



INDICADORES DE ESTADO SOBRE O MEIO AMBIENTE

1 QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO

Parâmetro	Expressão dos resultados	Valores verificados	Valores estipulados no DL 243/2001
pH	Escala de Sorensen	6,1	$\geq 6.5 \leq 8,5$
Sólidos Suspensos Totais	mg/l	9,0	25
Temperatura	°C	18,2	22
Turvação	UNT	1	-
Nitratos	mg/l NO3	14	25
CBO5	mg/l	≤ 2	3
Fosfato	mg/l P2O5	≤ 10	0,4
OD	mg/l O2	8,9	-
Bactérias Coliformes	UFC/100 ml	0	0

Quadro II.1.1 – Qualidade da água para os diferentes parâmetros e valores legislados – Furo FR1 (existente)

Parâmetro	Expressão dos resultados	Valores verificados	Valores estipulados no DL 243/2001
pH	Escala de Sorensen	6,3	$\geq 6.5 \leq 8,5$
Sólidos Suspensos Totais	mg/l	≤ 5	25
Temperatura	°C	18,0	22
Turvação	UNT	0,3	-
Nitratos	mg/l NO3	13	25
CBO5	mg/l	≤ 2	3
Fosfato	mg/l P2O5	0,21	0,4
OD	mg/l O2	8,3	-
Bactérias Coliformes	UFC/100 ml	0	0

Quadro II.1.2 – Qualidade da água para os diferentes parâmetros e valores legislados – Furo SE2

Parâmetro	Expressão dos resultados	Valores verificados	Valores estipulados no DL 243/2001
pH	Escala de Sorensen	6,1	$\geq 6.5 \leq 8,5$
Sólidos Suspensos Totais	mg/l	≤ 5	25
Temperatura	°C	17,8	22
Turvação	UNT	0,9	-
Nitratos	mg/l NO3	22	25
CBO5	mg/l	≤ 2	3
Fosfato	mg/l P2O5	0,16	0,4
OD	mg/l O2	7,7	-
Bactérias Coliformes	UFC/100 ml	0	0

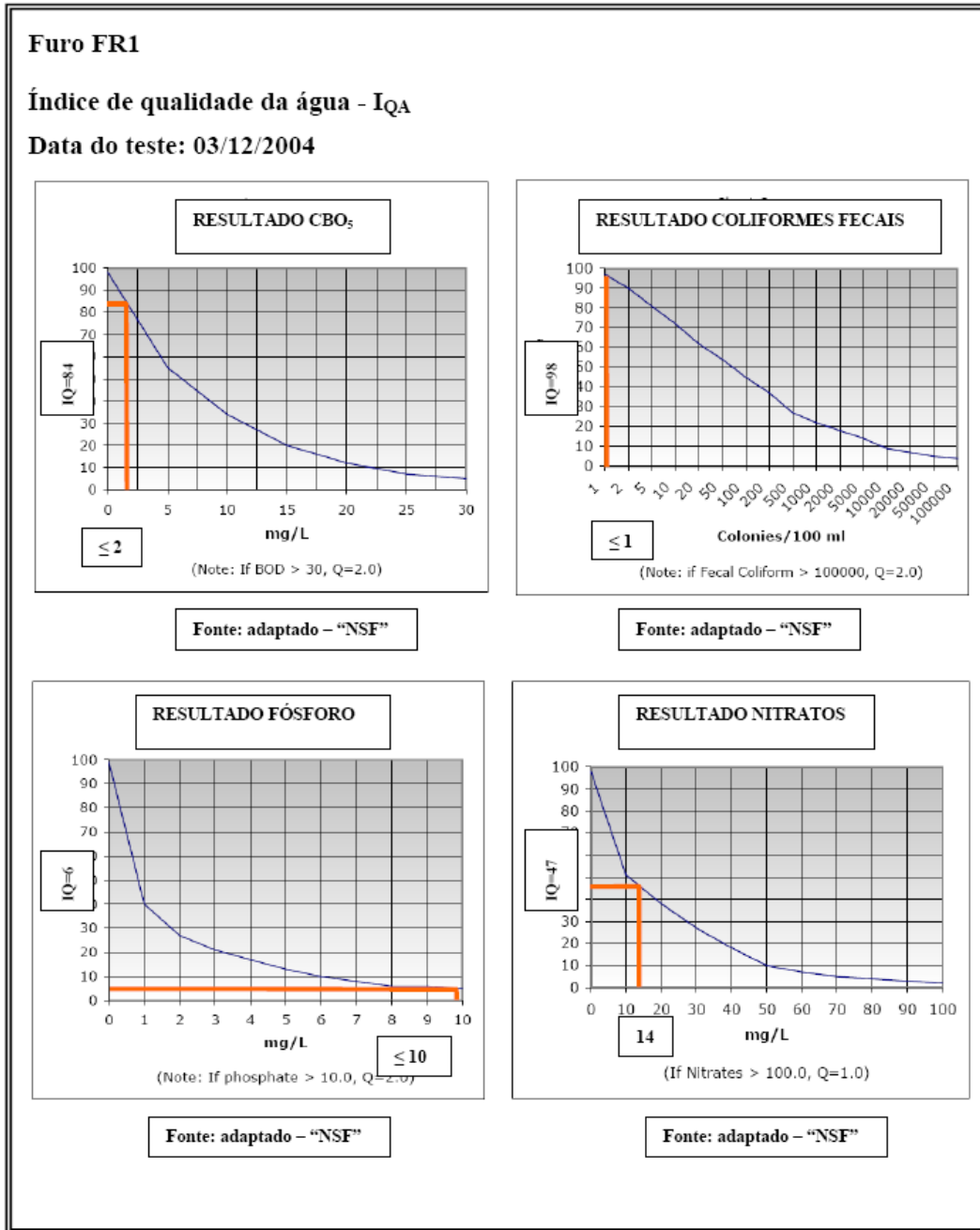
Quadro II.1.3 – Qualidade da água para os diferentes parâmetros e valores legislados – Furo SE3

Parâmetro	Expressão dos resultados	Valores verificados	Valores estipulados no DL 243/2001
pH	Escala de Sorensen	6,3	$\geq 6.5 \leq 8,5$
Sólidos Suspensos Totais	mg/l	≤ 5	25
Temperatura	°C	18,1	22
Turvação	UNT	0,3	-
Nitratos	mg/l NO3	6	25
CBO5	mg/l	≤ 2	3
Fosfato	mg/l P2O5	0,16	0,4
OD	mg/l O2	8,9	-
Bactérias Coliformes	UFC/100 ml	0	0

Quadro II.1.4 – Qualidade da água para os diferentes parâmetros e valores legislados – Furo SE4

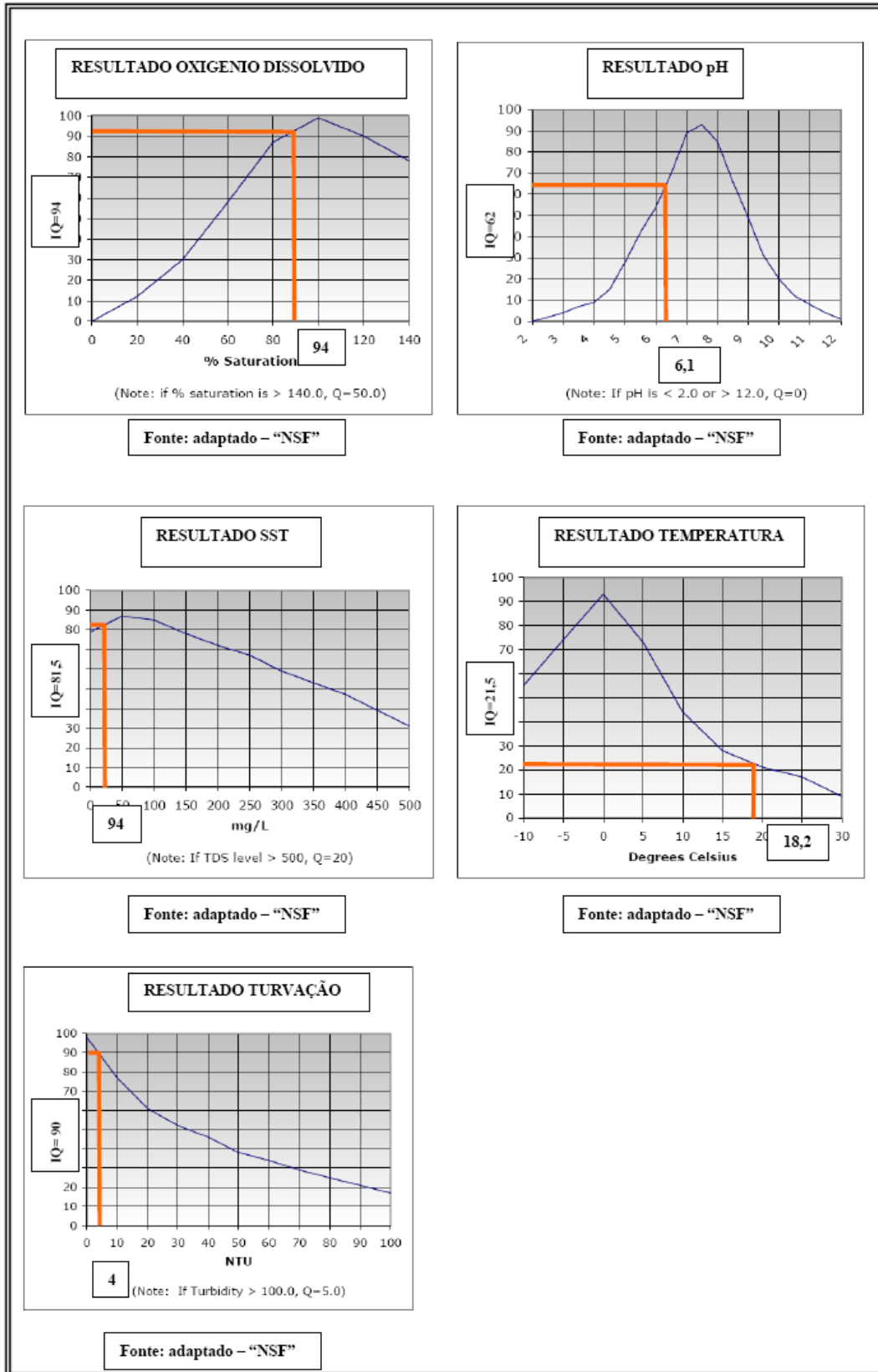
Parâmetro	Expressão dos resultados	Valores verificados	Valores estipulados no DL 243/2001
pH	Escala de Sorensen	7,7	$\geq 6,5 \leq 8,5$
Sólidos Suspensos Totais	mg/l	≤ 5	25
Parâmetro	Expressão dos resultados	Valores verificados	Valores estipulados no DL 243/2001
Temperatura	°C	18,5	22
Turvação	UNT	1	-
Nitratos	mg/l NO3	6	25
CBO5	mg/l	≤ 2	3
Fosfato	mg/l P2O5	0,16	0,4
OD	mg/l O2	6,8	-
Bactérias Coliformes	UFC/100 ml	0	0

Quadro II.1.5 – Qualidade da água para os diferentes parâmetros e valores legislados – Furo SE5



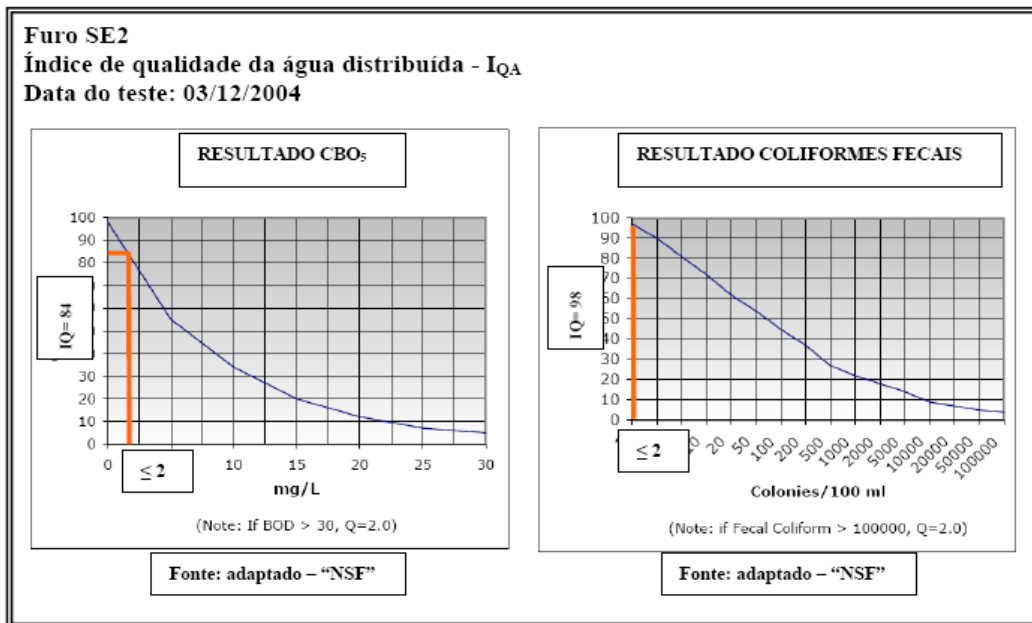
(Continua)

Quadro II.1.6 – Análise dos diversos parâmetros – Furo FR1 (Existente)



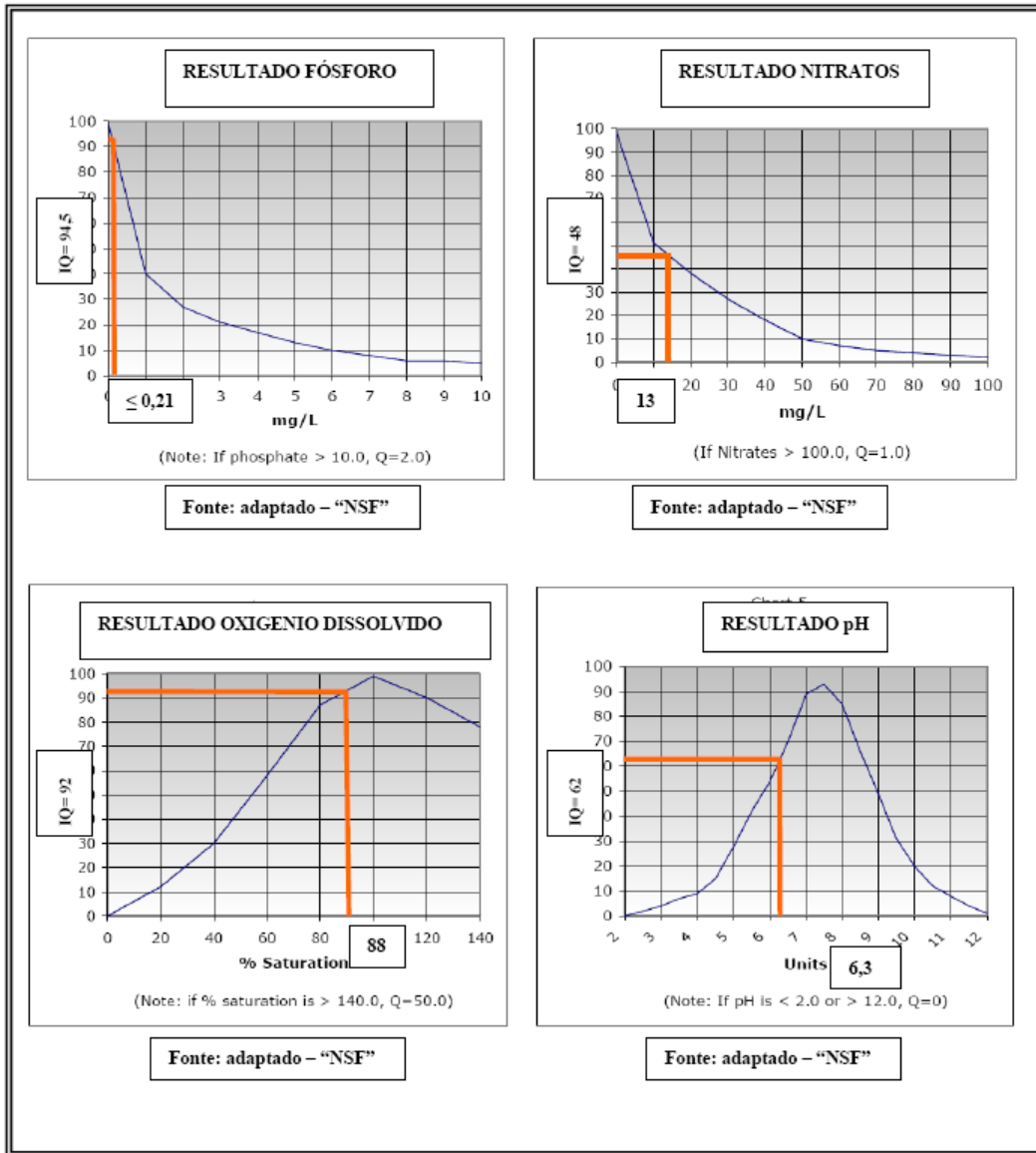
Quadro II.1.6 – Análise dos diversos parâmetros – Furo FR1 (Existente)

PARÂMETRO	RESULTADO TESTE	Q - VALUE	FACTOR PESO	TOTAL
CBO5 (mg/l)	≤ 2	84	0,11	1,63
OXIGÉNIO DISSOLVIDO (% Saturação)	94	94	0,17	2,16
COLIFORMES FECAIS (Contagem/100mg/l)	0	98	0,16	2,08
NITRATOS (mg/l)	14	47	0,10	1,47
pH (Units)	6,1	62	0,11	1,57
TEMPERATURA (°C)	18,2	21,5	0,10	1,36
SST (mg/l)	9	81,5	0,07	1,36
FÓSFORO (mg/l P ₂ O ₅)	≤ 10	6	0,10	1,20
TURVAÇÃO (NTU)	4	90	0,08	1,43



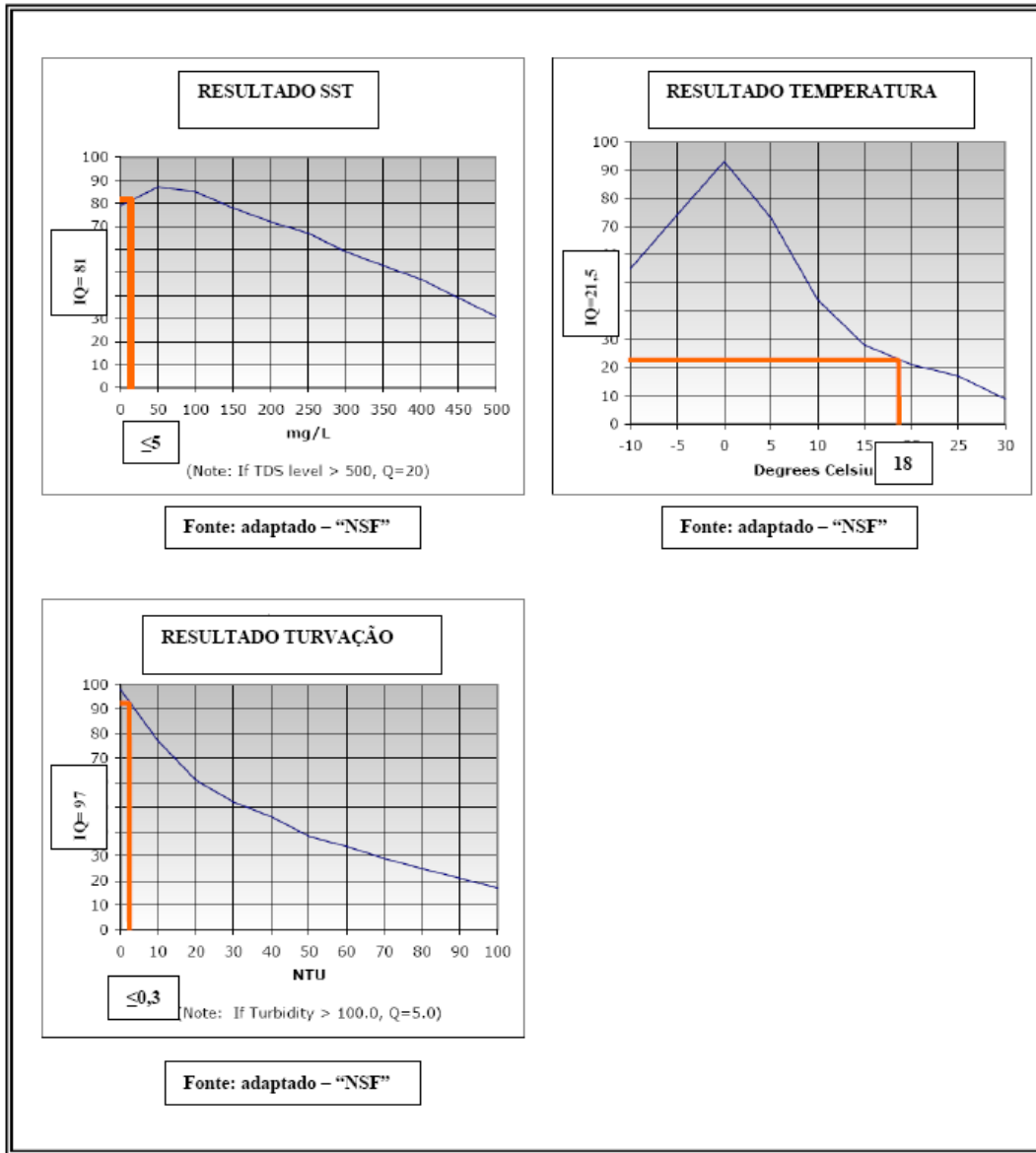
(Continua)





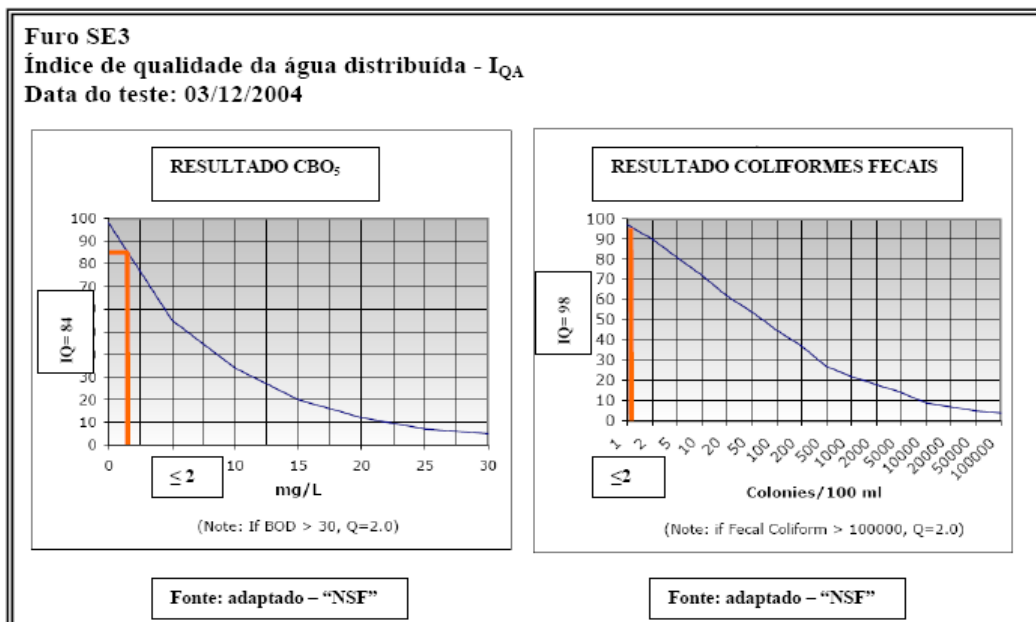
(Continua)

Q-APP-E



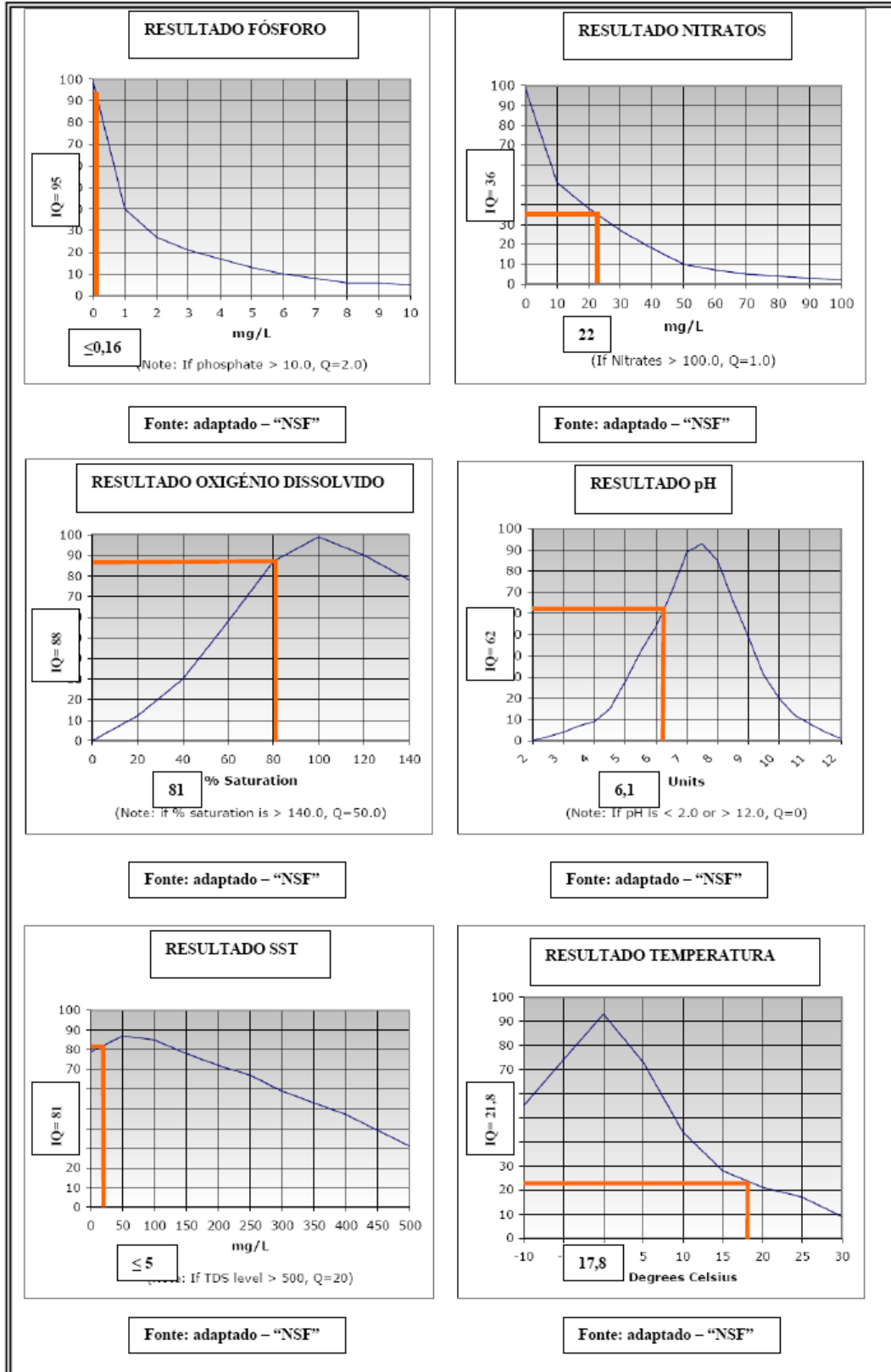
QAPAE

PARÂMETRO	RESULTADO TESTE	Q - VALUE	FACTOR PESO	TOTAL
CBO5 (mg/l)	≤ 2	84	0,11	1,63
OXIGÊNIO DISSOLVIDO (% Saturação)	88	92	0,17	2,16
COLIFORMES FECAIS (Contagem/100mg/l)	0	98	0,16	2,08
NITRATOS (mg/l)	13	48	0,10	1,47
pH (Units)	6,3	62	0,11	1,57
TEMPERATURA (°C)	18,1	21,5	0,10	1,36
SST (mg/l)	≤ 5	81	0,07	1,36
FÓSFORO (mg/l P ₂ O ₅)	≤ 0,21	94,5	0,10	1,58
TURVAÇÃO (NTU)	≤ 0,3	97	0,08	1,44



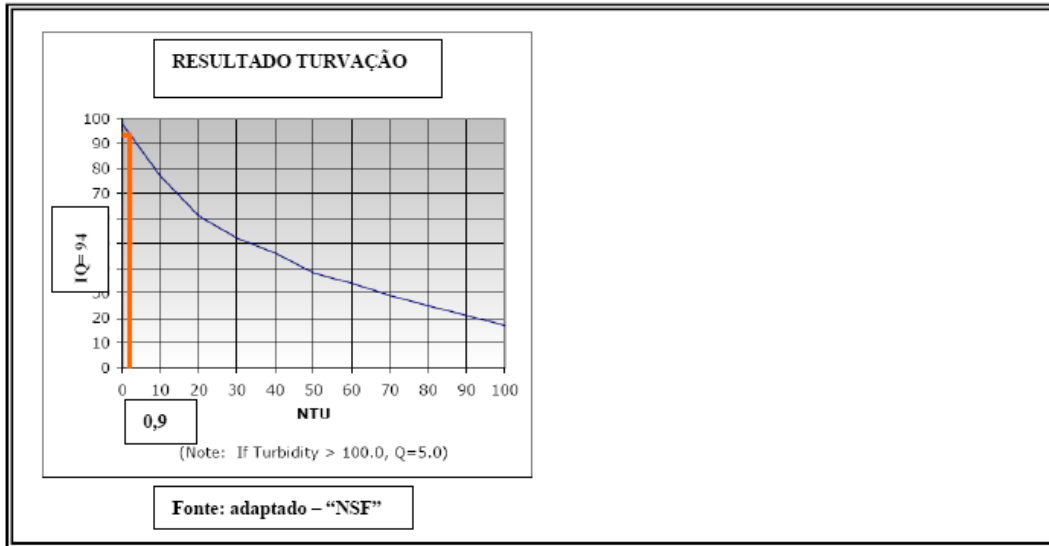
(Continua)

Quadro II.1.10 – Análise dos diversos parâmetros – Furo SE3



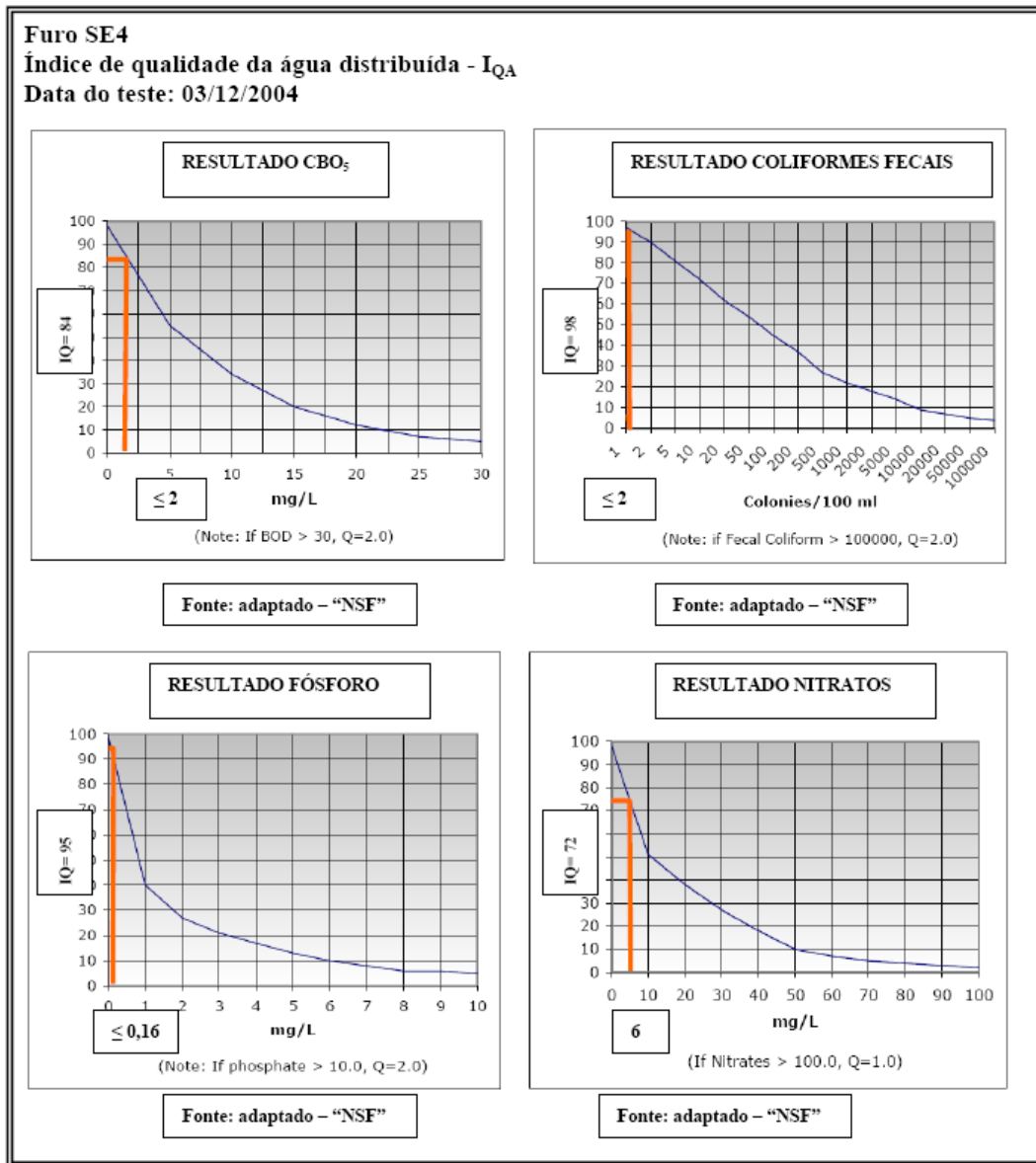
(Continua)

Quadro II.1.10 – Análise dos diversos parâmetros – Furo SE3



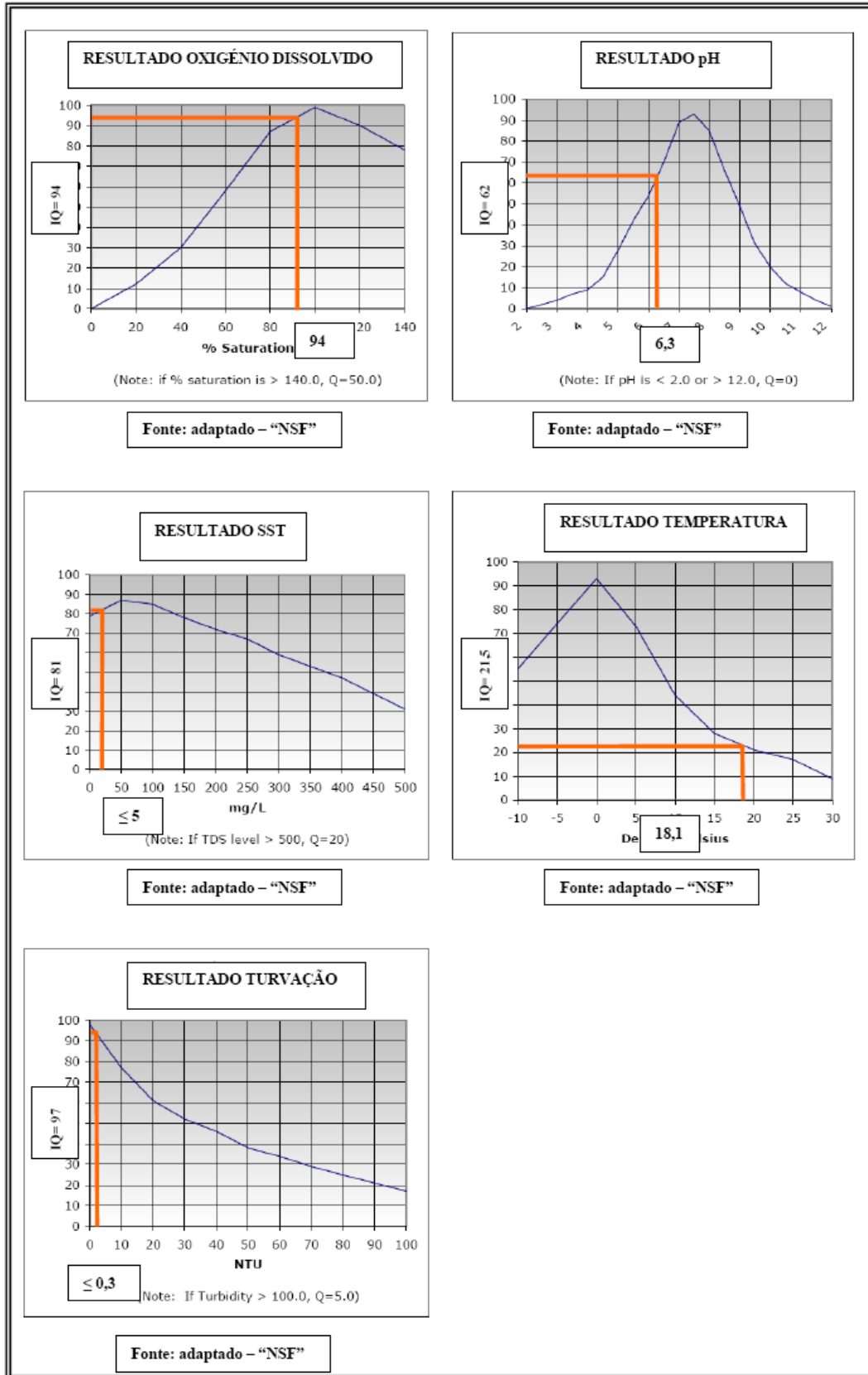
Quadro II.1.10 – Análise dos diversos parâmetros – Furo SE3

PARÂMETRO	RESULTADO TESTE	Q - VALUE	FACTOR PESO	TOTAL
CBO5 (mg/l)	≤ 2	84	0,11	1,63
OXIGÉNIO DISSOLVIDO (% Saturação)	81	88	0,17	2,14
COLIFORMES FECAIS (Contagem/100mg/l)	0	98	0,16	2,08
NITRATOS (mg/l)	22	36	0,10	1,43
pH (Units)	6,1	62	0,11	1,57
TEMPERATURA (°C)	17,8	21,8	0,10	1,36
SST (mg/l)	≤ 5	81	0,07	1,36
FÓSFORO (mg/l P ₂ O ₅)	≤ 0,16	95	0,10	1,58
TURVAÇÃO (NTU)	≤ 0,9	94	0,08	1,44



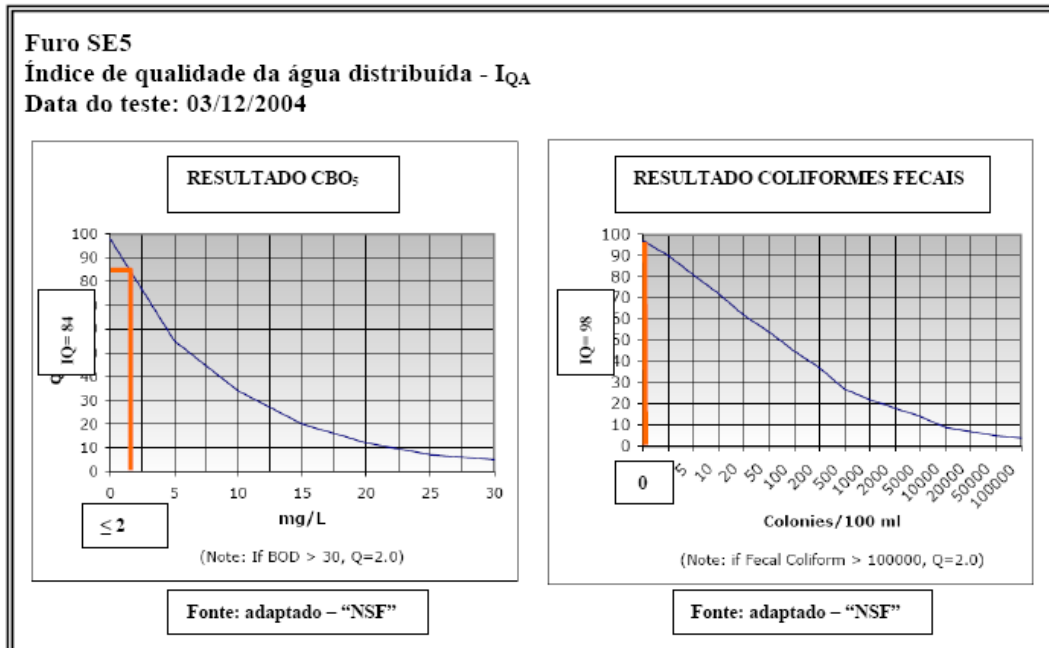
(Continua)

Quadro II.1.12 – Análise dos diversos parâmetros – Furo SE4



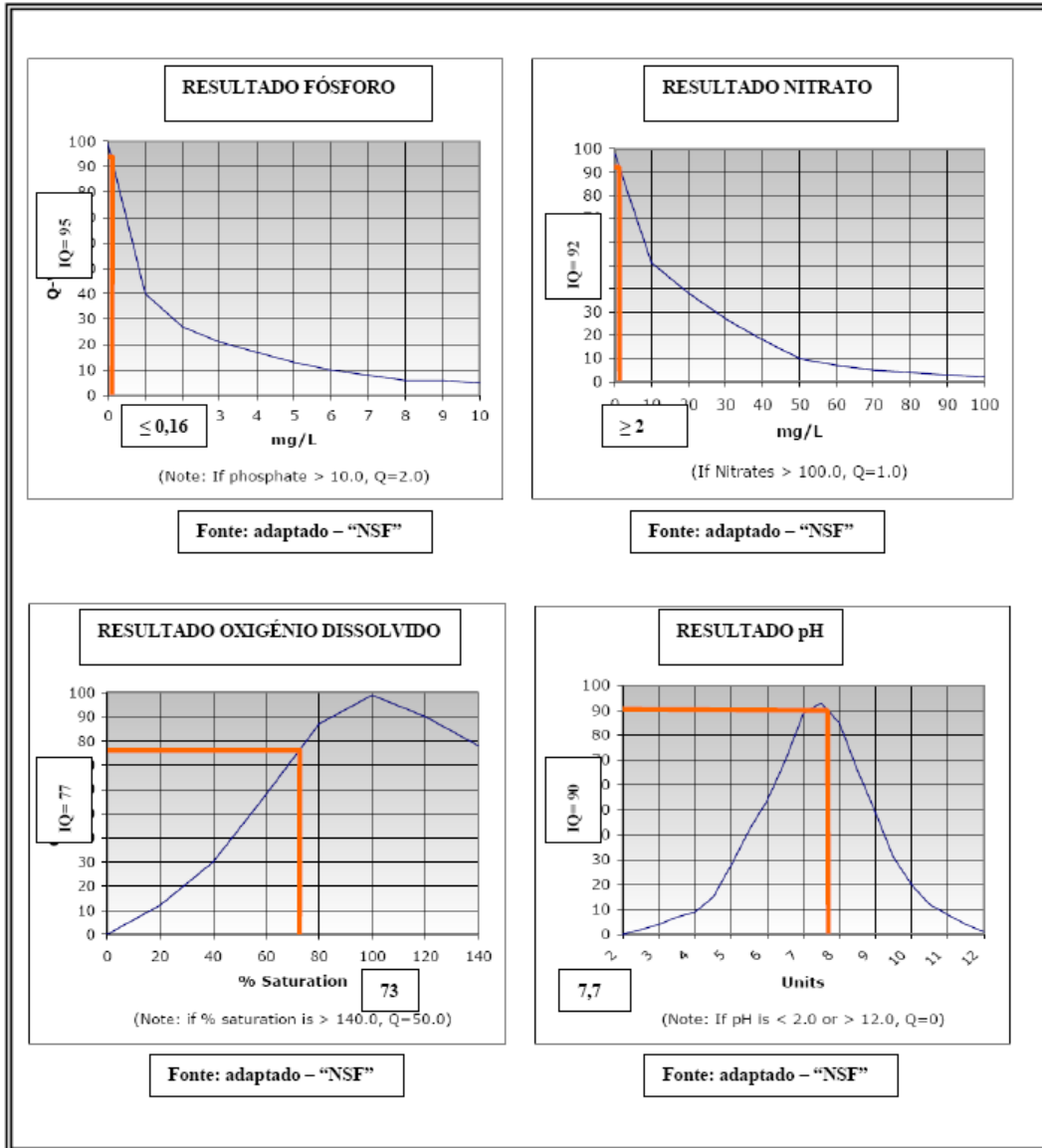
Quadro II.1.12 – Análise dos diversos parâmetros – Furo SE4

PARÂMETRO	RESULTADO TESTE	Q - VALUE	FACTOR PESO	TOTAL
CBO5 (mg/l)	≤ 2	84	0,11	1,63
OXIGÉNIO DISSOLVIDO (% Saturação)	94	94	0,17	2,16
COLIFORMES FECAIS (Contagem/100mg/l)	0	98	0,16	2,08
NITRATOS (mg/l)	6	72	0,10	1,53
pH (Units)	6,3	62	0,11	1,57
TEMPERATURA (°C)	18,1	21,5	0,10	1,36
SST (mg/l)	≤ 5	81	0,07	1,36
FÓSFORO (mg/l P ₂ O ₅)	≤ 0,16	95	0,10	1,58
TURVAÇÃO (NTU)	≤ 0,3	97	0,08	1,44



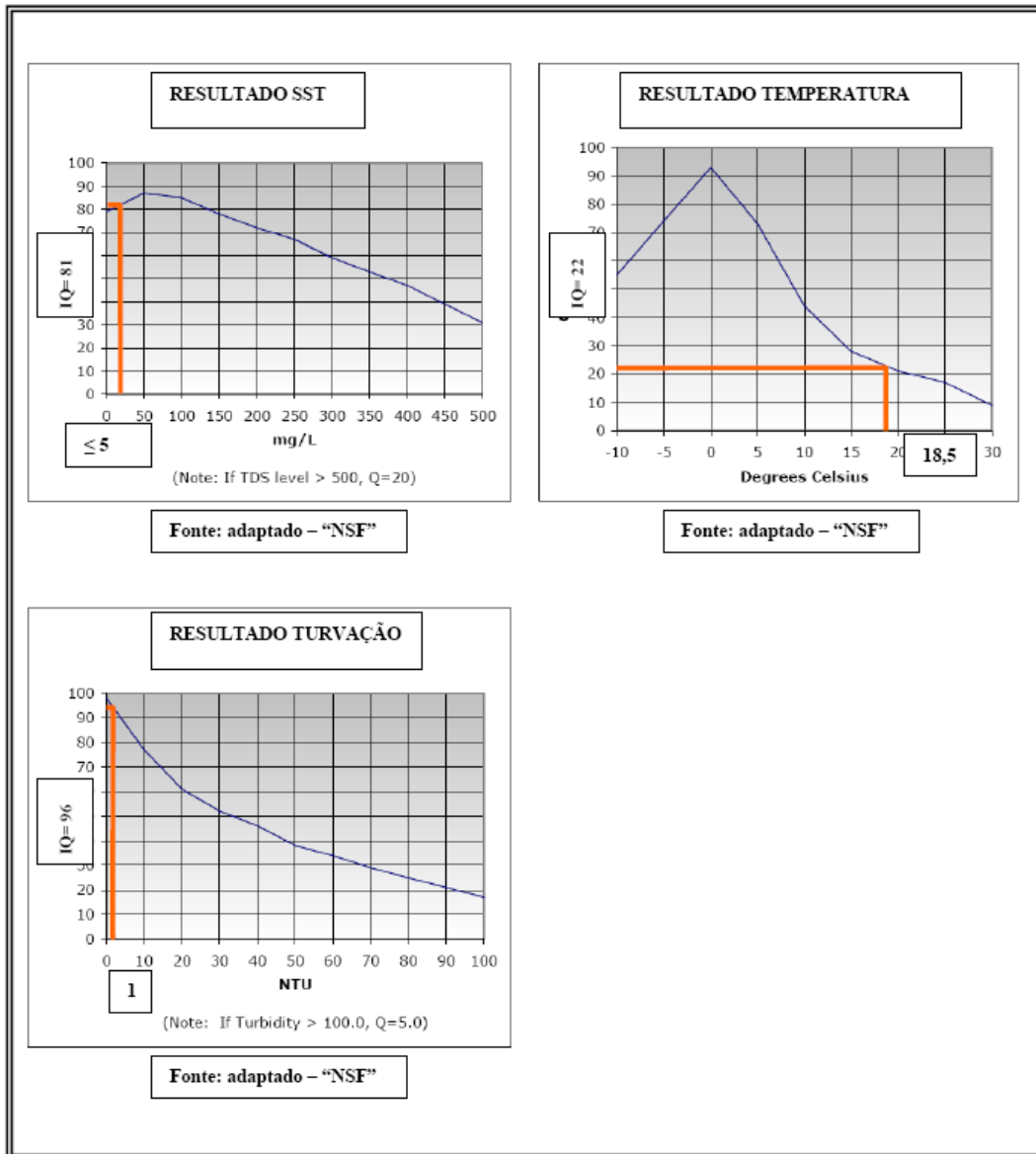
(Continua)

Quadro II.1.14 – Análise dos diversos parâmetros – Furo SE5



(Continua)

Quadro II.1.14 – Análise dos diversos parâmetros – Furo SE5



Quadro II.1.14 – Análise dos diversos parâmetros – Furo SE5

PARÂMETRO	RESULTADO TESTE	Q - VALUE	FACTOR PESO	TOTAL
CBO5 (mg/l)	▪ ≤ 2	▪ 84	▪ 0,11	▪ 1,63
OXIGÉNIO DISSOLVIDO (% Saturação)	▪ 73	▪ 77	▪ 0,17	▪ 2,09
COLIFORMES FECAIS (Contagem/100mg/l)	▪ 0	▪ 98	▪ 0,16	▪ 2,08
NITRATOS (mg/l)	▪ ≥ 2	▪ 92	▪ 0,10	▪ 1,57
pH (Units)	▪ 7,7	▪ 90	▪ 0,11	▪ 1,64
TEMPERATURA (°C)	▪ 18,5	▪ 22	▪ 0,10	▪ 1,36
SST (mg/l)	▪ ≤ 5	▪ 81	▪ 0,07	▪ 1,36
FÓSFORO (mg/l P ₂ O ₅)	▪ ≤ 0,16	▪ 95	▪ 0,10	▪ 1,58
TURVAÇÃO (NTU)	▪ 1	▪ 96	▪ 0,08	▪ 1,44

Quadro II.1.15 - Resumo dos parâmetros verificados – Furo SE5

2 QUALIDADE DO AR

N.º dos Tubos mais próximos da área de estudo	Coordenadas		1ª campanha		2ª campanha	
	29S	UTM	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂
			(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)
186	520061	4234355	2,4	3,4	<1,3	<1,3

Quadro II.2.1 - Avaliação da Qualidade do Ar na área em estudo - NO₂, SO₂ – Tubos de Difusão - Ponto 186, Fonte: INE

POLUENTES EM CAUSA/CLASSIFICAÇÃO	NO ₂ (µg/m ³)		SO ₂ (µg/m ³)	
	Min.	Max.	Min.	Max.
Mau	400	-	500	-
Fraco	230	399	350	499
Médio	140	229	210	349
Bom	100	139	140	209
Muito Bom	0	99	0	139

Quadro II.2.2 - Índice de Qualidade do Ar, Fonte: Instituto do Ambiente (IA)

Índice	Tempo	Conselhos de Saúde
Mau	<ul style="list-style-type: none"> - Anticiclone com vento fraco; - Estabilidade prolongada; - Depressão do norte de África com uma corrente de SE no continente transportando poeiras do deserto; - Ozono: forte radiação / tempo quente contínuo. 	<p>Todos os adultos devem evitar esforços físicos ao ar livre. Os grupos sensíveis (crianças, idosos e indivíduos com problemas respiratórios) deverão permanecer em casa com as janelas fechadas e utilizando de preferência sistemas apropriados de circulação/refrigeração do ar.</p>
Fraco	<ul style="list-style-type: none"> - Anticiclone com vento fraco; - Situações de transição do estado do tempo; - Estabilidade; - Depressão do norte de África com uma corrente de SE no continente transportando poeiras do deserto; - Ozono: forte radiação / temperaturas elevadas associadas a dias de céu limpo. 	<p>As pessoas sensíveis (crianças, idosos e indivíduos com problemas respiratórios) devem evitar actividades físicas intensas ao ar livre. Os doentes do foro respiratório e cardiovascular devem ainda respeitar escrupulosamente os tratamentos médicos em curso ou recorrer a cuidados médicos extra, em caso de agravamento de sintomas. A população em geral deve evitar a exposição a outros factores de risco, tais como o fumo do tabaco e a exposição a produtos irritantes contendo solventes na sua composição.</p>
Médio	<ul style="list-style-type: none"> - Diversas situações meteorológicas com características de tempo agradáveis. 	<p>As pessoas muito sensíveis, nomeadamente crianças e idosos com doenças respiratórias devem limitar as actividades ao ar livre.</p>
Bom	<ul style="list-style-type: none"> - Passagem de frentes com actividade moderada; - Outras situações meteorológicas com ventos moderados. 	<p>Nenhuns.</p>
Muito Bom	<ul style="list-style-type: none"> - Vento moderado a forte; - Temperaturas frescas; - Ocorrência de precipitação; - Passagem de frentes com actividade moderada. 	<p>Nenhuns.</p>

Quadro II.2.3 – Impactos Observados em Função da Qualidade do Ar, Fonte: Instituto do Ambiente (IA)

