Quadro 1 Comparação de critérios de qualidade da água residual para rega de campos de Golfe entre vários autores, normas e valores-guia

Características da água	Classificação da consequência	Autores preocupados com Aspecto Agronómicos							Autores preocupados com Aspecto Gerais								Requisitos assumidos
		Pratt (1972)	National Academy of Sciences (1972)	Ayres *et al.* (1985)	Carrow *et al.* (1998)	Stowell (1999)	Duncan *et al.* (2001)	Harivandi (2004)	Strauss (classe 2) (2000)	Salgot (2001)	Jordania (Classe A) (JS:893/202)	US EPA (R.Urb.) (2004)	WHO/ AFESD (classe A) (2004)	QG EPA (classe A) (2005)	NP 4434 (2005)	MEPI (2007)	
Parâmetros Fisíco-químicos																	
pH	Quase Nula		[6,5;7]		[5;8]	7,1	[5;8]	[6,5;7]			[6;9]	[6;9]		[5;6,8]	[6,5;8,4]	[6,5;8,5]	**[5;7]**
	Marginal																**]7;9]**
	Séria																
	Crítica																
	Catastrófica																
CQO (mg/L)	Quase Nula		[20;25]								100			20		100	**[0;25]**
	Marginal																**]25;100]**
	Séria															]100;+∞[	**]100;+∞[**
	Crítica																
	Catastrófica																
CBO_5 (mg/L)	Quase Nula		[0;4[								[0;30]	[0;10[	[0:240]			[0;10]	**[0;10]**
	Marginal																**]10;30]**
	Séria										]30;+∞[	]10;+∞[	]240;+∞[			]10;+∞[	**]30;+∞[**
	Crítica																
	Catastrófica																
SST (mg/L)	Quase Nula								[0:20[		[0;50]	[0;5]	[0;140]	[0;2]	[0;60]	[0;10]	**[0;20]**
	Marginal													]2;5]			**]20;60]**
	Séria										]50;+∞[	]5;+∞[	]140;+∞[	]5;+∞[	]60;+∞[	]10;+∞[	**]60;+∞[**
	Crítica																
	Catastrófica																
Turvação (UNT)	Quase Nula								[0;5[		[0;10]	[0;5]					**[0;5]**
	Marginal																**]5;10]**
	Séria										]10;+∞[	]5;+∞[					**]10;+∞[**
	Crítica																
	Catastrófica																
SDT (UNT)	Quase Nula		[0;1300]	[0;450[	[0;500[	[0;729]	[0;500[				[0;1500]			[0;1000]			**[0;500[**
	Marginal			[450;2000]	[500-1000]												**[500-1000]**
	Séria			]2000;+∞[	]1000;2000]	]729;960]					]1500;+∞[						**]1000;2000]**
	Crítica				]2000;+∞[	]960;+∞[											**]2000;+∞[**
	Catastrófica																
Ecw (dSm^{-1})	Quase Nula		[0;0,75]	[0;0,7]	[0;0,75]	[0;1,1]	[0;0,75]								[0;1]	[0;1,4]	**[0;0,75]**
	Marginal		]0,75;3]	]0,7;3]	]0,75;1,5]	]1,1;1,5]											**]0,75;1,5]**
	Séria			]3;+∞[	]1,50;3]												**]1,50;3]**
	Crítica				]3;+∞[												**]3;+∞[**
	Catastrófica																
SARw (meq/L)	Quase Nula					]0;3,1]		]0;3]			]0;9]						**]0;3]**
	Marginal					]3,1;5,7]		]3;9]									**]3;9]**
	Séria							]9;+∞[			]9;+∞[						**]9;+∞[**
	Crítica																
	Catastrófica																
Na (mg/L)	Quase Nula			[0;70]		[0;114]	[0;200]				[0;230]					[0;150]	**[0;150]**
	Marginal			]70;210]		]114;200]											**]150;200]**
	Séria			]210;+∞[		]200;+∞[											**]200;+∞[**
	Crítica																
	Catastrófica																
Cl (mg/L)	Quase Nula			[0;70]		[0;130]	[0;355]				[0;400]				[0;70]	[0;250]	**[0;70]**
	Marginal			]70;355]		]130;250]											**]70;355]**
	Séria			]355;+∞[		]250;+∞[	]352;+∞[			]355;+∞[							**]355;+∞[**
	Crítica																
	Catastrófica																
P-T (mg/L)	Quase Nula			[0,1;0,4]	[0,1;0,4]		[0;0,1[				30					5	**[0,1;0,4]**
	Marginal			[0;0,1[	[0;0,1[		]0,1;0,8]										**[0;0,1[**
	Séria			]0,4;0,8]	]0,4;0,8]												**]0,4;0,8]**
	Crítica			]0,8;+∞[	]0,8;+∞[		]0,8;+∞[										**]0,8;+∞[**
	Catastrófica																

Características da água	Classificação da consequência	Autores preocupados com Aspecto Agronómicos							Autores preocupados com Aspecto Gerais								Requisitos assumidos
		Pratt (1972)	National Academy of Sciences (1972)	Ayres *et al* (1985)	Carrow *et al* (1998)	Stowell (1999)	Duncan (2001)	Harivandi (2004)	Strauss (classe 2) (2001)	Salgot (2001)	Jordania (Classe A) (2002)	UESPA (R.Urb.) (2004)	WHO/ AFESD (classe A) (2004)	QEPA (classe A) (2005)	NP4434 (2005)	Israel (2007)	
Parâmetros Fisíco-químicos																	
PO_4^- (mg/L)	Quase Nula			[0,3;1,21]	[0,3;1,21]		[0;0,3[										**[0,3;1,21[**
	Marginal			[0;0,3[	[0;0,3[		]0,3;2,42]										**[0;0,3[**
	Séria			]1,21;2,42]	]1,21;2,42]												**[1,21;2,42]**
	Crítica			]2,42;+∞[	]2,42;+∞[												**]2,42;+∞[**
	Catastrófica																
P_2O_5 (mg/L)	Quase Nula				[0,23;0,92]												**[0,23;0,92[**
	Marginal				[0;0,23[												**[0;0,23[**
	Séria				]0,92;1,83]												**[0,92;1,83]**
	Crítica				]1,83;+∞[												**]1,83;+∞[**
	Catastrófica																
N-T (mg/L)	Quase Nula			[1,1;11,3]	[1,1;11,3]						45					20	**[1,1;11,3]**
	Marginal			[0;1,1[	[0;1,1[												**[0;1,1[**
	Séria			]11,3;22,6]	]11,3;22,6]												**]11,3;22,6]**
	Crítica			]22,6;+∞[	]22,6;+∞[												**]22,6;+∞[**
	Catastrófica																
NO_3^- (mg/L)	Quase Nula			[5;50]	[5;50]	[0;5[					30				50		**[5;50]**
	Marginal			[0;5[	[0;5[												**[0;5[**
	Séria			]50;100]	]50;100]												**]50;100]**
	Crítica			]100;+∞[	]100;+∞[	]100;+∞[											**]100;+∞[**
	Catastrófica																
K^+ (mg/L)	Quase Nula			[5;20]	[5;20]	[0;26[											**[5;20]**
	Marginal			[0;5[	[0;5[												**[0;5[**
	Séria			]20;30]	]20;30]		]5;+∞[										**]20;30]**
	Crítica			]30;+∞[	]30;+∞[												**]30;+∞[**
	Catastrófica																
K_2O (mg/L)	Quase Nula			[6;24]	[6;24]	[0;31[											**[6;24]**
	Marginal			[0;6[	[0;6[												**[0;6[**
	Séria			]24;36]	]24;36]												**]24;36]**
	Crítica			]36;+∞[	]36;+∞[												**]36;+∞[**
	Catastrófica																
Ca^{2+} (mg/L)	Quase Nula			[20;60]	[20;60]	[0;64[	[0;20[				230						**[20;60]**
	Marginal			[0;20[	[0;20[												**[0;20[**
	Séria			]60;80]	]60;80]												**]60;80]**
	Crítica			]80;+∞[	]80;+∞[												**]80;+∞[**
	Catastrófica																
Mg^{2+} (mg/L)	Quase Nula			[10;25]		[0;23[	[0;10[				100						**[10;25]**
	Marginal			[0;10[													**[0;10[**
	Séria			]25;35]													**]25;35]**
	Crítica			]35;+∞[													**]35;+∞[**
	Catastrófica																
HCO_3^- (mg/L)	Quase Nula		[0;1,25]	[0;90]		[0;194]		[0;90]			[0;400]						**[0;90]**
	Marginal			[90;500]		]194;250]		[90;500]									**[90;500]**
	Séria			[500;+∞[		[250;+∞[		[500;+∞[			[400;+∞[						**[500;+∞[**
	Crítica																
	Catastrófica																
Al (mg/L)	Quase Nula	[0;5]		[0;5]							[0;5]				[0;5]		**[0;5]**
	Marginal														]5;20]		
	Séria	]5;+∞[		]5;+∞[							]0,55;+∞[				]20;+∞[		**]5;+∞[**
	Crítica																
	Catastrófica																
As (mg/L)	Quase Nula	[0;0,1]		[0;0,1]							[0;0,1]				[0;0,1]		**[0;0,1]**
	Marginal														]0,1;1]		
	Séria	]0,1;+∞[		]0,1;+∞[							]0,1;+∞[				]1;+∞[		**]0,1;+∞[**
	Crítica																
	Catastrófica																
B (mg/L)	Quase Nula	[0;0,1]		[0;0,7]	[0;1]	[0;0,44]		[0;1]			[0;1]				[0;0,3]	[0;0,4]	**[0;1]**
	Marginal			]0,7;3]	]1;5]	]0,44;5]		]1;2]							]0,3;3,75]		**]1;3]**
	Séria	]0,1;+∞[		]3;+∞[	]5;+∞[			]2;+∞[							]3,75;+∞[		**]3;+∞[**
	Crítica																
	Catastrófica																

Características da água	Classificação da consequência	Autores preocupados com Aspecto Agronómicos							Autores preocupados com Aspecto Gerais								Requisitos assumidos
		Pratt (1972)	National Academy of Sciences (1972)	Ayres *et al* (1985)	Carrow *et al* (1998)	Stowell (1999)	Duncan (2001)	Harivandi (2004)	Strauss (classe 2) (2001)	Salgot (2001)	Jordania (Classe A) (2002)	UESPA (R.Urb.) (2004)	WHO/ AFESD (classe A) (2004)	QEPA (classe A) (2005)	NP4434 (2005)	Israel (2007)	
Parâmetros Fisíco-químicos																	
Be (mg/L)	Quase Nula	[0;1]		[0;0,1]							[0;1]				[0;0,5]		**[0;0,5]**
	Marginal														]0,5;1]		**]0,5;1]**
	Séria	]1;+∞[		]0,1;+∞[							]1;+∞[				]1;+∞[		**]1;**+∞[
	Crítica																
	Catastrófica																
Cd (mg/L)	Quase Nula	[0;0,01]		[0;0,01]							[0;01]				[0;0,01]		**[0;01]**
	Marginal														]0,01;0,05]		
	Séria	]0,01;+∞[		]0,01;+∞[							]0,01;+∞[				]0,05;+∞[		**]0,01;**+∞[
	Crítica																
	Catastrófica																
Co (mg/L)	Quase Nula	[0;0,05]		[0;0,05]							[0;0,05]				[0;0,05]		**[0;0,05]**
	Marginal														]0,05;10]		
	Séria	]0,05;+∞[		]0,05;+∞[							]0,05;+∞[				]10;+∞[		**]0,05;**+∞[
	Crítica																
	Catastrófica																
Cr (mg/L)	Quase Nula	[0;0,1]		[0;0,1]							[0;0,1]				[0;0,10]		**[0;0,1]**
	Marginal														]0,10;20]		
	Séria	]0,1;+∞[		]0,1;+∞[							]0,1;+∞[				]20;+∞[		**]0,1;**+∞[
	Crítica																
	Catastrófica																
Cu (mg/L)	Quase Nula	[0;0,2]		[0;0,2]	[0;0,2[	[0;0,03]					[0;0,2[				[0;0,2]	[0;0,2[	**[0;0,03]**
	Marginal					]0,03;0,2]									]0,2;5]		**]0,03;0,2]**
	Séria	]0,2;+∞[		]0,2;+∞[	[0,2;+∞[	]0,2;+∞[					[0,2;+∞[				]5;+∞[	[0,2;+∞[	**]0,2;**+∞[
	Crítica																
	Catastrófica																
F (mg/L)	Quase Nula	[0;1]		[0;1]		[0;2]					[0;1,5[				[0;1]	[0;2]	**[0;1,5[**
	Marginal														]1;15]		
	Séria	]1;+∞[		]1;+∞[		]2;+∞[					[1,5;+∞[				]15;+∞[	]2;+∞[	**[1,5;**+∞[
	Crítica																
	Catastrófica																
Fe (mg/L)	Quase Nula	[0;5]			[2,44;4)	[0;0,2]		[0;5[			[0;5]				[0;5]		**[0;0,2]**
	Marginal				[4;5[	[0,2;5[											**[0,2;5[**
	Séria	]5+∞[			[5+∞[	[5+∞[		[5+∞[			]5+∞[				]5+∞[		**[5+**∞[
	Crítica																
	Catastrófica																
Hg (mg/L)	Quase Nula										[0;0,002]					[0;0,002]	**[0;0,002]**
	Marginal																
	Séria										]0,002+∞[					]0,002+∞[	**]0,002+**∞[
	Crítica																
	Catastrófica																
Li (mg/L)	Quase Nula	[0;2,5]			[0;2,5]						[0;2,5]				[0;2,5]		**[0;2,5]**
	Marginal														]2,5;5,8]		
	Séria	]2,5+∞[			]2,5+∞[						]2,5+∞[				]5,8;+∞[		**]2,5+**∞[
	Crítica																
	Catastrófica																
Ma (mg/L)	Quase Nula	[0;0,2]															
	Marginal																
	Séria	]0,2;+∞[															
	Crítica																
	Catastrófica																
Mn (mg/L)	Quase Nula				[0;0,2]	[0;0,3]		[0;0,2]			[0;0,2]				[0;0,2]	[0;0,2]	**[0;0,2]**
	Marginal														]0;10]		
	Séria				]0,2;+∞[	]0,3;+∞[		]0,2;+∞[			]0,2;+∞[				]10;+∞[	]0,2;+∞[	**]0,2;**+∞[
	Crítica																
	Catastrófica																
Mo (mg/L)	Quase Nula	[0;0,01]		[0;0,01[	[0;0,01[						[0;0,01]				[0;0,005]	[0;0,01]	**[0;0,01]**
	Marginal														]0.005;0,05]		
	Séria	]0,01;+∞[		[0,01;+∞[	[0,01;+∞[						]0,01;+∞[				]0,05;+∞[	]0,01;+∞[	**]0,01;**+∞[
	Crítica																
	Catastrófica																

Características da água	Classificação da consequência	Autores preocupados com Aspecto Agronómicos							Autores preocupados com Aspecto Gerais								Requisitos assumidos
		Pratt (1972)	National Academy of Sciences (1972)	Ayres *et al* (1985)	Carrow *et al* (1998)	Stowell (1999)	Duncan (2001)	Harivandi (2004)	Strauss (classe 2) (2001)	Salgot (2001)	Jordania (Classe A) (2002)	UESPA (R.Urb.) (2004)	WHO/ AFESD (classe A) (2004)	QEPA (classe A) (2005)	NP4434 (2005)	Israel (2007)	
Parâmetros Fisíco-químicos																	
Ni (mg/L)	Quase Nula	[0;0,2]				[0;0,2]		[0;0,2[							[0;0,5]	[0;0,2]	**[0;0,2]**
	Marginal														]0.5;2]		
	Séria	]0,2;+∞[				]0,2;+∞[		[0,2;+∞[							]2;+∞[	]0,2;+∞[	**]0,2;+∞[**
	Crítica																
	Catastrófica																
Pb (mg/L)	Quase Nula	[0;5]									[0;5]					[0;0,1]	**[0;5]**
	Marginal																
	Séria	]5;+∞[									]5;+∞[					]0,1;+∞[	**]5;+∞[**
	Crítica																
	Catastrófica																
Pl (mg/L)	Quase Nula			[0;5]													**[0;5]**
	Marginal																
	Séria			]5;+∞[													**]5;+∞[**
	Crítica																
	Catastrófica																
S (mg/L)	Quase Nula			[10;30]	[10;30]	[0;65]	[0;60]										**[10;30]**
	Marginal			[0;10[	[0;10[												**[0;10[**
	Séria			]30;60]	]30;60]	]65;+∞[	]60;+∞[										**]30;60]**
	Crítica			]60;+∞[	]60;+∞[												**]60;+∞[**
	Catastrófica																
Se (mg/L)	Quase Nula	[0;0,02]		[0;0,02]							[0;0,05]				[0;0,02]	[0;0,02]	**[0;0,02]**
	Marginal														]0,02;0,05]		
	Séria	]0,02;+∞[		]0,02;+∞[							]0,05;+∞[				]0,05+∞[	]0,02;+∞[	**]0,02;+∞[**
	Crítica																
	Catastrófica																
SO_4 (mg/L)	Quase Nula			[30;90]	[30;90]	[0;196]					[0;500]				[0;575]		**[30;90]**
	Marginal			[0;30[	[0;30[												**[0;30[**
	Séria			]90;180]	]90;180]	]196;+∞[					]500;+∞[				]575+∞[		**]90;180]**
	Crítica			]180;+∞[	]180;+∞[												**]180;+∞[**
	Catastrófica																
V (mg/L)	Quase Nula	[0;0,1]		[0;0,1]							[0;0,1]				[0;0,1]	[0;0,1]	**[0;0,1]**
	Marginal														]0,1;1]		**]0,1;1]**
	Séria	]0,1;+∞[		]0,1;+∞[							]0,1;+∞[				]1;+∞[	]0,1;+∞[	**]1;+∞[**
	Crítica																
	Catastrófica																
Zn (mg/L)	Quase Nula	[0;2]			[0;0,3[	[0;0,08[		[0;2]			[0;0,5]				[0;0,2]	[0;0,2]	**[0;0,08[**
	Marginal				[0,3;2]	[0,08;2]									]0,2;10		**[0,08;2]**
	Séria	]2;+∞[			]2;+∞[	]2;+∞[		]2;+∞[			]0,5;+∞[				]10;+∞[	]0,2;+∞[	**]2;+∞[**
	Crítica																
	Catastrófica																
Parâmetros Microbiológicos																	
Ovos de Parasitas entéricos (ovos/L)	Quase Nula								[0;1[	[0;1[			[0;0,1]				**[0;0,1[**
	Marginal																
	Séria								[1;+[	[1;+[			]0,1;+[				**[0,1;+[**
	Crítica																
	Catastrófica																
Ovos de Nemátodas intestinais (ovos/L)	Quase Nula		[0;1,1]						[0;1[	[0;1[	[0;1]		[0;0,1]		[0;1]		**[0;1]**
	Marginal																
	Séria		]1,1;+∞[						[1;+∞[	[1;+∞[	]1;+∞[		]0,1;+∞[		]1;+∞[		**]1;+∞[**
	Crítica																
	Catastrófica																
***Escherichia coli* (UFC/100mL)**	Quase Nula								[0;200[	[0;200[	[0;100[			[0;10[			**[0;200[**
	Marginal																
	Séria								[200;+∞[	[200;+∞[	[100;+∞[			[10;+∞[			**[200;+∞[**
	Crítica																
	Catastrófica																
Coliformes Fecais (UFC/100mL)	Quase Nula		[0;2000]									[0;14]	[0;1000]		[0;100]	[0;10]	**[0;10]**
	Marginal																**]10;100]**
	Séria		]2000;+∞[									]14;+∞[	]1000;+∞[		]100;+∞[	]10;+∞[	**]100;+∞[**
	Crítica																
	Catastrófica																