

# TESTE DE CALIBRAÇÃO

Realizado por: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Cadastro: \_\_\_\_\_

Área: Tomografia Computadorizada

**TESTE DE CALIBRAÇÃO NO CT: ÁGUA/AR (UNIFORMIDADE)**

Figura 1

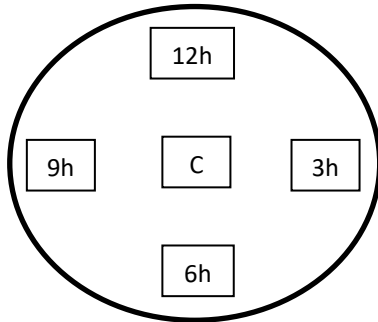
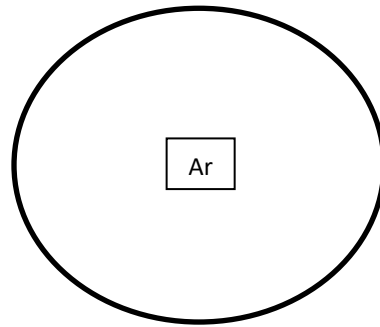


Figura 2

**PROCEDIMENTOS:**

1. Posicionar o Phantom do Tomógrafo (QA Phantom) no encaixe da mesa de exames para efetuar o teste;
2. Fazer um escanograma utilizando uma técnica de crânio;
3. Fazer um corte de 10 mm\* na região do Phantom onde há somente água (FIGURA 1);
4. Fazer um corte de 10 mm\* na região fora do Phantom (ar) (FIGURA 2);
5. Fazer um ROI (Região de interesse) de aproximadamente 500mm<sup>2</sup> em cada posição indicada na figura 1;
6. Registrar cada valor de ROI, considerando o valor do sinal do número de CT obtido (positivo ou negativo) nas regiões laterais (12h/3h/6h/9h) e na região central (C) e registrar nas lacunas abaixo:

**\*Obs.:** Utilizar cortes de 7,5 mm em Tomógrafos Phillips Brilliance 6.**REGIÃO LATERAL**

12h: \_\_\_\_\_

3h: \_\_\_\_\_

6h: \_\_\_\_\_

9h: \_\_\_\_\_

**REGIÃO CENTRAL**

C: \_\_\_\_\_

Obs: Considerar o sinal negativo ou positivo dos números.

**CÁLCULO DA UNIFORMIDADE**

Valor obtido (12h) – (C) = \_\_\_\_\_ (a)

Valor obtido (3h) – (C) = \_\_\_\_\_ (b)

Valor obtido (6h) – (C) = \_\_\_\_\_ (c)

Valor obtido (9h) – (C) = \_\_\_\_\_ (d)

Uniformidade = [(a) + (b) + (c) + (d)]/4 = \_\_\_\_\_

Valor aceitável: ZERO (0)

Limite (desvio):  $\pm 5,0$ **7. Efetuar a medição na região externa da figura – Ar (Figura 2)**

Ar: \_\_\_\_\_

Valor aceitável: - 1000

Limite (desvio):  $\pm 5,0$ Obs: Para aparelhos Phillips utilizar desvio de  $\pm 25,0$ **CONCLUSÃO**

Água (Uniformidade): \_\_\_\_\_

Ar: \_\_\_\_\_

→ Satisfatório: ( ) Sim ( ) Não

→ Satisfatório: ( ) Sim ( ) Não

Realizado por: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Cadastro: \_\_\_\_\_

Área: Tomografia Computadorizada

**TESTE DE CALIBRAÇÃO NO CT: ÁGUA/AR (UNIFORMIDADE)**

Figura 1

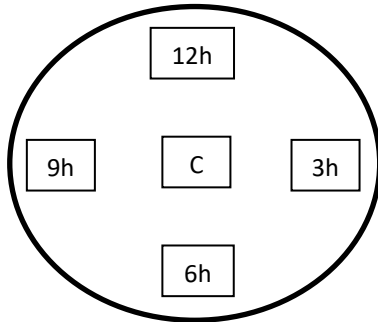
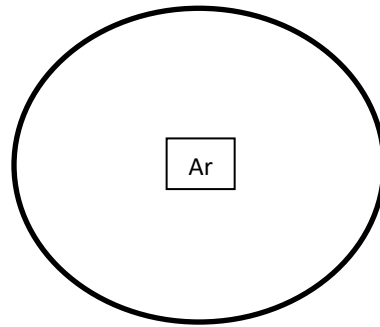


Figura 2

**PROCEDIMENTOS:**

1. Posicionar o Phantom do Tomógrafo (QA Phantom) no encaixe da mesa de exames para efetuar o teste;
2. Fazer um escanograma utilizando uma técnica de crânio;
3. Fazer um corte de 10 mm\* na região do Phantom onde há somente água (FIGURA 1);
4. Fazer um corte de 10 mm\* na região fora do Phantom (ar) (FIGURA 2);
5. Fazer um ROI (Região de interesse) de aproximadamente 500mm<sup>2</sup> em cada posição indicada na figura 1;
6. Registrar cada valor de ROI, considerando o valor do sinal do número de CT obtido (positivo ou negativo) nas regiões laterais (12h/3h/6h/9h) e na região central (C) e registrar nas lacunas abaixo:

**\*Obs.:** Utilizar cortes de 7,5 mm em Tomógrafos Phillips Brilliance 6.**REGIÃO LATERAL**

12h: \_\_\_\_\_

3h: \_\_\_\_\_

6h: \_\_\_\_\_

9h: \_\_\_\_\_

**REGIÃO CENTRAL**

C: \_\_\_\_\_

Obs: Considerar o sinal negativo ou positivo dos números.

**CÁLCULO DA UNIFORMIDADE**

Valor obtido (12h) – (C) = \_\_\_\_\_ (a)

Valor obtido (3h) – (C) = \_\_\_\_\_ (b)

Valor obtido (6h) – (C) = \_\_\_\_\_ (c)

Valor obtido (9h) – (C) = \_\_\_\_\_ (d)

Uniformidade = [(a) + (b) + (c) + (d)]/4 = \_\_\_\_\_

Valor aceitável: ZERO (0)

Limite (desvio):  $\pm 5,0$ **7. Efetuar a medição na região externa da figura – Ar (Figura 2)**

Ar: \_\_\_\_\_

Valor aceitável: - 1000

Limite (desvio):  $\pm 5,0$ Obs: Para aparelhos Phillips utilizar desvio de  $\pm 25,0$ **CONCLUSÃO**

Água (Uniformidade): \_\_\_\_\_

Ar: \_\_\_\_\_

→ Satisfatório: ( ) Sim ( ) Não

→ Satisfatório: ( ) Sim ( ) Não