

## ANEXO II

### Fórmula para Totalização dos Votos na Consulta para Reitor na UFMT

$$VT = V_{ESTUDANTES} + V_{DOCENTES} + V_{TECNICOS} + Brancos + Nulos$$

$$V_{ESTUDANTES} = \frac{VEC}{VED} * \frac{1}{3} * 100$$

$$V_{DOCENTES} = \frac{VDC}{VDD} * \frac{1}{3} * 100$$

$$V_{TECNICOS} = \frac{VTC}{VTD} * \frac{1}{3} * 100$$

$$Brancos = \frac{VB}{VD} * \frac{1}{3} * 100$$

$$Nulos = \frac{VN}{VD} * \frac{1}{3} * 100$$

Legenda:

VT – Votação total ponderada (Pontos percentuais totais de votos na chapa)

$V_{ESTUDANTES}$  – Voto ponderado dos estudantes (Pontos percentuais de votos dos estudantes)

VEC – Votos dos estudantes computados para cada chapa

VED – Número de votos depositados pelos estudantes

$V_{DOCENTES}$  – Voto ponderado dos docentes (Pontos percentuais de votos dos docentes)

VDC – Votos dos docentes computados para cada chapa

VDD – Número de votos depositados pelos docentes

$V_{TECNICOS}$  – Voto ponderado dos técnicos-administrativos (Pontos percentuais de votos dos técnicos administrativos)

VTC – Votos dos técnicos-administrativos computados para cada chapa

VTD – Número de votos depositados pelos técnicos-administrativos

Brancos – Votos brancos ponderados (Pontos percentuais de votos brancos)

VB – Votos brancos para cada categoria (estudante, docente e técnico-administrativo)

VD – Número de votos depositados para cada categoria (estudante, docente e técnico-administrativo)

Nulos – Votos nulos ponderados (Pontos percentuais de votos nulos)

VN – Votos nulos para cada categoria (estudante, docente e técnico-administrativo)

VD – Número de votos depositados para cada categoria (estudante, docente e técnico-administrativo)

## SIMULAÇÃO APLICANDO A FÓRMULA DE CONTABILIZAÇÃO DE VOTOS

ESTUDANTES = 7000		ESTUDANTES	DOCENTES	TÉCNICOS
DOCENTES = 1500	CHAPA A	2000	800	600
TÉCNICOS = 1400	CHAPA B	2500	500	650
	CHAPA C	2300	100	80
	BRANCOS	50	30	20
	NULOS	150	70	50

( $PP_N^X$ ) Pontos Percentuais da Chapa "N" no segmento "X"

$$PP_A^{DOCENTES} = \frac{\text{Votos na chapa A (doc)}}{\text{Votos depositados (doc)}} * \frac{1}{3} * 100 \rightarrow PP_A^{DOCENTES} = \frac{800}{1500} * \frac{1}{3} * 100 = 17,77\%$$

$$PP_A^{TECNICOS} = \frac{\text{Votos na chapa A (tec)}}{\text{Votos depositados (tec)}} * \frac{1}{3} * 100 \rightarrow PP_A^{TECNICOS} = \frac{600}{1400} * \frac{1}{3} * 100 = 14,28\%$$

$$PP_A^{ESTUDANTES} = \frac{\text{Votos na chapa A (est)}}{\text{Votos depositados (est)}} * \frac{1}{3} * 100 \rightarrow PP_A^{ESTUDANTES} = \frac{2000}{7000} * \frac{1}{3} * 100 = 9,52\%$$

**Chapa A = 41,57%**

$$PP_B^{DOCENTES} = \frac{\text{Votos na chapa B (doc)}}{\text{Votos depositados (doc)}} * \frac{1}{3} * 100 \rightarrow PP_B^{DOCENTES} = \frac{500}{1500} * \frac{1}{3} * 100 = 11,11\%$$

$$PP_B^{TECNICOS} = \frac{\text{Votos na chapa B (tec)}}{\text{Votos depositados (tec)}} * \frac{1}{3} * 100 \rightarrow PP_B^{TECNICOS} = \frac{650}{1400} * \frac{1}{3} * 100 = 15,48\%$$

$$PP_B^{ESTUDANTES} = \frac{\text{Votos na chapa B (est)}}{\text{Votos depositados (est)}} * \frac{1}{3} * 100 \rightarrow PP_B^{ESTUDANTES} = \frac{2500}{7000} * \frac{1}{3} * 100 = 11,9\%$$

**Chapa B = 38,49%**

$$PP_C^{DOCENTES} = \frac{\text{Votos na chapa C (doc)}}{\text{Votos depositados (doc)}} * \frac{1}{3} * 100 \rightarrow PP_C^{DOCENTES} = \frac{100}{1500} * \frac{1}{3} * 100 = 2,22\%$$

$$PP_C^{TECNICOS} = \frac{\text{Votos na chapa C (tec)}}{\text{Votos depositados (tec)}} * \frac{1}{3} * 100 \rightarrow PP_C^{TECNICOS} = \frac{80}{1400} * \frac{1}{3} * 100 = 1,9\%$$

$$PP_C^{ESTUDANTES} = \frac{\text{Votos na chapa C (est)}}{\text{Votos depositados (est)}} * \frac{1}{3} * 100 \rightarrow PP_C^{ESTUDANTES} = \frac{2300}{7000} * \frac{1}{3} * 100 = 10,95\%$$

**Chapa C = 15,07%**

$$PP_{DOCENTES}^{BRANCOS} = \frac{30}{1500} * \frac{1}{3} * 100 = 0,66\%$$

$$PP_{TECNICOS}^{BRANCOS} = \frac{20}{1400} * \frac{1}{3} * 100 = 0,48\%$$

$$PP_{ESTUDANTES}^{BRANCOS} = \frac{50}{7000} * \frac{1}{3} * 100 = 0,24\%$$

**Branco = 1,38%**

$$PP_{DOCENTES}^{NULOS} = \frac{70}{1500} * \frac{1}{3} * 100 = 1,55\%$$

$$PP_{TECNICOS}^{NULOS} = \frac{50}{1400} * \frac{1}{3} * 100 = 1,19\%$$

$$PP_{ESTUDANTES}^{NULOS} = \frac{150}{7000} * \frac{1}{3} * 100 = 0,71\%$$

**Nulos = 3,45%**

$$\begin{aligned} VT &= \text{Chapa A} + \text{Chapa B} + \text{Chapa C} + \text{Branco} + \text{Nulos} \\ &= 41,57 + 38,49 + 15,07 + 1,38 + 3,45 = 99,96 \cong 100\% \end{aligned}$$