



**< 7.4
Acidemia**

**> 7.4
Alcalemia**

1º Identificar o distúrbio primário: avaliar pCO_2 e HCO_3^-

1º Identificar o distúrbio primário: avaliar pCO_2 e HCO_3^-

Acidose Metabólica
 HCO_3^- baixo e
 pCO_2 normal ou baixo

Acidose Respiratória
 pCO_2 alto e
 HCO_3^- normal ou alto
Aguda < 72h; Crônica > 72h

Alcalose Metabólica
 HCO_3^- alto e
 pCO_2 normal ou alto

Alcalose Respiratória
 pCO_2 baixo e
 HCO_3^- normal ou baixo
Aguda < 72h; Crônica > 72h

2º Avaliar a Compensação
Identificar se o distúrbio é simples ou misto

2º Avaliar a Compensação
Identificar se o distúrbio é simples ou misto

$$\text{pCO}_2 = \text{HCO}_3^- \times 1,5 + 8 (\pm 2)$$

Aguda: $\text{HCO}_3^- = 24 + 0,1 \times \Delta \text{pCO}_2$
Crônica: $\text{HCO}_3^- = 24 + 4 \times (0,1 \times \Delta \text{pCO}_2)$

$$\text{pCO}_2 = \text{HCO}_3^- + 15 (\pm 2)$$

Aguda: $\text{HCO}_3^- = 24 - 2 \times (0,1 \times \Delta \text{pCO}_2)$
Crônica: $\text{HCO}_3^- = 24 - 5 \times (0,1 \times \Delta \text{pCO}_2)$

3º Avaliar o Ânion Gap (*)

$$\text{AG} = \text{Na}^+ - (\text{Cl}^- + \text{HCO}_3^-)$$

AG > 12
aumentado

AG 10 ± 2
normal

Acidose Metabólica Hiperclorêmica

4º Avaliar o Δ/Δ

$$\Delta/\Delta = \Delta \text{AG} / \Delta \text{HCO}_3^-$$

$$\Delta/\Delta = (\text{AG} - 12) / (24 - \text{HCO}_3^-)$$

Δ/Δ 1 a 2: **Acidose Metabólica de AG aumentado**

Δ/Δ < 1: **Acidose Metabólica de AG aumentado + Acidose Metabólica Hiperclorêmica**

Δ/Δ > 2: **Acidose Metabólica de AG aumentado + Alcalose Metabólica Hipoclorêmica**

(*) ANION GAP (valor de referência = 10 ± 2)
Correção em caso de hipoalbuminemia:
 $\text{AGc} = \text{AG} + 2,5 \times (4,4 - \text{albumina do paciente})$

Valores de Referência

Parâmetros	Referência	Faixa de normalidade	Sódio	135-145 mEq/L
pH	7,4	7,35 – 7,45	Potássio	3,5 -5,0 mEq/L
pCO₂	40 mmHg	35 – 45 mmHg	Cloro	97-107 mEq/L
pO₂		80 – 100 mmHg	Cálcio total	2,2-2,6 mmol/L ou 4,4-5,2 mEq/L ou 8,5 a 10,5 mg/dL
SaO₂		95 – 97%	Cálcio iônico	1,0-1,3 mmol/L ou 2,0-2,6 mEq/L ou 4,0-5,0mg/dL
HCO₃⁻	24 mEq/L	22 – 26 mEq/L	Magnésio	1,6-2,6 mg/dL
B.E. (*)		- 3 a + 3	Lactato	0,7-2,1 mmol/L ou 5,7- 22 mg/dL
(*) Distúrbios metabólicos: - 3 a + 3 Distúrbios respiratórios agudos: - 3 a + 3 Distúrbios respiratórios crônicos: $0,4 \times \Delta \text{pCO}_2$			Fósforo	2,5-4,8 mg/dL