis (matthewbvallis@gmail.com) Tese de Doutorado/Doctorate Thesis, Porto Alegre: PPGEC/UFRGS, 2019
Modelo Climático para Ventos Extremos no Brasil/Brazilian Extreme Wind Climate

SBFS/[ ] EVENTO/EVENT 802 - 22/03/2014, 18:00 UTC (MSS - REDEMET)

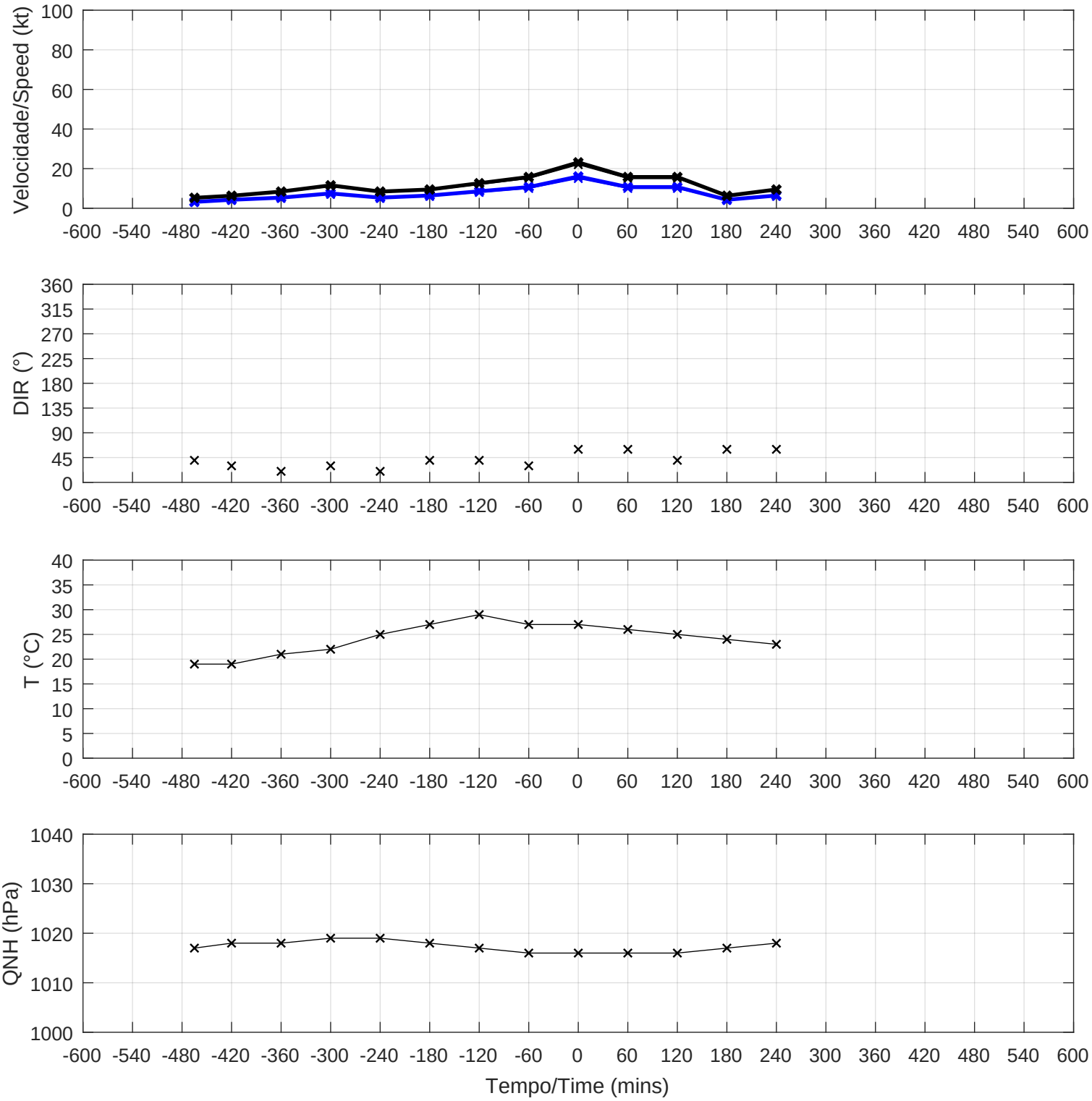
Valores de Pico Peak Values	Razões de Pico Peak Ratios	Δ Temp. & Press.	Δ Direção Δ Direction	Temp. Elétrica Thunderstorm	Classificação Classification
G* = 24 kt	R_{-6} = 1.8	$T_{med,3}$ = [ ]	DIR = 30°	SIM/YES	NÃO-SINÓTICO
V_{obs} = 16 kt	R_{-3} = 1.2	$\Delta T_{min,3}$ = 0.0 °C	$\Delta DIR_{max,-3}$ = 30°		NON-SYNOPTIC
G_V = [ ]	R_{+3} = 1.7	$\Delta Q_{max,3}$ = 0.0 hPa	$\Delta DIR_{max,+3}$ = 10°		(124)
G_{cor} = 25.3 kt	R_{+6} = [ ]	Δ Grupo/Group = 3	METAR SBFS 221800Z 03016KT 9999 FEW030TCU ///// Q1010=		
V_{cor} = 17.1 kt					



Matthew Bruce Vallis (matthewbvallis@gmail.com) Tese de Doutorado/Doctorate Thesis, Porto Alegre: PPGEC/UFRGS, 2019
Modelo Climático para Ventos Extremos no Brasil/Brazilian Extreme Wind Climate

SBFS/[ ] EVENTO/EVENT 850 - 28/06/2007, 17:00 UTC (MSS - REDEMET)

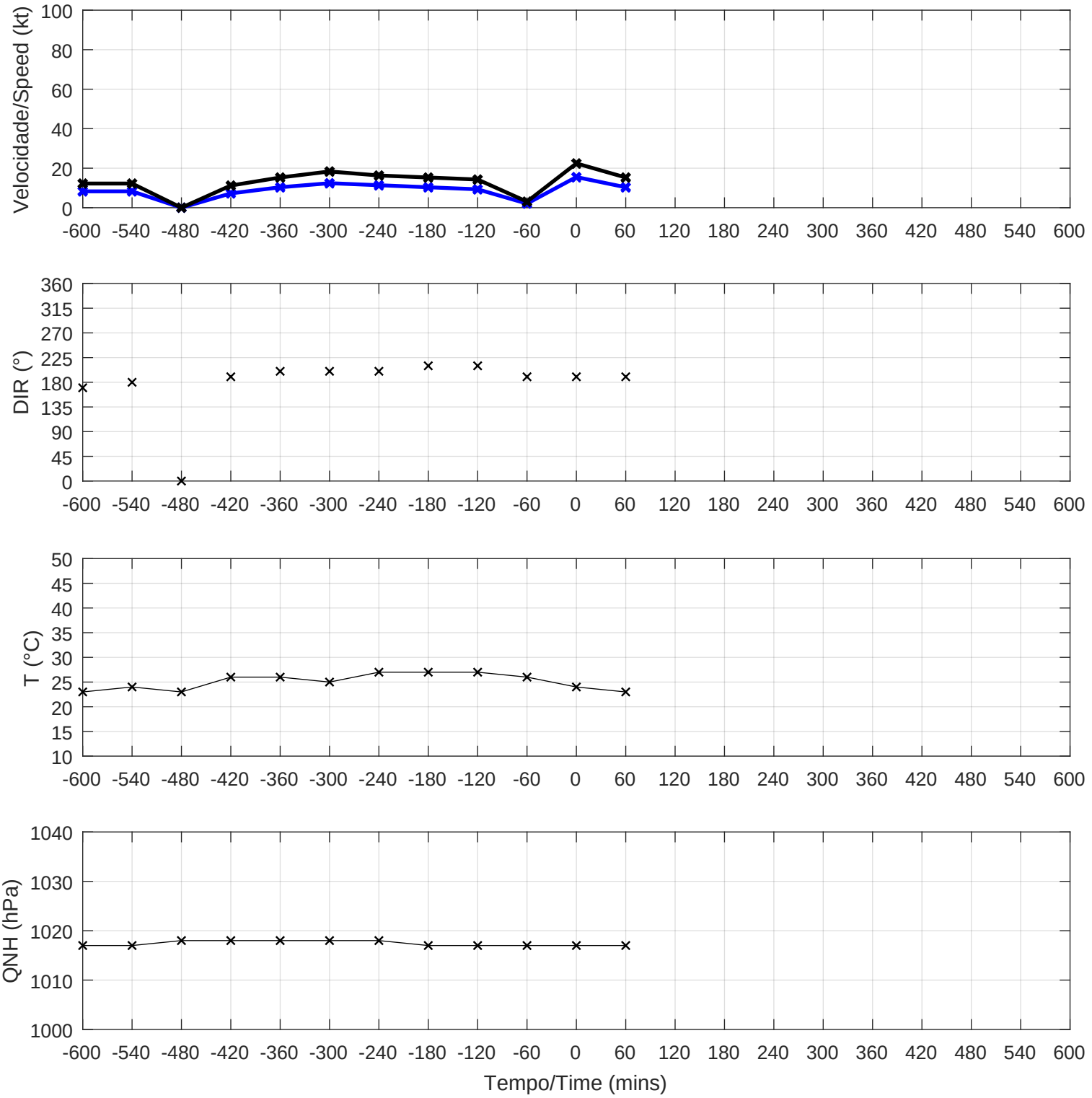
Valores de Pico Peak Values	Razões de Pico Peak Ratios	Δ Temp. & Press.	Δ Direção Δ Direction	Temp. Elétrica Thunderstorm	Classificação Classification
G* = 22 kt	R_{-6} = 2.1	$T_{med,3}$ = 27.7 °C	DIR = 60°	NÃO/NO	NÃO-SINÓTICO
V_{obs} = 15 kt	R_{-3} = 1.8	$\Delta T_{min,3}$ = -3.0 °C	$\Delta DIR_{max,-3}$ = 30°		NON-SYNOPTIC
G_V = [ ]	R_{+3} = 1.8	$\Delta Q_{max,3}$ = 0.0 hPa	$\Delta DIR_{max,+3}$ = 20°		(126)
G_{cor} = 23.2 kt	R_{+6} = 2.0	Δ Grupo/Group = 3	SBFS 281700Z 06015KT CAVOK 27/17 Q1016=		
V_{cor} = 16.1 kt					



Matthew Bruce Vallis (matthewbvallis@gmail.com) Tese de Doutorado/Doctorate Thesis, Porto Alegre: PPGEC/UFRGS, 2019
Modelo Climático para Ventos Extremos no Brasil/Brazilian Extreme Wind Climate

SBFS/[ ] EVENTO/EVENT 885 - 07/02/2005, 19:00 UTC (MSS - REDEMET)

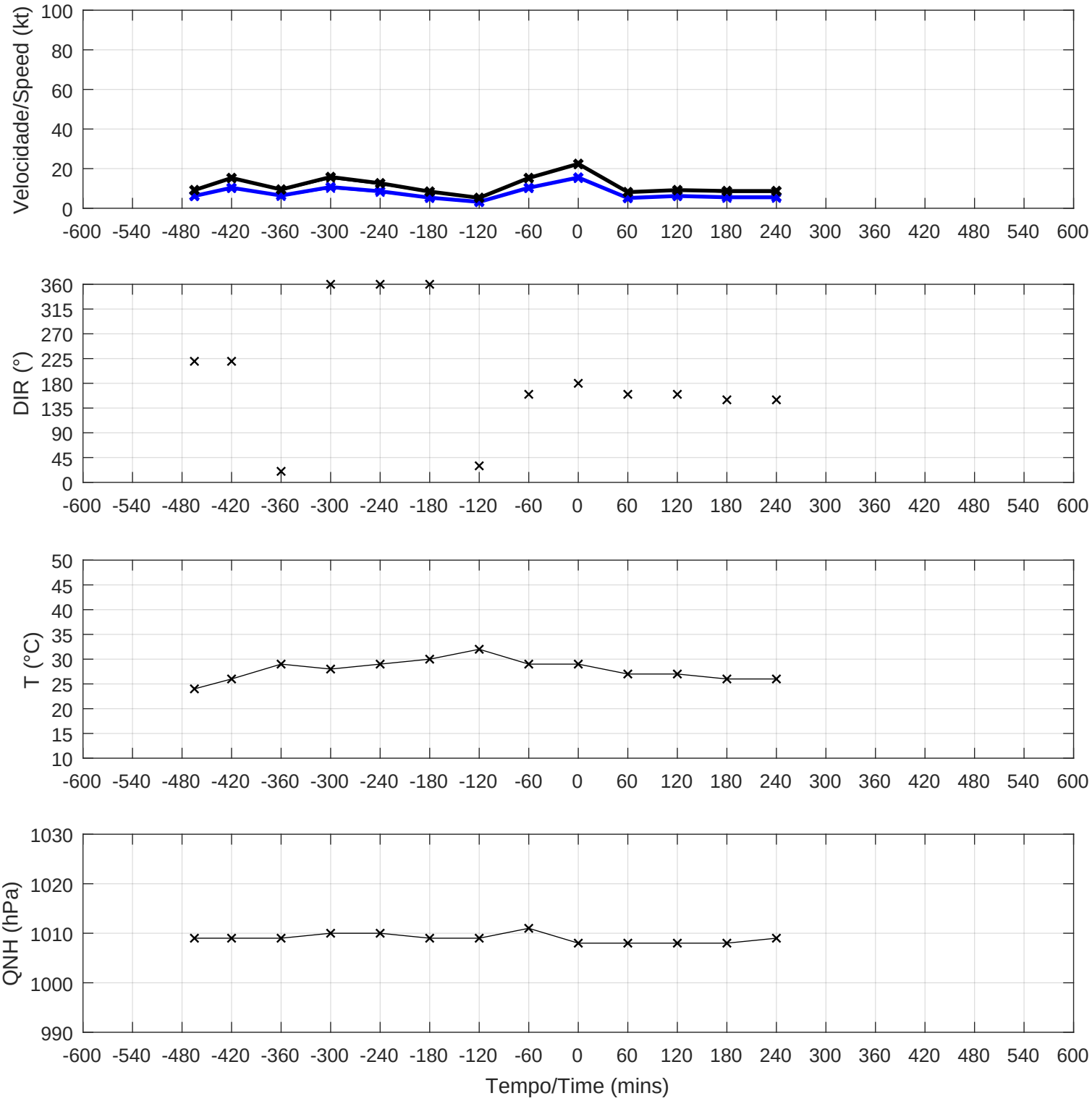
Valores de Pico Peak Values	Razões de Pico Peak Ratios	Δ Temp. & Press.	Δ Direção Δ Direction	Temp. Elétrica Thunderstorm	Classificação Classification
G* = 22 kt	R_{-6} = 1.6	$T_{med,3}$ = 26.7 °C	DIR = 190°	NÃO/NO	NÃO-SINÓTICO
V_{obs} = 15 kt	R_{-3} = 2.1	$\Delta T_{min,3}$ = -4.0 °C	$\Delta DIR_{max,-3}$ = 20°		NON-SYNOPTIC
G_V = [ ]	R_{+3} = 1.5	$\Delta Q_{max,3}$ = 0.0 hPa	$\Delta DIR_{max,+3}$ = 0°		(126)
G_{cor} = 22.4 kt	R_{+6} = [ ]	Δ Grupo/Group = 3	SBFS 071900Z 19015KT 9999 BKN020 BKN050 24/// Q1017=		
V_{cor} = 15.5 kt					



Matthew Bruce Vallis (matthewbvallis@gmail.com) Tese de Doutorado/Doctorate Thesis, Porto Alegre: PPGEC/UFRGS, 2019
Modelo Climático para Ventos Extremos no Brasil/Brazilian Extreme Wind Climate

SBFS/[ ] EVENTO/EVENT 896 - 28/02/2011, 17:00 UTC (MSS - REDEMET)

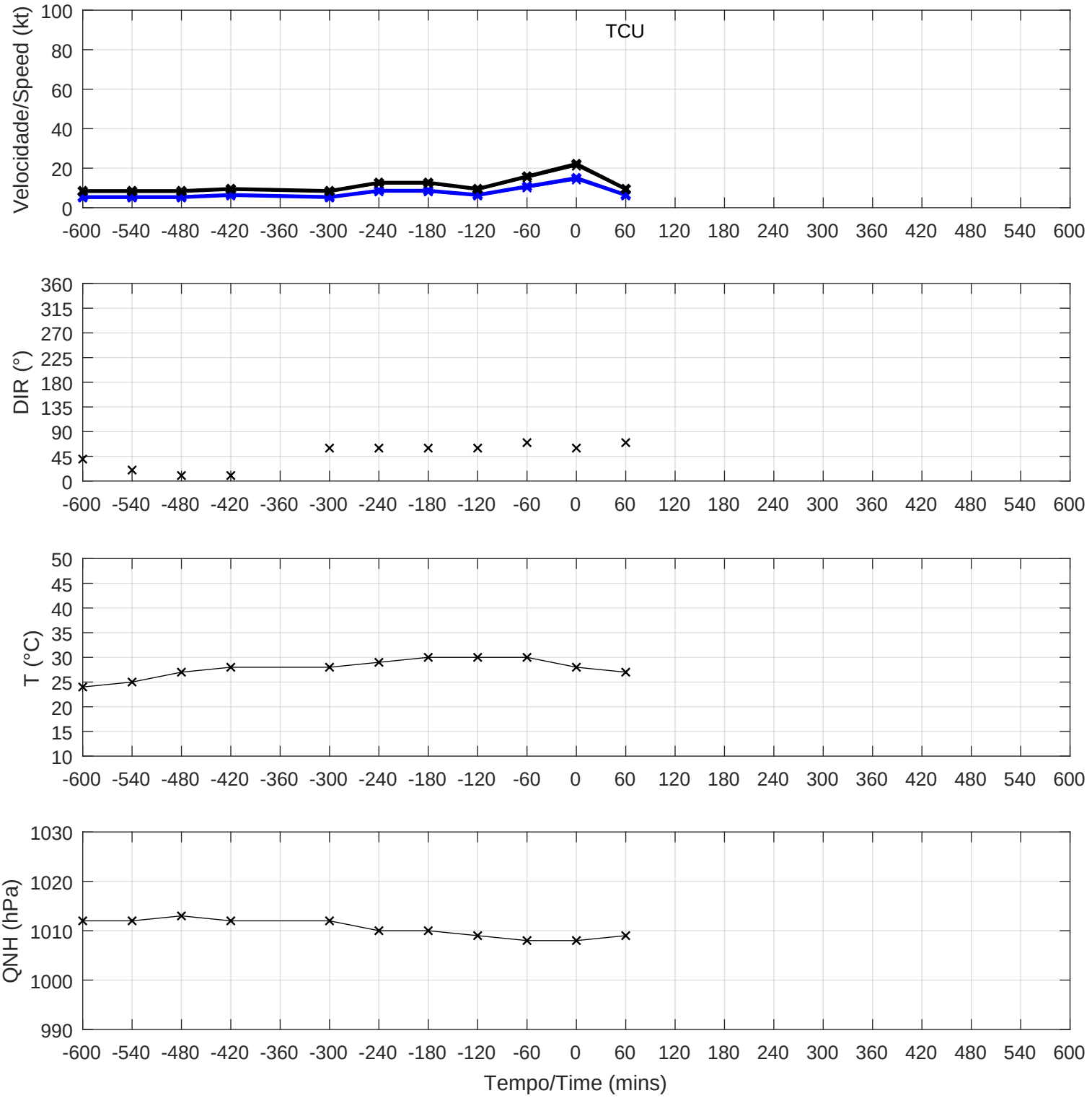
Valores de Pico Peak Values	Razões de Pico Peak Ratios	Δ Temp. & Press.	Δ Direção Δ Direction	Temp. Elétrica Thunderstorm	Classificação Classification
G* = 22 kt	R_{-6} = 2.1	$T_{med,3}$ = 30.3 °C	DIR = 180°	NÃO/NO	NÃO-SINÓTICO
V_{obs} = 15 kt	R_{-3} = 2.4	$\Delta T_{min,3}$ = -5.0 °C	$\Delta DIR_{max,-3}$ = 180°		NON-SYNOPTIC
G_V = [ ]	R_{+3} = 2.6	$\Delta Q_{max,3}$ = 0.0 hPa	$\Delta DIR_{max,+3}$ = 30°		(126)
G_{cor} = 22.4 kt	R_{+6} = 2.7	Δ Grupo/Group = 3	SBFS 281700Z 18015KT 9999 FEW015 BKN080 29/22 Q1008=		
V_{cor} = 15.5 kt					



Matthew Bruce Vallis (matthewbvallis@gmail.com) Tese de Doutorado/Doctorate Thesis, Porto Alegre: PPGEC/UFRGS, 2019
Modelo Climático para Ventos Extremos no Brasil/Brazilian Extreme Wind Climate

SBFS/[ ] EVENTO/EVENT 911 - 20/02/2008, 20:00 UTC (MSS - REDEMET)

Valores de Pico Peak Values	Razões de Pico Peak Ratios	Δ Temp. & Press.	Δ Direção Δ Direction	Temp. Elétrica Thunderstorm	Classificação Classification
G* = 21 kt	R_{-6} = 1.9	$T_{med,3}$ = 30.0 °C	DIR = 60°	NÃO/NO	NÃO-SINÓTICO
V_{obs} = 14 kt	R_{-3} = 1.8	$\Delta T_{min,3}$ = -3.0 °C	$\Delta DIR_{max,-3}$ = 10°		NON-SYNOPTIC
G_V = [ ]	R_{+3} = 2.3	$\Delta Q_{max,3}$ = 1.0 hPa	$\Delta DIR_{max,+3}$ = 10°		(126)
G_{cor} = 22.1 kt	R_{+6} = [ ]	Δ Grupo/Group = 3	SBFS 202000Z 06014KT 9999 FEW025 28/21 Q1008=		
V_{cor} = 15.0 kt					



Matthew Bruce Vallis (matthewbvallis@gmail.com) Tese de Doutorado/Doctorate Thesis, Porto Alegre: PPGEC/UFRGS, 2019
Modelo Climático para Ventos Extremos no Brasil/Brazilian Extreme Wind Climate