

Tabela 1 - Correntes de falta sequência positiva

	Questão	$ \vec{I}_1 $	$\angle \vec{I}_1(^{\circ})$	$ \vec{I}_2 $	$\angle \vec{I}_2(^{\circ})$	$ \vec{I}_3 $	$\angle \vec{I}_3(^{\circ})$	$ \vec{I}_4 $	$\angle \vec{I}_4(^{\circ})$	$ \vec{I}_5 $	$\angle \vec{I}_5(^{\circ})$	$ \vec{I}_6 $	$\angle \vec{I}_6(^{\circ})$	$ \vec{I}_7 $	$\angle \vec{I}_7(^{\circ})$	$ \vec{I}_8 $	$\angle \vec{I}_8(^{\circ})$	$ \vec{I}_9 $	$\angle \vec{I}_9(^{\circ})$
Etapa 2	1a	PU	0	0	0	0	0	5,857	-65,71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		kA	0	0	0	0	0	0,980	-65,71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1b	PU	0	0	0	0	0	0	0	3,286	-107,80	0	0	0	0	0	0	0	0
		kA	0	0	0	0	0	0	0	1,375	-107,80	0	0	0	0	0	0	0	0
	1c	PU	0	0	14,64	-69,84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		kA	0	0	2,45	-69,84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2d	PU																	
		kA																	
	2e	PU																	
		kA																	

Tabela 2 - Correntes de falta sequência negativa

Questão		$ \vec{I}_1 $	$\angle \vec{I}_1(^{\circ})$	$ \vec{I}_2 $	$\angle \vec{I}_2(^{\circ})$	$ \vec{I}_3 $	$\angle \vec{I}_3(^{\circ})$	$ \vec{I}_4 $	$\angle \vec{I}_4(^{\circ})$	$ \vec{I}_5 $	$\angle \vec{I}_5(^{\circ})$	$ \vec{I}_6 $	$\angle \vec{I}_6(^{\circ})$	$ \vec{I}_7 $	$\angle \vec{I}_7(^{\circ})$	$ \vec{I}_8 $	$\angle \vec{I}_8(^{\circ})$	$ \vec{I}_9 $	$\angle \vec{I}_9(^{\circ})$
Etapa 2	1a	PU	0	0	0	0	0	0	5,857	-65,71	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		kA	0	0	0	0	0	0	0,980	-65,71	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1b	PU	0	0	0	0	0	0	0	3,286	72,20	0	0	0	0	0	0	0	0
		kA	0	0	0	0	0	0	0	1,374	72,20	0	0	0	0	0	0	0	0
	1c	PU	0	0	10,707	110,48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		kA	0	0	1,792	110,48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2d	PU																	
		kA																	
	2e	PU																	
		kA																	

Tabela 3 - Correntes de falta sequência zero

	Questão	$ \vec{I}_1 $	$\angle \vec{I}_1(^{\circ})$	$ \vec{I}_2 $	$\angle \vec{I}_2(^{\circ})$	$ \vec{I}_3 $	$\angle \vec{I}_3(^{\circ})$	$ \vec{I}_4 $	$\angle \vec{I}_4(^{\circ})$	$ \vec{I}_5 $	$\angle \vec{I}_5(^{\circ})$	$ \vec{I}_6 $	$\angle \vec{I}_6(^{\circ})$	$ \vec{I}_7 $	$\angle \vec{I}_7(^{\circ})$	$ \vec{I}_8 $	$\angle \vec{I}_8(^{\circ})$	$ \vec{I}_9 $	$\angle \vec{I}_9(^{\circ})$
Etapa 2	1a	PU	0	0	0	0	0	5,857	-65,71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		kA	0	0	0	0	0	0,980	-65,71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1b	PU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		kA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1c	PU	0	0	3,937	109,29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		kA	0	0	0,659	109,29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2d	PU																	
		kA																	
	2e	PU																	
		kA																	

Tabela 1 - Correntes de falta fase A

	Questão	$ \vec{I}_1 $	$\angle \vec{I}_1(^{\circ})$	$ \vec{I}_2 $	$\angle \vec{I}_2(^{\circ})$	$ \vec{I}_3 $	$\angle \vec{I}_3(^{\circ})$	$ \vec{I}_4 $	$\angle \vec{I}_4(^{\circ})$	$ \vec{I}_5 $	$\angle \vec{I}_5(^{\circ})$	$ \vec{I}_6 $	$\angle \vec{I}_6(^{\circ})$	$ \vec{I}_7 $	$\angle \vec{I}_7(^{\circ})$	$ \vec{I}_8 $	$\angle \vec{I}_8(^{\circ})$	$ \vec{I}_9 $	$\angle \vec{I}_9(^{\circ})$
Etapa 2	1a	PU	0	0	0	0	0	17,57	-65,71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		kA	0	0	0	0	0	2,94	-65,71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1b	PU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		kA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1c	PU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		kA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2d	PU																	
		kA																	
	2e	PU																	
		kA																	

Tabela 2 - Correntes de falta fase B

Questão		$ \vec{I}_1 $	$\angle \vec{I}_1(^{\circ})$	$ \vec{I}_2 $	$\angle \vec{I}_2(^{\circ})$	$ \vec{I}_3 $	$\angle \vec{I}_3(^{\circ})$	$ \vec{I}_4 $	$\angle \vec{I}_4(^{\circ})$	$ \vec{I}_5 $	$\angle \vec{I}_5(^{\circ})$	$ \vec{I}_6 $	$\angle \vec{I}_6(^{\circ})$	$ \vec{I}_7 $	$\angle \vec{I}_7(^{\circ})$	$ \vec{I}_8 $	$\angle \vec{I}_8(^{\circ})$	$ \vec{I}_9 $	$\angle \vec{I}_9(^{\circ})$
Etapa 2	1a	PU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		kA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1b	PU	0	0	0	0	0	0	0	5,69	162,20	0	0	0	0	0	0	0	0
		kA	0	0	0	0	0	0	0	0,95	162,20	0	0	0	0	0	0	0	0
	1c	PU	0	0	22,635	-174,83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		kA	0	0	3,788	-174,83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2d	PU																	
		kA																	
	2e	PU																	
		kA																	

Tabela 3 - Correntes de falta fase C

	Questão	$ \vec{I}_1 $	$\angle \vec{I}_1(^{\circ})$	$ \vec{I}_2 $	$\angle \vec{I}_2(^{\circ})$	$ \vec{I}_3 $	$\angle \vec{I}_3(^{\circ})$	$ \vec{I}_4 $	$\angle \vec{I}_4(^{\circ})$	$ \vec{I}_5 $	$\angle \vec{I}_5(^{\circ})$	$ \vec{I}_6 $	$\angle \vec{I}_6(^{\circ})$	$ \vec{I}_7 $	$\angle \vec{I}_7(^{\circ})$	$ \vec{I}_8 $	$\angle \vec{I}_8(^{\circ})$	$ \vec{I}_9 $	$\angle \vec{I}_9(^{\circ})$
Etapa 2	1a	PU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		kA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1b	PU	0	0	0	0	0	0	0	5,69	-17,80	0	0	0	0	0	0	0	0
		kA	0	0	0	0	0	0	0	0,95	-17,80	0	0	0	0	0	0	0	0
	1c	PU	0	0	22,835	35,28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		kA	0	0	3,821	35,28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2d	PU																	
		kA																	
	2e	PU																	
		kA																	

Tabela 1 - Tensões de pós-falta de sequência positiva

	Questão		$ \vec{V}_1 $	$\angle \vec{V}_1(^{\circ})$	$ \vec{V}_2 $	$\angle \vec{V}_2(^{\circ})$	$ \vec{V}_3 $	$\angle \vec{V}_3(^{\circ})$	$ \vec{V}_4 $	$\angle \vec{V}_4(^{\circ})$	$ \vec{V}_5 $	$\angle \vec{V}_5(^{\circ})$	$ \vec{V}_6 $	$\angle \vec{V}_6(^{\circ})$	$ \vec{V}_7 $	$\angle \vec{V}_7(^{\circ})$	$ \vec{V}_8 $	$\angle \vec{V}_8(^{\circ})$	$ \vec{V}_9 $	$\angle \vec{V}_9(^{\circ})$
Etapa 2	1a	PU	0,955	-14,02	0,879	15,43	0,935	-14,42	0,837	15,56	0,834	-23,03	0,834	-23,62	0,812	-119,61	0,881	17,45	1,006	21,14
		kV	13,179	-14,02	303,255	15,43	3,8896	-14,42	288,765	15,56	115,092	-23,03	115,092	-23,62	11,2056	-119,61	303,945	17,45	347,07	21,14
	1b	PU	0,944	16,83	0,944	16,83	0,979	-13,57	0,919	17,32	0,509	-22,66	0,509	-23,62	0,490	-123,58	0,940	18,56	1,013	21,24
		kV	13,0272	16,83	325,68	16,83	4,07264	-13,57	317,055	17,32	70,242	-22,66	70,242	-23,62	6,762	-123,58	324,3	18,56	349,485	21,24
	1c	PU	0,702	-12,87	0,433	16,31	0,634	-13,35	0,651	16,45	0,649	-24,60	0,650	-25,35	0,631	-123,14	0,748	18,34	0,991	21,24
		kV	9,6876	-12,87	149,385	16,31	2,63744	-13,35	224,595	16,45	89,562	-24,60	89,7	-25,35	8,7078	-123,14	258,06	18,34	341,895	21,24
	2d	PU																		
		kV																		
	2e	PU																		
		kV																		

Tabela 2 - Tensões de pós-falta de sequência negativa

	Questão		$ \vec{V}_1 $	$\angle \vec{V}_1(^{\circ})$	$ \vec{V}_2 $	$\angle \vec{V}_2(^{\circ})$	$ \vec{V}_3 $	$\angle \vec{V}_3(^{\circ})$	$ \vec{V}_4 $	$\angle \vec{V}_4(^{\circ})$	$ \vec{V}_5 $	$\angle \vec{V}_5(^{\circ})$	$ \vec{V}_6 $	$\angle \vec{V}_6(^{\circ})$	$ \vec{V}_7 $	$\angle \vec{V}_7(^{\circ})$	$ \vec{V}_8 $	$\angle \vec{V}_8(^{\circ})$	$ \vec{V}_9 $	$\angle \vec{V}_9(^{\circ})$	
Etapa 2	1a	PU	0,085	-131,48	0,149	-159,71	0,100	-130,96	0,186	-160,14	0,186	-130,14	0,186	-130,14	0,186	-40,14	0,133	-160,15	0,015	-158,40	
		kV	1,173	-131,48	51,405	-159,71	0,416	-130,96	64,17	-160,14	25,668	-130,14	25,668	-130,14	2,5668	-40,14	45,885	-160,15	5,175	-158,40	
	1b	PU	0,048	-23,57	0,083	-51,81	0,056	-23,05	0,104	-52,24	0,508	-18,71	0,508	-18,71	0,508	71,29	0,075	-52,25	0,008	-50,49	
		kV	0,6624	-23,57	28,635	-51,81	0,23296	-23,05	35,88	-52,24	70,104	-18,71	70,104	-18,71	7,0104	71,29	25,875	-52,25	2,76	-50,49	
	1c	PU	0,247	44,55	0,434	16,31	0,293	45,07	0,272	16,47	0,272	46,47	0,272	46,47	0,272	136,47	0,194	16,46	0,021	18,22	
		kV	3,4086	44,55	149,73	16,31	1,21888	45,07	93,84	16,47	37,536	46,47	37,536	46,47	3,7536	136,47	66,93	16,46	7,245	18,22	
	2d	PU																			
		kV																			
	2e	PU																			
		kV																			

Tabela 3 - Tensões de pós-falta de sequência zero

	Questão		$ \vec{V}_1 $	$\angle \vec{V}_1(^{\circ})$	$ \vec{V}_2 $	$\angle \vec{V}_2(^{\circ})$	$ \vec{V}_3 $	$\angle \vec{V}_3(^{\circ})$	$ \vec{V}_4 $	$\angle \vec{V}_4(^{\circ})$	$ \vec{V}_5 $	$\angle \vec{V}_5(^{\circ})$	$ \vec{V}_6 $	$\angle \vec{V}_6(^{\circ})$	$ \vec{V}_7 $	$\angle \vec{V}_7(^{\circ})$	$ \vec{V}_8 $	$\angle \vec{V}_8(^{\circ})$	$ \vec{V}_9 $	$\angle \vec{V}_9(^{\circ})$
Etapa 2	1a	PU	0	0	0,304	-160,15	0	0	0,647	-163,51	0	0	0	0	0	0	0,446	-165,41	0,044	-157,99
		kV	0	0	104,88	-160,15	0	0	223,22	-163,51	0	0	0	0	0	0	153,87	-165,41	15,18	-157,99
	1b	PU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		kV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1c	PU	0	0	0,433	16,74	0	0	0,204	14,85	0	0	0	0	0	0	0,141	12,95	0,014	20,37
		kV	0	0	149,39	16,74	0	0	70,38	14,85	0	0	0	0	0	0	48,65	12,95	4,83	20,37
	2d	PU																		
		kV																		
	2e	PU																		
		kV																		

Tabela 1 - Tensões de pós-falta de fase A

	Questão		$ \vec{V}_1 $	$\angle \vec{V}_1(^{\circ})$	$ \vec{V}_2 $	$\angle \vec{V}_2(^{\circ})$	$ \vec{V}_3 $	$\angle \vec{V}_3(^{\circ})$	$ \vec{V}_4 $	$\angle \vec{V}_4(^{\circ})$	$ \vec{V}_5 $	$\angle \vec{V}_5(^{\circ})$	$ \vec{V}_6 $	$\angle \vec{V}_6(^{\circ})$	$ \vec{V}_7 $	$\angle \vec{V}_7(^{\circ})$	$ \vec{V}_8 $	$\angle \vec{V}_8(^{\circ})$	$ \vec{V}_9 $	$\angle \vec{V}_9(^{\circ})$
Etapa 2	1a	PU	0,919	-18,71	0,429	10,61	0,894	-20,18	0,003	-65,71	0,800	-35,89	0,801	-36,49	0,865	-107,40	0,303	20,61	0,948	21,09
		kV	12,68	-18,71	148,01	10,61	3,719	-20,18	1,035	-65,71	110,4	-35,89	110,54	-36,49	11,94	-107,40	104,54	20,61	327,06	21,09
	1b	PU	1,0394	-13,82	0,978	12,27	1,035	-14,09	0,961	11,47	1,017	-20,69	1,016	-21,17	0,130	145,998	0,967	14,37	1,015	20,79
		kV	14,344	-13,82	337,41	12,27	4,306	-14,09	331,55	11,47	140,35	-20,69	140,21	-21,17	1,794	145,998	333,62	14,37	350,18	20,79
	1c	PU	0,860	1,135	1,3	16,46	0,826	4,21	1,13	16,166	0,781	-5,396	0,778	-5,988	0,640	-147,79	1,082	17,30	1,03	21,16
		kV	11,868	1,135	448,5	16,46	3,436	4,21	389,85	16,166	107,778	-5,396	107,364	-5,988	8,832	-147,79	373,29	17,30	355,35	21,16
	2d	PU																		
		kV																		
	2e	PU																		
		kV																		

Tabela 2 - Tensões de pós-falta de fase B

		Questão	$ \vec{V}_1 $	$\angle \vec{V}_1(^{\circ})$	$ \vec{V}_2 $	$\angle \vec{V}_2(^{\circ})$	$ \vec{V}_3 $	$\angle \vec{V}_3(^{\circ})$	$ \vec{V}_4 $	$\angle \vec{V}_4(^{\circ})$	$ \vec{V}_5 $	$\angle \vec{V}_5(^{\circ})$	$ \vec{V}_6 $	$\angle \vec{V}_6(^{\circ})$	$ \vec{V}_7 $	$\angle \vec{V}_7(^{\circ})$	$ \vec{V}_8 $	$\angle \vec{V}_8(^{\circ})$	$ \vec{V}_9 $	$\angle \vec{V}_9(^{\circ})$
Etapa 2	1a	PU	0,912	-129,53	1,119	-110,52	0,883	-128,99	1,308	-121,66	0,721	-132,12	0,719	-132,78	0,961	113,16	1,18	-116,22	1,036	-100,23
		kV	12,59	-129,53	386,06	-110,52	3,673	-128,99	451,26	-121,66	99,498	-132,12	99,222	-132,78	13,262	113,16	407,1	-116,22	357,42	-100,23
	1b	PU	0,963	-135,51	0,862	-102,34	0,944	-136,21	0,816	-101,47	0,539	159,47	0,546	158,98	0,792	154,64	0,867	-100,52	1,005	-98,67
		kV	13,29	-135,51	297,39	-102,34	3,927	-136,21	281,52	-101,47	74,382	159,47	75,348	158,98	10,930	154,64	299,12	-100,52	346,73	-98,67
	1c	PU	0,845	-147,93	0,003	109,29	0,815	-151,76	0,422	-111,14	0,853	-158,49	0,855	-159,04	0,459	139,39	0,588	-105,28	0,973	-99,11
		kV	11,661	-147,93	1,035	109,29	3,39	-151,76	145,59	-111,14	117,714	-158,49	117,99	-159,04	6,334	139,39	202,86	-105,28	335,69	-99,11
	2d	PU																		
		kV																		
	2e	PU																		
		kV																		

Tabela 3 - Tensões de pós-falta de fase C

	Questão	$ \vec{V}_1 $	$\angle \vec{V}_1(^{\circ})$	$ \vec{V}_2 $	$\angle \vec{V}_2(^{\circ})$	$ \vec{V}_3 $	$\angle \vec{V}_3(^{\circ})$	$ \vec{V}_4 $	$\angle \vec{V}_4(^{\circ})$	$ \vec{V}_5 $	$\angle \vec{V}_5(^{\circ})$	$ \vec{V}_6 $	$\angle \vec{V}_6(^{\circ})$	$ \vec{V}_7 $	$\angle \vec{V}_7(^{\circ})$	$ \vec{V}_8 $	$\angle \vec{V}_8(^{\circ})$	$ \vec{V}_9 $	$\angle \vec{V}_9(^{\circ})$	
Etapa 2	1a	PU	1,039	106,19	1,105	143,33	1,035	105,91	1,32	153,72	1,02	99,31	1,02	98,83	0,639	-5,18	1,222	149,83	1,035	142,55
		kV	14,34	106,19	381,23	143,33	4,306	105,91	455,4	153,72	140,76	99,31	140,76	98,83	8,818	-5,18	421,59	149,83	357,08	142,55
	1b	PU	0,978	109,27	0,998	140,57	0,961	109,57	0,999	141,99	0,478	159,13	0,47	158,66	0,921	-26,58	0,991	141,83	1,018	141,58
		kV	13,50	109,27	344,31	140,57	3,998	109,57	344,66	141,99	65,964	159,13	64,86	158,66	12,71	-26,58	341,90	141,83	351,21	141,58
	1c	PU	0,455	108,53	0,003	109,29	0,342	108,00	0,413	144,99	0,386	87,65	0,388	86,41	0,891	2,73	0,578	143,97	0,975	141,67
		kV	6,279	108,53	1,035	109,29	1,423	108,00	142,49	144,99	53,27	87,65	53,54	86,41	12,30	2,73	199,41	143,97	336,375	141,67
	2d	PU																		
		kV																		
	2e	PU																		
		kV																		

Tabela 1 - Correntes circunvizinhas sequência positiva

	Questão		$ \vec{I}_1 $	$\angle \vec{I}_1(^{\circ})$	$ \vec{I}_2 $	$\angle \vec{I}_2(^{\circ})$	$ \vec{I}_3 $	$\angle \vec{I}_3(^{\circ})$	$ \vec{I}_4 $	$\angle \vec{I}_4(^{\circ})$	$ \vec{I}_5 $	$\angle \vec{I}_5(^{\circ})$	$ \vec{I}_6 $	$\angle \vec{I}_6(^{\circ})$	$ \vec{I}_7 $	$\angle \vec{I}_7(^{\circ})$	$ \vec{I}_8 $	$\angle \vec{I}_8(^{\circ})$	$ \vec{I}_9 $	$\angle \vec{I}_9(^{\circ})$
Etapa 2	1a	PU	0	0	0,829	-72,08	0	0	0	0	1,019	-169,73	0	0	0	0	1,012	-35,66	2,597	-39,22
		kA	0	0	0,139	-72,08	0	0	0	0	0,427	-169,73	0	0	0	0	0,169	-35,66	0,435	-39,22
	1b	PU	0	0	0	0	0	0	3,47	-90,74	0	0	0,099	160,41	0	0	0	0	0	0
		kA	0	0	0	0	0	0	0,581	-90,74	0	0	0,042	160,41	0	0	0	0	0	0
	1c	PU	0	0	0	0	0	0	4,28	-68,09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		kA	0	0	0	0	0	0	0,716	-68,09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2d	PU																		
		kA																		
	2e	PU																		
		kA																		

Tabela 2 - Correntes circunvizinhas sequência negativa

Questão		$ \vec{I}_1 $	$\angle \vec{I}_1(^{\circ})$	$ \vec{I}_2 $	$\angle \vec{I}_2(^{\circ})$	$ \vec{I}_3 $	$\angle \vec{I}_3(^{\circ})$	$ \vec{I}_4 $	$\angle \vec{I}_4(^{\circ})$	$ \vec{I}_5 $	$\angle \vec{I}_5(^{\circ})$	$ \vec{I}_6 $	$\angle \vec{I}_6(^{\circ})$	$ \vec{I}_7 $	$\angle \vec{I}_7(^{\circ})$	$ \vec{I}_8 $	$\angle \vec{I}_8(^{\circ})$	$ \vec{I}_9 $	$\angle \vec{I}_9(^{\circ})$
Etapa 2	1a	PU	0	0	0,741	-66,65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,025	-64,98	2,325	-65,74
		kA	0	0	0,124	-66,65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,172	-64,98	0,389	-65,74
	1b	PU	0	0	0	0	0	3,286	72,20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		kA	0	0	0	0	0	0,55	72,20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1c	PU	0	0	0	0	0	3,19	111,23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		kA	0	0	0	0	0	0,534	111,23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2d	PU																	
		kA																	
	2e	PU																	
		kA																	

Tabela 3 - Correntes circunvizinhas sequência zero

	Questão	$ \vec{I}_1 $	$\angle \vec{I}_1(^{\circ})$	$ \vec{I}_2 $	$\angle \vec{I}_2(^{\circ})$	$ \vec{I}_3 $	$\angle \vec{I}_3(^{\circ})$	$ \vec{I}_4 $	$\angle \vec{I}_4(^{\circ})$	$ \vec{I}_5 $	$\angle \vec{I}_5(^{\circ})$	$ \vec{I}_6 $	$\angle \vec{I}_6(^{\circ})$	$ \vec{I}_7 $	$\angle \vec{I}_7(^{\circ})$	$ \vec{I}_8 $	$\angle \vec{I}_8(^{\circ})$	$ \vec{I}_9 $	$\angle \vec{I}_9(^{\circ})$
Etapa 2	1a	PU	0	0	0,942	-70,15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,925	-62,15	2,131	-64,87
		kA	0	0	0,158	-70,15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,155	-62,15	0,357	-64,87
	1b	PU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		kA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1c	PU	0	0	0	0	0	0,628	114,76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		kA	0	0	0	0	0	0,105	114,76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2d	PU																	
		kA																	
	2e	PU																	
		kA																	

Tabela 1 - Correntes circunvizinhas fase A

		Questão	$ \vec{I}_1 $	$\angle \vec{I}_1(^{\circ})$	$ \vec{I}_2 $	$\angle \vec{I}_2(^{\circ})$	$ \vec{I}_3 $	$\angle \vec{I}_3(^{\circ})$	$ \vec{I}_4 $	$\angle \vec{I}_4(^{\circ})$	$ \vec{I}_5 $	$\angle \vec{I}_5(^{\circ})$	$ \vec{I}_6 $	$\angle \vec{I}_6(^{\circ})$	$ \vec{I}_7 $	$\angle \vec{I}_7(^{\circ})$	$ \vec{I}_8 $	$\angle \vec{I}_8(^{\circ})$	$ \vec{I}_9 $	$\angle \vec{I}_9(^{\circ})$
Etapa 2	1a	PU	0	0	2,51	-69,76	0	0	0	0	1,019	-169,73	0	0	0	0	2,883	-54,16	6,884	-55,77
		kA	0	0	0,420	-69,76	0	0	0	0	0,427	-169,73	0	0	0	0	0,482	-54,16	1,152	-55,77
	1b	PU	0	0	0	0	0	0	1,019	-19,73	0	0	0,099	160,41	0	0	0	0	0	0
		kA	0	0	0	0	0	0	0,171	-19,73	0	0	0,042	160,41	0	0	0	0	0	0
	1c	PU	0	0	0	0	0	0	0,460	-67,23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		kA	0	0	0	0	0	0	0,077	-67,23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2d	PU																		
		kA																		
	2e	PU																		
		kA																		

Tabela 2 - Correntes circunvizinhas fase B

	Questão		$ \vec{I}_1 $	$\angle \vec{I}_1(^{\circ})$	$ \vec{I}_2 $	$\angle \vec{I}_2(^{\circ})$	$ \vec{I}_3 $	$\angle \vec{I}_3(^{\circ})$	$ \vec{I}_4 $	$\angle \vec{I}_4(^{\circ})$	$ \vec{I}_5 $	$\angle \vec{I}_5(^{\circ})$	$ \vec{I}_6 $	$\angle \vec{I}_6(^{\circ})$	$ \vec{I}_7 $	$\angle \vec{I}_7(^{\circ})$	$ \vec{I}_8 $	$\angle \vec{I}_8(^{\circ})$	$ \vec{I}_9 $	$\angle \vec{I}_9(^{\circ})$
Etapa 2	1a	PU	0	0	0,127	-112,23	0	0	0	0	1,019	70,267	0	0	0	0	0,407	-76,197	0,979	-99,72
		kA	0	0	0,0213	-112,23	0	0	0	0	0,426	70,267	0	0	0	0	0,068	-76,197	0,164	-99,72
	1b	PU	0	0	0	0	0	0	6,29	170,10	0	0	0,099	40,41	0	0	0	0	0	0
		kA	0	0	0	0	0	0	1,05	170,10	0	0	0,042	40,41	0	0	0	0	0	0
	1c	PU	0	0	0	0	0	0	6,627	-168,55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		kA	0	0	0	0	0	0	1,109	-168,55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2d	PU																		
		kA																		
	2e	PU																		
		kA																		

Tabela 3 - Correntes circunvizinhas fase C

	Questão		$ \vec{I}_1 $	$\angle \vec{I}_1(^{\circ})$	$ \vec{I}_2 $	$\angle \vec{I}_2(^{\circ})$	$ \vec{I}_3 $	$\angle \vec{I}_3(^{\circ})$	$ \vec{I}_4 $	$\angle \vec{I}_4(^{\circ})$	$ \vec{I}_5 $	$\angle \vec{I}_5(^{\circ})$	$ \vec{I}_6 $	$\angle \vec{I}_6(^{\circ})$	$ \vec{I}_7 $	$\angle \vec{I}_7(^{\circ})$	$ \vec{I}_8 $	$\angle \vec{I}_8(^{\circ})$	$ \vec{I}_9 $	$\angle \vec{I}_9(^{\circ})$
Etapa 2	1a	PU	0	0	0,235	-53,02	0	0	0	0	1,019	-49,73	0	0	0	0	0,563	150,31	1,317	138,86
		kA	0	0	0,039	-53,02	0	0	0	0	0,427	-49,73	0	0	0	0	0,0942	150,31	0,220	138,86
	1b	PU	0	0	0	0	0	0	5,288	-8,01	0	0	0,099	-79,60	0	0	0	0	0	0
		kA	0	0	0	0	0	0	0,885	-8,01	0	0	0,042	-79,60	0	0	0	0	0	0
	1c	PU	0	0	0	0	0	0	6,516	31,96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		kA	0	0	0	0	0	0	1,091	31,96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2d	PU																		
		kA																		
	2e	PU																		
		kA																		