



Lista de Exercícios

Química Inorgânica: Ácidos e Ânions II

Professor Anderson Dino
www.aulasdequimica.com.br

1. Escreva as fórmulas dos seguintes ácidos e de seus ânions:

Nome do Ácido	Fórmula do Ácido		Nome do Ânion	Fórmula do Ânion
Ácido Clorídrico			Cloreto	
Ácido Fluorídrico			Fluoreto	
Ácido Iodídrico			Iodeto	
Ácido Bromídrico			Brometo	
Ácido Sulfídrico			Sulfeto	
Ácido Cianídrico			Cianeto	
Ácido Nítrico			Nitrato	
Ácido Nitroso			Nitrito	
Ácido Carbônico			Carbonato	
Ácido Oxálico			Oxalato	
Ácido Bórico			Borato	
Ácido Metabórico			Metaborato	
Ácido Clórico			Clorato	
Ácido Cloroso			Clorito	
Ácido Hipocloroso			Hipoclorito	
Ácido Perclórico			Perclorato	
Ácido Brômico			Bromato	
Ácido Bromoso			Bromito	
Ácido Hipobromoso			Hipobromito	
Ácido Perbrômico			Perbromato	
Ácido Iódico			Iodato	
Ácido Iodoso			Iodito	
Ácido Hipiodoso			Hipiodito	
Ácido Periódico			Periodato	
Ácido Sulfúrico			Sulfato	
Ácido Sulfuroso			Sulfito	
Ácido Hipossulfuroso			Hipossulfito	
Ácido Tiosulfúrico			Tiosulfato	
Ácido Tiosulfuroso			Tiosulfito	

Ácido Pirossulfúrico		Pirossulfato	
Ácido Fosfórico		Fosfato	
Ácido Fosforoso		Fosfito	
Ácido Hipofosforoso		Hipofosfito	
Ácido Metafosfórico		Metafosfato	
Ácido Pirofosfórico		Pirofosfato	
Ácido Silícico		Silicato	
Ácido Metassilícico		Metassilicato	
Ácido Permangânico		Permanganato	
Ácido Crômico		Cromato	
Ácido Dicroômico		Dicromato	
Ácido Cianico		Cianato	
Ácido Tiociânico		Tiocianato	
Ácido Ortoarsênico		Ortoarsenato	
Ácido Metarsênico		Metaarsenato	
Ácido Ortoarsenoso		Ortoarsenito	
Ácido Piroarsênico		Piroarsenato	
Ácido Ortogermânico		Ortogermanato	
Ácido Metagermânico		Metagermanato	
Ácido Selênico		Selenato	

2. Escreva as fórmulas dos seguintes ânions:

Nome do Ânion	Fórmula do Ânion	Nome do Ânion	Fórmula do Ânion
Bicarbonato		Mono-hidrogenofosfato	
Bissulfato		Di-hidrogenofosfato	
Bissulfito		Hidrogenotiosulfato	
Bicromato		Hidrogenotiosulfito	
Bisselenato		Mono-hidrogenoborato	
Bisselenito		Di-hidrogenoborato	
Bissulfeto		Hidrogenopirossulfato	
Bisseleneto		Hidrogenodicromato	

GABARITO

1.

Nome do Ácido	Fórmula do Ácido		Nome do Ânion	Fórmula do Ânion
Ácido Clorídrico	HCl		Cloreto	Cl ¹⁻
Ácido Fluorídrico	HF		Fluoreto	F ¹⁻
Ácido Iodídrico	HI		Iodeto	I ¹⁻
Ácido Bromídrico	HBr		Brometo	Br ¹⁻
Ácido Sulfídrico	H ₂ S		Sulfeto	S ²⁻
Ácido Cianídrico	HCN		Cianeto	(CN) ¹⁻
Ácido Nítrico	HNO ₃		Nitrato	(NO ₃) ¹⁻
Ácido Nitroso	HNO ₂		Nitrito	(NO ₂) ¹⁻
Ácido Carbônico	H ₂ CO ₃		Carbonato	(CO ₃) ²⁻
Ácido Oxálico	H ₂ C ₂ O ₄		Oxalato	(C ₂ O ₄) ²⁻
Ácido Bórico	H ₃ BO ₃		Borato	(BO ₃) ³⁻
Ácido Metabórico	HBO ₂		Metaborato	(BO ₂) ¹⁻
Ácido Clórico	HClO ₃		Clorato	(ClO ₃) ¹⁻
Ácido Cloroso	HClO ₂		Clorito	(ClO ₂) ¹⁻
Ácido Hipocloroso	HClO		Hipoclorito	(ClO) ¹⁻
Ácido Perclórico	HClO ₄		Perclorato	(ClO ₄) ¹⁻
Ácido Brômico	HBrO ₃		Bromato	(BrO ₃) ¹⁻
Ácido Bromoso	HBrO ₂		Bromito	(BrO ₂) ¹⁻
Ácido Hipobromoso	HBrO		Hipobromito	(BrO) ¹⁻
Ácido Perbrômico	HBrO ₄		Perbromato	(BrO ₄) ¹⁻
Ácido Iódico	HIO ₃		Iodato	(IO ₃) ¹⁻
Ácido Iodoso	HIO ₂		Iodito	(IO ₂) ¹⁻
Ácido Hipiodoso	HIO		Hipiodito	(IO) ¹⁻
Ácido Periódico	HIO ₄		Periodato	(IO ₄) ¹⁻
Ácido Sulfúrico	H ₂ SO ₄		Sulfato	(SO ₄) ²⁻
Ácido Sulfuroso	H ₂ SO ₃		Sulfito	(SO ₃) ²⁻
Ácido Hipossulfuroso	H ₂ SO ₂		Hipossulfito	(SO ₂) ²⁻
Ácido Tiosulfúrico	H ₂ S ₂ O ₃		Tiosulfato	(S ₂ O ₃) ²⁻
Ácido Tiosulfuroso	H ₂ S ₂ O ₂		Tiosulfito	(S ₂ O ₂) ²⁻

Ácido Pirossulfúrico	$H_2S_2O_7$		Pirossulfato	$(S_2O_7)^{2-}$
Ácido Fosfórico	H_3PO_4		Fosfato	$(PO_4)^{3-}$
Ácido Fosforoso	H_3PO_3		Fosfito	$(HPO_3)^{2-}$
Ácido Hipofosforoso	H_3PO_2		Hipofosfito	$(H_2PO_2)^{1-}$
Ácido Metafosfórico	HPO_3		Metafosfato	$(PO_3)^{1-}$
Ácido Pirofosfórico	$H_4P_2O_7$		Pirofosfato	$(P_2O_7)^{4-}$
Ácido Silícico	H_4SiO_4		Silicato	$(SiO_4)^{4-}$
Ácido Metassilícico	H_2SiO_3		Metassilicato	$(SiO_3)^{2-}$
Ácido Permangânico	$HMnO_4$		Permanganato	$(MnO_4)^{1-}$
Ácido Crômico	H_2CrO_4		Cromato	$(CrO_4)^{2-}$
Ácido Dicrômico	$H_2Cr_2O_7$		Dicromato	$(Cr_2O_7)^{2-}$
Ácido Cianico	$HOCN$		Cianato	$(OCN)^{1-}$
Ácido Tioциânico	$HSCN$		Tiocianato	$(SCN)^{1-}$
Ácido Ortoarsênico	H_3AsO_4		Ortoarsenato	$(AsO_4)^{3-}$
Ácido Metarsênico	$HAsO_3$		Metaarsenato	$(AsO_3)^{1-}$
Ácido Ortoarsenoso	H_3AsO_3		Ortoarsenito	$(HAsO_3)^{2-}$
Ácido Piroarsênico	$H_4As_2O_7$		Piroarsenato	$(As_2O_7)^{4-}$
Ácido Ortogermânico	H_4GeO_4		Ortogerminato	$(GeO_4)^{4-}$
Ácido Metagermânico	H_2GeO_3		Metagerminato	$(GeO_3)^{2-}$
Ácido Selênico	H_2SeO_4		Selenato	$(SeO_4)^{2-}$

2.

Nome do Ânion	Fórmula do Ânion		Nome do Ânion	Fórmula do Ânion
Bicarbonato	$(HCO_3)^{1-}$		Mono-hidrogenofosfato	$(HPO_4)^{2-}$
Bissulfato	$(HSO_4)^{1-}$		Di-hidrogenofosfato	$(H_2PO_4)^{1-}$
Bissulfito	$(HSO_3)^{1-}$		Hidrogenotiosulfato	$(HS_2O_3)^{1-}$
Bicromato	$(HCrO_4)^{1-}$		Hidrogenotiosulfito	$(HS_2O_2)^{1-}$
Bisselenato	$(HSeO_4)^{1-}$		Mono-hidrogenoborato	$(HBO_3)^{2-}$
Bisselenito	$(HSeO_3)^{1-}$		Di-hidrogenoborato	$(H_2BO_3)^{1-}$
Bissulfeto	$(HS)^{1-}$		Hidrogenopirossulfato	$(HS_2O_7)^{1-}$
Bisseleneto	$(HSe)^{1-}$		Hidrogenodicromato	$(HCr_2O_7)^{1-}$