

# Anexo IX\_Qualidade Técnica

Matriz	Tipo Análise	Parâmetro	Acreditação Colheita	Acreditação Ensaio	Limite Alerta	A preencher pelo Concorrente							
						Acreditação Colheita	Acreditação Ensaio	Prazo de emissão de resultado (dias úteis)	Técnica analítica	Método analítico	Limite de quantificação	Incerteza associada	Subcontratado (se sim, identificar laboratório)
Água consumo	PCQA	1,2 – dicloroetano	sim	sim	VP								
Água consumo	PCQA	Alacloro	sim	sim	VP								
Água consumo	PCQA	Alfa total	sim	sim	VA								
Água consumo	PCQA	Alumínio	sim	sim	VP								
Água consumo	PCQA	Amônio	sim	sim	VP								
Água consumo	PCQA	Antimônio	sim	sim	VP								
Água consumo	PCQA	Arsênio	sim	sim	VP								
Água consumo	PCQA	Bactérias coliformes	sim	sim	VP								
Água consumo	PCQA	Bentazona	sim	sim	VP								
Água consumo	PCQA	Benzeno	sim	sim	VP								
Água consumo	PCQA	Benzo(a)pireno	sim	sim	VP								
Água consumo	PCQA	Boro	sim	sim	VP								
Água consumo	PCQA	Bromatos	sim	sim	VP								
Água consumo	PCQA	Cádmio	sim	sim	VP								
Água consumo	PCQA	Cálcio	sim	sim	VR								
Água consumo	PCQA	Carbono orgânico total (COT)	sim	sim	-								
Água consumo	PCQA	Cheiro a 25°C	sim	sim	VP								
Água consumo	PCQA	Chumbo	sim	sim	VP								
Água consumo	PCQA	Cianetos	sim	sim	VP								
Água consumo	PCQA	Cloratos	sim	sim	VP								
Água consumo	PCQA	Cloretos	sim	sim	VP								
Água consumo	PCQA	Cloritos	sim	sim	VP								
Água consumo	PCQA	Clorpirifos	sim	sim	VP								
Água consumo	PCQA	Clostridium perfringens	sim	sim	VP								
Água consumo	PCQA	Cobre	sim	sim	VP								
Água consumo	PCQA	Condutividade	sim	sim	VP								
Água consumo	PCQA	Cor	sim	sim	VP								
Água consumo	PCQA	Crômio	sim	sim	VP								
Água consumo	PCQA	Desetilterbutilazina	sim	sim	VP								
Água consumo	PCQA	Desinfetante residual	não aplicável	sim	<LQ ou >1,00ppm								
Água consumo	PCQA	Dimetenamida-P	sim	sim	VP								
Água consumo	PCQA	Diurão	sim	sim	VP								
Água consumo	PCQA	Dose indicativa	sim	sim	VP								
Água consumo	PCQA	Dureza total	sim	sim	-								
Água consumo	PCQA	Enterococos	sim	sim	VP								
Água consumo	PCQA	Escherichia coli	sim	sim	VP								
Água consumo	PCQA	Ferro	sim	sim	VP								
Água consumo	PCQA	Fluoretos	sim	sim	VP								
Água consumo	PCQA	HAP	sim	sim	VP								
Água consumo	PCQA	Imidaclopride	sim	sim	VP								
Água consumo	PCQA	M656PH05I	sim	sim	VP								
Água consumo	PCQA	Magnésio	sim	sim	VR								
Água consumo	PCQA	Manganês	sim	sim	VP								
Água consumo	PCQA	Mercurio	sim	sim	VP								
Água consumo	PCQA	N.° Colônias 22°C	sim	sim	VR								
Água consumo	PCQA	N.° Colônias 37°C	sim	sim	VR								

# Anexo IX\_Qualidade Técnica

Matriz	Tipo Análise	Parâmetro	Acreditação Colheita	Acreditação Ensaio	Limite Alerta	A preencher pelo Concorrente								
						Acreditação Colheita	Acreditação Ensaio	Prazo de emissão de resultado (dias úteis)	Técnica analítica	Método analítico	Limite de quantificação	Incerteza associada	Subcontratado (se sim, identificar laboratório)	
Água consumo	PCQA	Níquel	sim	sim	VP									
Água consumo	PCQA	Nitratos	sim	sim	VP									
Água consumo	PCQA	Nitritos	sim	sim	VP									
Água consumo	PCQA	Oxidabilidade	sim	sim	VP									
Água consumo	PCQA	pH	sim	sim	VP									
Água consumo	PCQA	Potássio	sim	sim	10 mg/l									
Água consumo	PCQA	Radão	sim	sim	VP									
Água consumo	PCQA	Radionuc. alfa-Polônio 210	sim	sim	-									
Água consumo	PCQA	Radionuc. alfa-Rádio 226	sim	sim	-									
Água consumo	PCQA	Radionuc. alfa-Urânio 234	sim	sim	-									
Água consumo	PCQA	Radionuc. alfa-Urânio 238	sim	sim	-									
Água consumo	PCQA	Radionuclídeos alfa total	sim	sim	-									
Água consumo	PCQA	Sabor a 25°C	sim	sim	VP									
Água consumo	PCQA	Selênio	sim	sim	VP									
Água consumo	PCQA	Sódio	sim	sim	VP									
Água consumo	PCQA	Sulfatos	sim	sim	VP									
Água consumo	PCQA	Terbutilazina	sim	sim	VP									
Água consumo	PCQA	THM	sim	sim	VP									
Água consumo	PCQA	TRI + PER	sim	sim	VP									
Água consumo	PCQA	Turvação	sim	sim	VP									
Água consumo	PCO	17-beta-estradiol	não obrigatória	não obrigatória	>LQ	---	---							
Água consumo	PCO	2-Metilisoborneol (MIB)	não obrigatória	não obrigatória	>LQ	---	---							
Água consumo	PCO	AMPA Glifosato	sim	sim	VP									
Água consumo	PCO	Bacteriófagos de <i>Bacteroides fragilis</i>	não obrigatória	não obrigatória	positivo	---	---							
Água consumo	PCO	Bacteriófagos RNA específicos	não obrigatória	não obrigatória	positivo	---	---							
Água consumo	PCO	Bário	sim	sim	>LQ									
Água consumo	PCO	Bisfenol A (BFA)	sim	sim	VP									
Água consumo	PCO	Brometos	sim	sim	-									
Água consumo	PCO	Bromo	não obrigatória	não obrigatória	>LQ	---	---							
Água consumo	PCO	Cloreto de vinilo	sim	sim	>LQ									
Água consumo	PCO	Cloroaminas	não obrigatória	não obrigatória	>LQ	---	---							
Água consumo	PCO	Clostrídios sulfito redutores (incluindo esporos)	sim	sim	positivo									
Água consumo	PCO	Cobalto	não obrigatória	não obrigatória	>LQ	---	---							
Água consumo	PCO	Colifagos somáticos	não obrigatória	não obrigatória	positivo	---	---							
Água consumo	PCO	<i>Cryptosporidium</i> spp.	não obrigatória	não obrigatória	positivo	---	---							
Água consumo	PCO	Enterovirus	não obrigatória	não obrigatória	positivo	---	---							
Água consumo	PCO	Estafilococos Produtores Coagulase	não obrigatória	não obrigatória	positivo	---	---							
Água consumo	PCO	Estanho	sim	sim	>LQ									
Água consumo	PCO	Geosmina	não obrigatória	não obrigatória	>LQ	---	---							
Água consumo	PCO	<i>Giardia</i> spp.	não obrigatória	não obrigatória	positivo	---	---							
Água consumo	PCO	Glifosato	sim	sim	VP									
Água consumo	PCO	HAA (Ácidos haloacéticos totais)	sim	sim	VP									
Água consumo	PCO	HAA-Ácido dibromoacético (ADBA)	sim	sim	-									
Água consumo	PCO	HAA-Ácido dicloroacético (ADCA)	sim	sim	-									
Água consumo	PCO	HAA-Ácido monobromoacético (AMBA)	sim	sim	-									

## Anexo IX\_Qualidade Técnica

Matriz	Tipo Análise	Parâmetro	Acreditação Colheita	Acreditação Ensaio	Limite Alerta	A preencher pelo Concorrente							
						Acreditação Colheita	Acreditação Ensaio	Prazo de emissão de resultado (dias úteis)	Técnica analítica	Método analítico	Limite de quantificação	Incerteza associada	Subcontratado (se sim, identificar laboratório)
Água consumo	PCO	HAA-Ácido monocloroacético (AMCA)	sim	sim	-								
Água consumo	PCO	HAA-Ácido tricloroacético (ATCA)	sim	sim	-								
Água consumo	PCO	Identificação e Quantificação Fitoplâncton	não obrigatória	não obrigatória	50 cél/ml	---	---						
Água consumo	PCO	<i>Legionella pneumophila</i>	sim	sim	positivo								
Água consumo	PCO	<i>Legionella spp.</i>	sim	sim	positivo								
Água consumo	PCO	Microcistinas (LR, RR, YR)	sim	sim	>LQ								
Água consumo	PCO	Nonilfenol	não obrigatória	não obrigatória	>LQ	---	---						
Água consumo	PCO	PFAS (soma)	não obrigatória	não obrigatória	0,1 ppb	---	---						
Água consumo	PCO	PFAS (total de substâncias perfluoroalquiladas)	não obrigatória	não obrigatória	0,5 ppb	---	---						
Água consumo	PCO	Prata	sim	sim	>LQ								
Água consumo	PCO	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	sim	sim	positivo								
Água consumo	PCO	<i>Salmonella spp.</i>	sim	sim	positivo								
Água consumo	PCO	SDT	não obrigatória	não obrigatória	300 ppm	---	---						
Água consumo	PCO	Titânio	não obrigatória	não obrigatória	>LQ	---	---						
Água consumo	PCO	Urânio	sim	sim	VP								
Água consumo	PCO	Vanádio	não obrigatória	não obrigatória	>LQ	---	---						
Água consumo	PCO	Zinco	sim	sim	0,1 ppm								
Água subterrânea	CAPT	1,2 dicloroetano	sim	sim	>LQ								
Água subterrânea	CAPT	Alacloro	sim	sim	0,1 ppb								
Água subterrânea	CAPT	Alfa total	sim	sim	-								
Água subterrânea	CAPT	Alumínio	sim	sim	200 ppb								
Água subterrânea	CAPT	Amônio	sim	sim	-								
Água subterrânea	CAPT	AMPA Glifosato	sim	sim	0,1 ppb								
Água subterrânea	CAPT	Antimônio	sim	sim	10 ppb								
Água subterrânea	CAPT	Arsênio	sim	sim	10 ppb								
Água subterrânea	CAPT	Azoto Kjeldahl	não obrigatória	não obrigatória	-	---	---						
Água subterrânea	CAPT	Bactérias coliformes	sim	sim	50 UFC/100 ml								
Água subterrânea	CAPT	Bário	não obrigatória	não obrigatória	0,1 ppm	---	---						
Água subterrânea	CAPT	Bentazona	sim	sim	0,1 ppb								
Água subterrânea	CAPT	Benzeno	sim	sim	>LQ								
Água subterrânea	CAPT	Boro	sim	sim	1 ppm								
Água subterrânea	CAPT	Cádmio	sim	sim	5 ppb								
Água subterrânea	CAPT	CBO5	não obrigatória	não obrigatória	-	---	---						
Água subterrânea	CAPT	Chumbo	sim	sim	5 ppb								
Água subterrânea	CAPT	Cianetos	sim	sim	50 ppb								
Água subterrânea	CAPT	Cloreto de vinilo	sim	sim	>LQ								
Água subterrânea	CAPT	Cloretos	sim	sim	-								
Água subterrânea	CAPT	Clorpirifos	sim	sim	0,1 ppb								
Água subterrânea	CAPT	Clostrídios sulfitorredutores	não obrigatória	não obrigatória	positivo	---	---						
Água subterrânea	CAPT	Cobre	sim	sim	50 ppb								
Água subterrânea	CAPT	Condutividade	sim	sim	-								
Água subterrânea	CAPT	Cor	sim	sim	-								
Água subterrânea	CAPT	COT	não obrigatória	não obrigatória	-	---	---						
Água subterrânea	CAPT	CQO	não obrigatória	não obrigatória	-	---	---						
Água subterrânea	CAPT	Crômio	sim	sim	50 ppb								
Água subterrânea	CAPT	Desetilterbutilazina	sim	sim	0,1 ppb								
Água subterrânea	CAPT	Dimetenamida-P	sim	sim	0,1 ppb								

# Anexo IX\_Qualidade Técnica

Matriz	Tipo Análise	Parâmetro	Acreditação Colheita	Acreditação Ensaio	Limite Alerta	A preencher pelo Concorrente							
						Acreditação Colheita	Acreditação Ensaio	Prazo de emissão de resultado (dias úteis)	Técnica analítica	Método analítico	Limite de quantificação	Incerteza associada	Subcontratado (se sim, identificar laboratório)
Água subterrânea	CAPT	Diurão	sim	sim	0,1 ppb								
Água subterrânea	CAPT	Dureza	sim	sim	-								
Água subterrânea	CAPT	Enterococos	sim	sim	20 UFC/100 ml								
Água subterrânea	CAPT	Escherichia coli	sim	sim	20 UFC/100 ml								
Água subterrânea	CAPT	Fenóis	não obrigatória	não obrigatória	1 ppb	---	---						
Água subterrânea	CAPT	Ferro	não obrigatória	não obrigatória	-	---	---						
Água subterrânea	CAPT	Fluoretos	sim	sim	1,5 ppm								
Água subterrânea	CAPT	Fosforo total	não obrigatória	não obrigatória	-	---	---						
Água subterrânea	CAPT	Glifosato	sim	sim	0,1 ppb								
Água subterrânea	CAPT	HAP	sim	sim	0,2 ppb								
Água subterrânea	CAPT	HDE	não obrigatória	não obrigatória	50 ppb	---	---						
Água subterrânea	CAPT	Imidaclopride	sim	sim	0,1 ppb								
Água subterrânea	CAPT	M656PH051	sim	sim	0,1 ppb								
Água subterrânea	CAPT	Manganês	sim	sim	-								
Água subterrânea	CAPT	Merúrio	sim	sim	1 ppb								
Água subterrânea	CAPT	N.º Colónias 22°C	sim	sim	-								
Água subterrânea	CAPT	N.º Colónias 37°C	sim	sim	-								
Água subterrânea	CAPT	Níquel	sim	sim	20 ppb								
Água subterrânea	CAPT	Nitratos	sim	sim	50 ppm								
Água subterrânea	CAPT	Nitritos	sim	sim	-								
Água subterrânea	CAPT	Oxidabilidade	sim	sim	-								
Água subterrânea	CAPT	Oxigênio Dissolvido	não obrigatória	não obrigatória	-	---	---						
Água subterrânea	CAPT	Pesticidas totais	sim	sim	1 ppb								
Água subterrânea	CAPT	pH	sim	sim	-								
Água subterrânea	CAPT	Radão	sim	sim	500 Bq/l								
Água subterrânea	CAPT	Salmonelas	sim	sim	positivo								
Água subterrânea	CAPT	Selênio	sim	sim	>LQ								
Água subterrânea	CAPT	Sódio	sim	sim	200 ppm								
Água subterrânea	CAPT	SST	não obrigatória	não obrigatória	25 ppm	---	---						
Água subterrânea	CAPT	Sulfatos	sim	sim	-								
Água subterrânea	CAPT	Temperatura	não aplicável	não obrigatória	-	---	---						
Água subterrânea	CAPT	Terbutilazina	sim	sim	0,1 ppb								
Água subterrânea	CAPT	Tetracloroeteno e tricloroeteno	sim	sim	>LQ								
Água subterrânea	CAPT	Turvação	sim	sim	-								
Água subterrânea	CAPT	Urânio	sim	sim	>LQ								
Água subterrânea	CAPT	Zinco	não obrigatória	não obrigatória	0,5 ppm	---	---						
Água residual	PCQAR	Alumínio	sim	sim	-								
Água residual	PCQAR	Arsênio	sim	sim	500 ppb								
Água residual	PCQAR	Azoto amoniacal	sim	sim	-								
Água residual	PCQAR	Azoto Total	sim	sim	15 ppm								
Água residual	PCQAR	Cádmio	sim	sim	200 ppb								
Água residual	PCQAR	CBO5	sim	sim	40 ppm								
Água residual	PCQAR	Chumbo	sim	sim	500 ppb								
Água residual	PCQAR	Cianetos	sim	sim	200 ppb								
Água residual	PCQAR	Cobre	sim	sim	1 ppm								
Água residual	PCQAR	Coliformes fecais	não obrigatória	não obrigatória	-	---	---						
Água residual	PCQAR	Coliformes totais	não obrigatória	não obrigatória	-	---	---						
Água residual	PCQAR	Condutividade	sim	sim	-								

# Anexo IX\_Qualidade Técnica

Matriz	Tipo Análise	Parâmetro	Acreditação Colheita	Acreditação Ensaio	Limite Alerta	A preencher pelo Concorrente							
						Acreditação Colheita	Acreditação Ensaio	Prazo de emissão de resultado (dias úteis)	Técnica analítica	Método analítico	Limite de quantificação	Incerteza associada	Subcontratado (se sim, identificar laboratório)
Água residual	PCQAR	CQO	sim	sim	150 ppm								
Água residual	PCQAR	Crómio	sim	sim	2 ppm								
Água residual	PCQAR	Crómio VI	sim	sim	200 ppb								
Água residual	PCQAR	Fenóis	sim	sim	5 ppm								
Água residual	PCQAR	Ferro	sim	sim	5 ppm								
Água residual	PCQAR	Fluoretos	não obrigatória	não obrigatória	-	---	---						
Água residual	PCQAR	Fosfatos	não obrigatória	não obrigatória	-	---	---						
Água residual	PCQAR	Fósforo Total	sim	sim	10 ppm								
Água residual	PCQAR	HDE	não obrigatória	não obrigatória	-	---	---						
Água residual	PCQAR	Manganês	sim	sim	2 ppm								
Água residual	PCQAR	Mercurio	sim	sim	5 ppb								
Água residual	PCQAR	Níquel	sim	sim	2 ppm								
Água residual	PCQAR	Nitratos	sim	sim	-								
Água residual	PCQAR	Óleos e Gorduras	não obrigatória	não obrigatória	-	---	---						
Água residual	PCQAR	Oxigénio Dissolvido	sim	sim	-								
Água residual	PCQAR	pH	sim	sim	-								
Água residual	PCQAR	SSF	não obrigatória	não obrigatória	-	---	---						
Água residual	PCQAR	SST	sim	sim	60 ppm								
Água residual	PCQAR	SSV	não obrigatória	não obrigatória	-	---	---						
Água residual	PCQAR	Substâncias tensioactivas	não obrigatória	não obrigatória	-	---	---						
Água residual	PCQAR	Sulfatos	sim	sim	-								
Água residual	PCQAR	Sulfuretos	não obrigatória	não obrigatória	-	---	---						
Água residual	PCQAR	Turvação	sim	sim	-								
Água residual	PCQAR	Zinco	sim	sim	5 ppm								
Lamas depuração	PCQAR	pH	não obrigatória	não obrigatória	-	---	---						
Lamas depuração	PCQAR	Matéria Seca (%)	não obrigatória	não obrigatória	-	---	---						
Lamas depuração	PCQAR	Matéria Orgânica (%)	não obrigatória	não obrigatória	-	---	---						
Lamas depuração	PCQAR	Azoto Kjeldhal (% N)	não obrigatória	não obrigatória	-	---	---						
Lamas depuração	PCQAR	Fósforo Total (% P)	não obrigatória	não obrigatória	-	---	---						
Lamas depuração	PCQAR	Cobre Total	não obrigatória	não obrigatória	-	---	---						
Lamas depuração	PCQAR	Arsénio Total	não obrigatória	não obrigatória	-	---	---						
Lamas depuração	PCQAR	Zinco Total	não obrigatória	não obrigatória	-	---	---						
Lamas depuração	PCQAR	Cádmio Total	não obrigatória	não obrigatória	-	---	---						
Lamas depuração	PCQAR	Chumbo Total	não obrigatória	não obrigatória	-	---	---						
Lamas depuração	PCQAR	Selénio Total	não obrigatória	não obrigatória	-	---	---						
Lamas depuração	PCQAR	Crómio Total	não obrigatória	não obrigatória	-	---	---						
Lamas depuração	PCQAR	Mercurio Total	não obrigatória	não obrigatória	-	---	---						
Lamas depuração	PCQAR	Níquel Total	não obrigatória	não obrigatória	-	---	---						

Preencher apenas células em vazio.