

7 Referencias Bibliográficas

- [1] Costa Monteiro, E. A Metrologia na área da saúde: Garantia da segurança e da qualidade dos Equipamentos Eletromédicos, Rio de Janeiro, aceito para publicação na ENGEVISTA, 2006.
- [2] Vasconcelos, B.C. et al. O uso da eletrocirurgia em procedimentos bucais Revista de Cirurgia e Traumatologia Buco-Maxilo-Facial, Pernambuco, V3, n3, 2003.
- [3] Vieira, N.L.; Carrillo, C. Conceptos básicos de la electrocirugia eb odontologia restauradora. Revista ADM, D.F. México, v 58, n6, 2001: 206-219.
- [4] Unidade Eletrocirúrgicas (Bisturis Elétricos). Disponível em: <<http://www.fee.unicamp.br/deb/vera/Eletrocirurgia1.PDF> > Acesso em 02/03/2005.
- [5] Historia de la Radio Frecuencia. Disponível em: <<http://www.ritamedicalarg.com.ar/pri.htm> > Acesso em 15/07/2005.
- [6] Understanding Electrosurgery. (Unidade eletrocirúrgica) Disponível em: <<http://aaronmed.com/Images/understandinglit.pdf> > Acesso em 09/11/2003.
- [7] Chris Hinrich, MD, Charles W. Van Way III, MD. applications of electrosurgery: radio frequency ablation of liver tumors, Kansas City, Elsevier Science Inc, v57, n5, 2000.
- [8] Charles W. Van Way III, MD, Christian Sutter Hinrichs, MD. Electrosurgery 201: basic Electrical principles, Kansas city, Elsevier Science Inc, v57, n3, 2000.

- [9] Manoel Roberto Maciel Trindade, Rodrigo Ughini Grazziotin, Rossano Ughini Grazziotin. Eletrocirurgia: sistemas mono e bipolar em cirurgia vídeo laparoscópica, São Paulo, Acta Cirúrgica Brasileira, vol.13 n.3,1998. Disponível em: <http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0102-86501998000300010 > Acesso em 03/11/2004.
- [10] High Frequency Surgery: Mechanism of Action, Risks and Risk Minimization. Disponível em: <http://www.sempermed.com/en/medical_gloves/sempermed_informs/download_site.htm> Acesso em 30/04/2004.
- [11] Navarro.J.R. Electrocirugia a proposito de un caso de quemadura por placa, Bogotá, Revista Colombiana de Anestesiologia y reanimacion, v 29, n4, 2001. Disponível em: <http://www.scare.org.co/rca/archivos/articulos/2001/vol_4/PDF/Electrocirugia.pdf > Acesso em 21/12/2003.
- [12] Transdutores Biomédicos. Disponível em: <www.deltronix.com/principios_bisturi.pdf > Acesso em 05/04/2004.
- [13] ERBE, Elektromedizin. Manual do usuario, Tübingen, 1999.
- [14] Lesiones Producida por la electricidad. Disponível em: <http://www.saludalia.com/Saludalia/web_saludalia/urgencias/doc/documentos/doc/lesiones_electricidad.htm > Acesso em 11/09/2004.
- [15] WEM Equipamentos Eletrônicos LTDA. Manual de funcionamento, Rio de Janeiro, 2002.

- [16] Princípios de la cirurgia por Alta Freqüência. Disponível em: <
http://www.erbe-med.de/englisch/hf_e/koag02.html#spraykoag > Acesso
em 26/05/2005.
- [17] Manual do usuário do equipamento cirurgico de alta freqüência.
Disponível em:
<<http://www.deltronix.com.br/MANUAL%20DO%20USUARIO%20-%20Linha%20MP%20rev%2001.pdf> > Acesso em 21/02/2005.
- [18] Vocabulário Internacional de Termos Fundamentais e Gerais de
Metrologia (Portaria nº 29 de 10/03/1995). 3ª edição. Tradução da
publicação original da ISO. Publicação conjunta no Brasil SENAI e
INMETRO, 2003. Disponível em:
<http://www.inmetro.gov.br/infotec/publicacoes.asp>, Acesso em: 11 fev.
2005.
- [19] Sociedade Brasileira de Metrologia (SBM), Associação Brasileira
de Normas Técnicas (ABNT) e INMETRO, 1998 disponível no Brasil por
autorização da ISSO como segunda Edição Brasileira, Guide to the
Expression of Uncertainty in Measurement, First Edition, publicação
ISSO, 1993, Guia para Expressão da incerteza de medição, 1993,
corrected and reprinted in 1995.

8 Anexo

Neste anexo encontram-se os resultados das medições realizadas com os bisturis eletrônicos B3 – B12

Corte

Dados Experimentais para o bisturi B3

Vr (W)	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M	Ua (W)	Erro (W)
50	44,2	43,8	44,7	44,7	44,7	44,7	44,9	44,7	44,5	44,7	44,56	0,102	-5,44
100	95,8	95,8	95,4	95,1	95,4	95,4	95,4	95,4	95,1	95,4	95,42	0,074	-4,58
150	144,1	143,7	143,7	143,7	142,4	143,2	143,2	143,2	143,2	142,8	143,32	0,157	-6,68
200	193,9	194,9	193,9	193,9	193	195,9	195,9	192	193	195,9	194,23	0,436	-5,77
250	245,2	245,2	244,1	243,5	242,5	246,3	241,4	241,4	241,4	240,3	243,13	0,642	-6,87
300	297,6	297	296,4	295,2	294,6	295,2	294,6	295,2	295,2	294,6	295,56	0,337	-4,44

Dados Experimentais do Fator de Cresta.

Medições	Potencia (W) 50	Potencia (W) 100	Potencia (W) 15	Potencia (W) 200	Potencia (W) 250	Potencia (W) 300
1	2,2	2,1	2,3	2,1	2,2	2,3
2	2,1	2,1	2,3	2,1	2,2	2,3
3	2	2,1	2,3	2,2	2,2	2,3
4	2	2,1	2,3	2,2	2,2	2,3
5	2	2,1	2,3	2,2	2,2	2,3
6	2	2,1	2,3	2,3	2,4	2,3
7	2	2,1	2,2	2,3	2,2	2,3
8	2	2,1	2,2	2,2	2,2	2,3
9	2,2	2,1	2,3	2,2	2,2	2,3
10	2,1	2,1	2,3	2,3	2,2	2,3

Corte**Dados Experimentais para o bisturi B4**

Vr (W)	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M	Ua (W)	Erro (W)
50	38,2	38	38,2	38,2	38	38	38	38	38,4	38	38,1	0,045	-11,9
100	83,3	83,3	83,3	83	83	83	83	83,3	83,6	83,3	83,21	0,064	-16,79
150	126	125,6	125,6	125,2	125,2	126	125,2	125,2	125,2	125,2	125,44	0,107	-24,56
200	175,6	172,8	176	174,2	175,1	175,1	171,5	173,7	173,3	174,7	174,2	0,439	-25,8
250	221,4	221,9	221,9	218,3	218,3	218,8	218,3	217,8	220,8	215,2	219,27	0,687	-30,73
300	271,9	272,5	270,2	272,5	267,9	266,8	269,6	268,5	267,3	265,6	269,28	0,779	-30,72

Dados Experimentais do Fator de Cresta.

Medições	Potencia (W) 50	Potencia (W) 100	Potencia (W) 150	Potencia (W) 200	Potencia (W) 250	Potencia (W) 300
1	2,1	2,1	2,1	2,3	2,3	2,3
2	2,1	2,1	2,1	2,3	2,3	2,3
3	2,1	2,1	2,1	2,3	2,3	2,3
4	2,1	2,1	2,1	2,2	2,3	2,3
5	2,1	2,1	2,1	2,2	2,3	2,3
6	2,1	2,1	2,2	2,2	2,3	2,3
7	2,1	2,1	2,1	2,1	2,3	2,3
8	2,1	2,1	2,1	2,1	2,3	2,1
9	2,1	2,1	2,1	2,2	2,4	2,1
10	2,1	2,1	2,1	2,1	2,3	2,3

Corte**Dados Experimentais para o bisturi B5**

Vr (W)	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M	Ua (W)	Erro (W)
60	47,8	48	47,3	47,5	47,8	47,8	47,5	47,5	47,5	47,8	47,65	0,069	-12,35
120	129,5	129,5	129,1	129,1	129,1	129,1	129,1	129,1	129,1	129,1	129,18	0,053	9,18
180	201,7	197,3	196,8	196,8	200,7	196,3	196,3	199,3	194,9	194,4	197,45	0,755	17,45
240	256,7	257,2	256,7	261,1	253,9	254,5	260	253,9	255,6	254,5	256,41	0,790	16,41
300	315,2	309,7	308,5	307,2	307,2	307,2	306,6	306	305,4	304,2	307,72	0,962	7,72

Dados Experimentais do Fator de Cresta do bisturi B5.

Medições	Potencia (W) 60	Potencia (W) 120	Potencia (W) 180	Potencia (W) 240	Potencia (W) 300
1	1,9	2	2	2	2
2	2	2	1,9	2	2
3	2	2	2	2	2
4	1,9	2	2	2	2
5	1,9	2	2	2	2
6	1,9	2	1,9	2	2
7	1,9	2	1,9	2	2
8	1,9	2	2	2	2
9	1,9	2	1,9	1,9	2
10	1,9	2	2	2	2

Corte

Dados Experimentais para o bisturi B6

Vr (W)	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M	Ua (W)	Erro (W)
60	53,4	53,2	52,9	52,9	53,2	53,4	53,4	53,7	53,4	52,7	53,22	0,096	-6,78
120	132,3	130,7	131,1	128,3	128,7	131,9	131,5	119,8	130,7	131,5	129,65	1,169	9,65
180	196,8	196,3	196,3	195,9	195,4	193,4	194,9	194,9	193,4	193,4	195,07	0,412	15,07
240	249,5	254,5	241,9	238,7	248,4	246,3	203,7	246,3	247,3	247,9	242,45	4,508	2,45
300	315,8	312,7	311,5	310,3	314	311,5	299,4	306,6	310,9	292,8	308,55	2,263	8,55

Dados Experimentais do Fator de Cresta do bisturi B6.

Medições	Potencia (W) 60	Potencia (W) 120	Potencia (W) 180	Potencia (W) 240	Potencia (W) 300
1	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
2	1,8	1,8	1,8	1,9	1,8
3	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
4	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
5	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
6	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
7	1,8	1,8	1,8	2	1,9
8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
9	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
10	1,8	1,8	1,8	1,8	1,9

Corte

Dados Experimentais para o bisturi B7

Vr (W)	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M	Ua (W)	Erro (W)
50	52,4	52,4	52,2	51,4	52,2	51,7	52,2	52,2	52,2	51,7	52,06	0,107	2,06
100	104,4	103	104,8	103,7	102,3	103,7	104,4	103,7	104,1	104,4	103,85	0,237	3,85
150	154,7	156	156,4	154,2	155,1	156,8	155,1	156,4	153,8	156	155,45	0,322	5,45
200	207,2	206,2	205,2	204,7	206,2	205,2	205,7	204,7	205,2	205,2	205,55	0,248	5,55
250	258,9	258,4	261,1	250,6	260	260	259,5	260	259,5	260	258,8	0,940	8,8
300	303	309,1	312,1	312,1	311,5	311,5	312,1	310,3	310,3	311,5	310,35	0,874	10,35

Dados Experimentais do Fator de Cresta do bisturi B7.

Medições	Potencia (W) 50	Potencia (W) 100	Potencia (W) 150	Potencia (W) 200	Potencia (W) 250	Potencia (W) 300
1	1,9	2	2	1,9	2,3	2,3
2	1,9	1,9	1,9	1,9	2,3	2,3
3	2	2	1,9	2	2,3	2,3
4	1,9	1,9	2	2	2,2	2,3
5	2	1,9	1,9	1,9	2,2	2,3
6	1,9	1,9	2	1,9	2,2	2,3
7	2	1,9	1,9	1,9	2,1	2,3
8	2	1,9	2	2	2,1	2,3
9	2	1,9	2	1,9	2,2	2,4
10	1,9	2	2	1,9	2,1	2,3

Corte

Dados Experimentais para o bisturi B8

Vr (W)	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M	Ua (W)	Erro (W)
50	58,1	57,6	54,7	57,8	56	57,8	55,7	56	55,5	55,7	56,49	0,383	6,49
100	110,5	109,8	109,4	110,5	107,3	110,5	106,6	110,9	108,4	110,9	109,48	0,488	9,48
150	158,1	157,3	156,4	156,8	154,7	159	157,3	156,4	155,5	157,7	156,92	0,396	6,92
200	210,7	216,2	216,2	216,2	214,7	214,2	214,2	214,7	217,3	213,2	214,76	0,598	14,76
250	258,4	255	255	263,4	262,3	264	264,5	253,9	263,4	255,6	259,55	1,381	9,55
300	318,9	310,9	317,7	309,7	316,4	313,3	316,4	307,9	308,5	312,1	313,18	1,257	13,18

Dados Experimentais do Fator de Cresta do bisturi B8.

Medições	Potencia (W) 50	Potencia (W) 100	Potencia (W) 150	Potencia (W) 200	Potencia (W) 250	Potencia (W) 300
1	2	2	2	1,9	1,9	2
2	2	1,9	2	2	2	1,9
3	2	1,9	2	2	2	2
4	2	2	2	2	2	1,9
5	2	2	2	2	2	2
6	2	2	2	2	2	1,9
7	2	2	2	2	2	2
8	2	2	2	2	2	1,9
9	2	2	2	2	2	1,9
10	2	1,9	2	2	1,9	1,9

Corte**Dados Experimentais para o bisturi B9**

Vr (W)	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M	Ua (W)	Erro (W)
80	24,9	26,3	25,8	23,2	23,4	23,5	24	24,7	23,7	23,9	24,34	0,33	-55,66
160	129,5	129,5	130,3	129,1	128,7	131,1	129,1	129,9	128,7	130,3	129,62	0,24	-30,38
240	222,9	220,3	222,4	222,9	221,9	219,8	220,8	220,3	220,3	219,8	221,14	0,39	-18,86
320	298,8	296,4	298,2	301,8	295,2	294,6	298,8	292,3	293,4	294,6	296,41	0,93	-23,59
400	361,7	359,1	357,7	355,8	355,1	355,8	353,8	353,2	354,5	353,8	356,05	0,85	-43,95

Dados Experimentais do Fator de Cresta para o bisturi B9.

Medições	Potencia (W) 80	Potencia (W) 160	Potencia (W) 240	Potencia (W) 320	Potencia (W) 400
1	1,7	1,6	1,6	1,7	1,7
2	1,7	1,6	1,6	1,7	1,7
3	1,7	1,6	1,6	1,7	1,7
4	1,7	1,6	1,6	1,7	1,7
5	1,7	1,6	1,6	1,7	1,7
6	1,7	1,6	1,6	1,7	1,7
7	1,8	1,6	1,6	1,7	1,7
8	1,7	2,1	1,6	1,7	1,7
9	1,7	1,6	1,6	1,7	1,7
10	1,7	1,6	1,6	1,7	1,7

Corte

Dados Experimentais para o bisturi B10

Vr (W)	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M	Ua (W)	Erro (W)
80	9,2	8,8	9,1	9	9	9,1	9	9	9	8,7	8,99	0,046	-71,01
160	14,4	14,3	14,1	13,5	13,1	13,4	13,6	13,1	13,1	13	13,56	0,167	-146,4
240	21,5	21,7	21,1	20,8	19,5	20,1	19,8	19,7	19,7	19,8	20,37	0,261	-219,6
240	20,9	20,8	21,7	20,6	20,6	20,9	20,4	20,4	20,8	20,8	20,79	0,117	-219,2
320	27	28,5	28,5	30,3	31,1	30,9	28,3	28,5	23,4	24,4	28,09	0,811	-291,9
400	38,9	38	37,4	37,4	36,5	36,1	35,3	34,5	35,7	35,7	36,55	0,428	-363,5

Dados Experimentais do Fator de Cresta para o bisturi B10.

Medições	Potencia (W)	Potencia (W)	Potencia (W)	Potencia (W)	Potencia (W)
	80	160	240	320	400
1	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5
2	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5
3	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5
4	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5
5	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5
6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5
7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5
8	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5
9	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5
10	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5

Corte**Dados Experimentais para o bisturi B11**

Vr (W)	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M	Ua (W)	Erro (W)
80	53,2	52,9	52,4	51,7	52,4	52,2	53,2	54,2	54,4	54,4	53,1	0,306	-26,9
160	176	175,6	176	173,3	173,7	175,1	173,7	172,4	173,3	173,7	174,28	0,405	14,28
240	254,5	252,8	252,3	254,5	252,3	253,4	252,3	255,6	255	253,4	253,61	0,385	13,61
320	300	298,8	299,4	301,2	301,2	300,6	300,6	300,2	303	302,4	300,74	0,404	19,26
400	345,4	344,1	342,8	341,5	340,9	343,5	343,5	342,2	344,8	342,8	343,15	0,446	56,85

Dados Experimentais do Fator de Cresta para o bisturi B11.

Medições	Potencia (W)	Potencia (W)	Potencia (W)	Potencia (W)	Potencia (W)
	80	160	240	320	400
1	1,8	1,7	1,6	1,6	1,7
2	1,8	1,7	1,6	1,6	1,7
3	1,8	1,7	1,6	1,6	1,7
4	1,8	1,7	1,6	1,6	1,7
5	1,8	1,7	1,6	1,6	1,7
6	1,8	1,7	1,6	1,6	1,7
7	1,8	1,7	1,6	1,6	1,7
8	1,8	1,7	1,6	1,6	1,7
9	1,8	1,7	1,6	1,6	1,7
10	1,8	1,7	1,6	1,6	1,7

Corte**Dados Experimentais para o bisturi B12**

Vr (W)	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M	Ua (W)	Erro (W)
80	22,5	17,9	17,9	17,6	17,6	17,1	17,1	17,4	17,6	17,3	18	0,508	-62
160	178,8	178,3	177,4	175,6	179,3	173,7	173,7	173,3	173,7	177,4	176,12	0,754	16,12
240	272,5	273,6	267,9	270,8	271,9	273	271,3	272,5	271,9	271,3	271,67	0,497	31,67
320	331,4	327	325,1	328,9	325,7	330,1	328,9	327,6	328,9	328,9	328,25	0,610	8,25
400	381	376,3	373,6	373,6	364,3	375	365,6	368,3	374,3	375	372,7	1,623	-27,3

Dados Experimentais do Fator de Cresta para o bisturi B12.

Medições	Potencia (W) 80	Potencia (W) 160	Potencia (W) 240	Potencia (W) 320	Potencia (W) 400
1	1,9	1,6	1,6	1,7	1,7
2	1,8	1,6	1,6	1,7	1,7
3	1,8	1,6	1,6	1,7	1,7
4	1,8	1,6	1,6	1,7	1,7
5	1,8	1,6	1,6	1,7	1,8
6	1,8	1,6	1,6	1,7	1,7
7	1,8	1,6	1,6	1,7	1,7
8	1,8	1,6	1,6	1,7	1,7
9	1,8	1,6	1,6	1,7	1,7
10	1,8	1,6	1,6	1,7	1,7

Blend 1**Dados Experimentais para o bisturi B3**

Vr (W)	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M	Ua (W)	Erro (W)
50	42,6	42,2	42,2	42,2	42,4	42,6	42,4	42,4	42,4	42,6	42,4	0,052	-7,6
100	93,2	93,4	93,7	93,7	94,1	94,1	93,7	93,7	93,7	93,7	93,7	0,086	-6,3
150	142,4	142,4	141,6	141,6	141,6	141,6	141,6	141,2	141,2	141,2	141,64	0,139	-
200	195,4	195,4	194,4	194,4	194,4	194,4	193,9	192,4	193,9	194,9	194,35	0,273	5,65
250	24,4	247,3	246,8	246,8	246,3	246,3	245,7	245,2	245,2	245,2	246,22	0,272	3,78

Dados Experimentais do Fator de Cresta para o bisturi B3.

Medições	Potencia (W) 50	Potencia (W) 100	Potencia (W) 150	Potencia (W) 200	Potencia (W) 250
1	3,2	3,2	3,3	3,4	3,6
2	3,5	3,3	3,4	3,5	3,6
3	3,5	3,3	3,4	3,5	3,6
4	3,3	3,3	3,3	3,5	3,5
5	3,2	3,3	3,4	3,6	3,7
6	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6
7	3,5	3,3	3,4	3,5	3,7
8	3,2	3,3	3,4	3,4	3,7
9	3,5	3,3	3,4	3,5	3,7
10	3,2	3,4	3,4	3,4	3,6

Blend 1**Dados Experimentais para o bisturi B4**

Vr (W)	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M	Ua (W)	Erro (W)
50	33,9	34,1	33,9	33,3	33,3	33,3	33,1	33,1	33,1	33,1	33,42	0,124	-
100	74,1	74,1	73,8	75	74,4	74,7	73,8	73,5	73,8	74,1	74,13	0,145	-
150	112,7	112,4	112	112	112	112,4	112,7	113,5	111,6	111,6	112,29	0,183	-
200	156	156,4	156	155,5	156,8	156	156	156	155,5	156	156,02	0,120	-
250	201,2	200,7	200,2	200,2	200,7	199,8	199,8	199,8	198,8	198,3	199,95	0,277	-

Dados Experimentais do Fator de Cresta para o bisturi B4.

Medições	Potencia (W)	Potencia (W)	Potencia (W)	Potencia (W)	Potencia (W)
	50	100	150	200	250
1	3,6	3,5	3,6	3,5	3,5
2	3,5	3,5	3,6	3,6	3,7
3	3,5	3,5	3,6	3,6	3,7
4	3,5	3,5	3,6	3,6	3,7
5	3,6	3,5	3,6	3,6	3,7
6	3,6	3,5	3,6	3,7	3,7
7	3,6	3,5	3,6	3,6	3,6
8	3,6	3,5	3,6	3,7	3,6
9	3,6	3,5	3,5	3,7	3,8
10	3,6	3,5	3,6	3,7	3,7

Blend 1**Dados Experimentais para o bisturi B5**

Vr (W)	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M	Ua (W)	Erro (W)
50	37,4	37,2	37,2	37,2	37,4	37,2	37,2	37,2	37,2	37,2	37,24	0,027	-
100	109,1	109,1	109,1	109,1	109,1	109,1	109,1	108,7	108,7	108,7	108,98	0,061	8,98
150	162,5	162,5	162,1	162,1	162,1	162,1	162,1	161,6	161,6	161,6	162,03	0,107	12,03
200	217,8	217,3	216,8	216,8	216,2	215,7	216,2	216,2	215,7	215,7	216,44	0,228	16,44
250	264	264,5	263,4	262,8	262,3	262,3	261,7	255,6	261,1	261,1	261,88	0,786	11,88

Dados Experimentais do Fator de Cresta para o bisturi B5.

Medições	Potencia (W) 50	Potencia (W) 100	Potencia (W) 150	Potencia (W) 200	Potencia (W) 250
1	2,9	3,1	3,1	3,1	3,1
2	2,9	3,1	3,1	3,1	3,1
3	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
4	3	3,1	3,1	3,1	3,1
5	2,9	3,1	3,1	3,1	3,1
6	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
7	3	3,1	3,1	3,1	3,1
8	3,1	3,1	3,1	3,1	3
9	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
10	3	3,1	3,1	3,1	3,1

Blend 1

Dados Experimentais para o bisturi B6

Vr (W)	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M	Ua (W)	Erro (W)
50	46,8	46,8	46,3	46,8	46,8	47,3	47	46,8	46,8	46,3	46,77	0,093	-3,23
100	114,2	114,2	113,5	112,4	111,6	112	112,4	113,5	112	112	112,78	0,309	12,78
150	167,4	167	166,5	165,6	165,6	166,1	165,2	166,1	166,1	164,7	166,03	0,256	16,03
200	223,4	222,9	222,4	221,9	223,4	222,4	221,9	220,8	221,9	220,8	222,18	0,291	22,18
250	276,5	275,9	275,3	274,8	275,3	274,2	274,8	274,8	273,6	275,9	275,11	0,272	25,11

Dados Experimentais do Fator de Cresta para o bisturi B6.

Medições	Potencia (W) 50	Potencia (W) 100	Potencia (W) 150	Potencia (W) 200	Potencia (W) 250
1	2,8	2,8	2,8	2,9	2,9
2	2,7	2,8	2,8	2,9	2,9
3	2,7	2,8	2,8	2,9	2,9
4	2,7	2,8	2,8	2,9	2,9
5	2,7	2,8	2,8	2,9	2,9
6	2,7	2,8	2,8	2,9	2,9
7	2,8	2,8	2,8	2,9	2,9
8	2,7	2,8	2,8	2,9	2,9
9	2,7	2,8	2,8	2,9	2,9
10	2,7	2,8	2,9	2,9	2,9

Blend 1**Dados Experimentais para o bisturi B7**

Vr (W)	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M	Ua (W)	Erro (W)
50	51,7	51,9	50,9	51,9	52,2	51,7	50,7	52,2	51,7	51,7	51,66	0,156	1,66
100	104,8	103,7	103,4	104,4	103,4	104,1	103,4	104,1	103,4	104,1	103,88	0,157	3,88
150	157,7	156,8	156,8	155,5	156,8	156,8	157,7	156,8	156,8	156	156,77	0,209	6,77
200	212,2	209,7	210,7	210,2	210,7	211,2	210,2	209,7	211,7	211,2	210,75	0,263	10,75
250	264	263,4	262,8	264	262,3	261,7	264	261	264	264	263,12	0,353	13,12

Dados Experimentais do Fator de Cresta para o bisturi B7.

Medições	Potencia (W) 50	Potencia (W) 100	Potencia (W) 150	Potencia (W) 200	Potencia (W) 250
1	3,2	3,1	3,1	3,1	3,1
2	3,2	3,1	3,1	3,1	3,1
3	3,2	3,1	3,1	3,1	3,1
4	3,2	3,1	3,1	3,1	3,1
5	3,2	3,1	3,1	3,1	3,1
6	3,2	3,1	3,1	3,1	3,1
7	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
8	3,2	3,1	3,1	3,1	3,1
9	3,2	3,1	3,1	3,1	3,1
10	3,2	3,1	3,1	3,1	3,1

Blend 1**Dados Experimentais para o bisturi B8**

Vr (W)	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M	Ua (W)	Erro (W)
50	52,7	52,9	52,9	52,9	52,7	52,7	52,9	52,9	52,9	53,2	52,87	0,047	2,87
100	106,2	108	105,9	108,4	106,2	108,4	107,6	106,2	108,7	105,9	107,15	0,369	7,15
150	162,5	162,5	162,1	162,1	161,6	162,5	161,2	162,5	159	162,5	161,85	0,347	11,85
200	215,2	214,7	215,2	215,7	214,2	214,2	214,7	214,7	213,2	212,7	214,45	0,291	14,45
250	266,8	266,8	265,6	265,6	270,2	270,8	267,9	268,5	267,9	268,5	267,86	0,552	17,86

Dados Experimentais do Fator de Cresta para o bisturi B8.

Medições	Potencia (W)	Potencia (W)	Potencia (W)	Potencia (W)	Potencia (W)
	50	100	150	200	250
1	4,2	4,4	4,5	4,8	5
2	4,2	4,4	4,6	4,8	5
3	4,2	4,4	4,6	4,8	5
4	4,2	4,4	4,6	4,8	5
5	4,2	4,4	4,6	4,8	5
6	4,2	4,5	4,6	4,8	5
7	4,2	4,6	4,6	4,8	5
8	4,2	4,6	4,6	4,8	5
9	4,2	4,6	4,6	4,8	5
10	4,2	4,6	4,6	4,8	5

Blend 2**Dados Experimentais para o bisturi B3**

Vr (W)	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M	Ua (W)	Erro (W)
50	42,9	43,1	43,1	42,9	43,1	43,1	43,1	43,1	43,1	43,1	43,06	0,027	-6,94
100	94,1	94,1	93,7	94,1	94,1	94,1	94,2	93,7	94,1	94,1	94,03	0,056	-5,97
150	144,1	143,7	143,7	143,7	143,2	143,2	143	143,2	142,8	142,8	143,34	0,138	-6,66
200	198,8	198,3	198	197,8	197,3	196,9	197,3	197,3	196,8	196,8	197,53	0,214	-2,47

Dados Experimentais do Fator de Cresta para o bisturi B3.

Medições	Potencia (W)	Potencia (W)	Potencia (W)	Potencia (W)
	50	100	150	200
1	2	2,1	2,2	2,2
2	2	2,1	2,2	2,2
3	2	2,1	2,2	2,1
4	2	2,1	2,2	2,1
5	2	2,1	2,2	2,2
6	1,9	2,1	2,2	2,2
7	2	2,1	2,2	2,1
8	2	2,1	2,2	2,1
9	2	2,1	2,2	2,1
10	2	2,1	2,2	2,1

Blend 2**Dados Experimentais para o bisturi B4**

Vr (W)	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M	Ua (W)	Erro (W)
50	39,1	39,1	39,1	39,1	39,1	39,1	39,1	38,9	39,1	38,9	39,06	0,027	- 10,94
100	85,5	85,5	85,5	85,5	85,5	85,2	85,2	85,5	85,9	86,2	85,55	0,095	- 14,45
150	133,5	133,5	133,1	133,1	133,1	133,1	132,7	132,7	132,7	132,7	133	0,100	- 16,98
200	184,9	184,4	183,5	181,1	181,6	181,1	181,1	180,7	181,1	181,6	182,1	0,489	- 17,89

Dados Experimentais do Fator de Cresta para o bisturi B4.

Medições	Potencia (W)	Potencia (W)	Potencia (W)	Potencia (W)
	50	100	150	200
1	3,9	3,8	3,9	3,9
2	3,8	3,8	4	4
3	3,9	3,8	4	4
4	3,9	3,8	3,9	3,9
5	3,8	3,9	3,9	3,9
6	3,9	3,8	4	4
7	3,9	3,8	3,9	3,9
8	3,8	3,8	4	4
9	3,8	3,8	4	4
10	3,8	3,8	4	4

Blend 2**Dados Experimentais para o bisturi B5**

Vr (W)	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M	Ua (W)	Erro (W)
40	27,5	27,5	27,5	27,5	27,4	27,4	27,4	27,5	27,5	27,4	27,46	0,016	-12,54
80	81,4	81,4	81,1	81,1	81,1	81,4	81,4	81,1	81,1	81,4	81,25	0,050	1,25
120	124	123,6	123,6	123,6	123,3	123,3	123,3	123,3	123,3	123,3	123,46	0,075	3,46
160	164,3	163,8	163,4	163,4	163,4	163,4	163,4	163	163	163	163,41	0,127	3,41
200	201,7	201,2	201,2	201,2	201,2	200,7	200,2	200,7	200,7	200,2	200,9	0,153	0,9

Dados Experimentais do Fator de Cresta para o bisturi B5.

Medições	Potencia (W) 40	Potencia (W) 80	Potencia (W) 120	Potencia (W) 160	Potencia (W) 200
1	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
3	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
4	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
6	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
7	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
8	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
9	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
10	3,5	3,5	3,5	3,5	3,6

Blend 2**Dados Experimentais para o bisturi B6**

Vr (W)	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M	Ua (W)	Erro (W)
40	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	0,000	-5,1
80	85,9	85,5	84,9	85,9	85,5	85,2	85,5	85,5	85,9	85,5	85,53	0,101	5,53
120	126,4	126,4	125,6	124,8	125,6	125,6	125,6	125,6	125,6	125,2	125,64	0,151	5,64
160	169,2	168,8	168,8	168,8	168,3	168,3	168,8	168,3	168,3	168,8	168,64	0,100	8,64
200	209,7	210,2	208,2	206,2	208,7	207,7	208,7	207,7	207,2	206,7	208,1	0,400	8,1

Dados Experimentais do Fator de Cresta para o bisturi B6.

Medições	Potencia (W) 40	Potencia (W) 80	Potencia (W) 120	Potencia (W) 160	Potencia (W) 200
1	3,3	3,2	3,3	3,3	3,3
2	3,3	3,2	3,3	3,3	3,3
3	3,3	3,2	3,3	3,3	3,3
4	3,3	3,2	3,3	3,3	3,3
5	3,3	3,2	3,3	3,3	3,3
6	3,3	3,2	3,3	3,3	3,3
7	3,3	3,2	3,3	3,3	3,3
8	3,3	3,2	3,3	3,3	3,3
9	3,3	3,2	3,3	3,3	3,3
10	3,3	3,2	3,3	3,3	3,3

Blend 2

Dados Experimentais para o bisturi B7

Vr (W)	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M	Ua (W)	Erro (W)
50	51,4	51,7	51,9	51,4	51,4	51,4	51,7	51,7	51,7	51,2	51,55	0,069	1,55
100	104,8	103,4	104,4	103,7	104,4	105,1	104,8	103,4	104,1	103,7	104,18	0,194	4,18
150	156	156,4	156	156,4	155,5	156,8	156	157,3	156,4	156,4	156,32	0,156	6,32
200	208,7	207,7	209,7	210,7	205,7	207,7	206,7	210,2	209,7	204,2	208,1	0,666	8,1

Dados Experimentais do Fator de Cresta para o bisturi B7.

Medições	Potencia (W) 50	Potencia (W) 100	Potencia (W) 150	Potencia (W) 200
1	3,6	3,6	3,6	3,5
2	3,6	3,6	3,6	3,6
3	3,6	3,6	3,6	3,5
4	3,6	3,6	3,6	3,5
5	3,6	3,6	3,6	3,6
6	3,6	3,6	3,6	3,6
7	3,6	3,6	3,6	3,6
8	3,6	3,6	3,5	3,5
9	3,6	3,6	3,5	3,5
10	3,6	3,6	3,6	3,6

Blend 2**Dados Experimentais para o bisturi B8**

Vr (W)	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M	Ua (W)	Erro (W)
50	53,2	53,7	53,2	53,4	53,7	53,2	53,4	53,4	53,7	53,2	53,41	0,069	3,41
100	105,9	104,4	104,8	104,1	104,8	105,1	104,4	105,1	105,9	105,5	105	0,197	5
150	161,2	161,6	162,1	159,9	159,4	160,7	161,2	160,7	160,3	162,1	160,92	0,284	10,92
200	212,2	212,2	210,2	213,2	212,2	213,2	210,7	211,2	211,2	210,7	211,7	0,333	11,7

Dados Experimentais do Fator de Cresta para o bisturi B7.

Medições	Potencia (W)	Potencia (W)	Potencia (W)	Potencia (W)
	50	100	150	200
1	3,7	3,6	3,6	3,6
2	3,7	3,6	3,6	3,6
3	3,7	3,6	3,6	3,6
4	3,7	3,6	3,6	3,6
5	3,7	3,6	3,6	3,6
6	3,7	3,6	3,6	3,6
7	3,7	3,6	3,6	3,6
8	3,7	3,6	3,6	3,6
9	3,7	3,6	3,6	3,6
10	3,7	3,6	3,6	3,6

Blend 3**Dados Experimentais para o bisturi B3**

Vr (W)	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M	Ua (W)	Erro (W)
50	46,8	46,8	46,6	46,8	46,6	46,8	46,8	46,6	46,6	46,6	46,7	0,033	-3,3
100	102	102	101,6	101,6	101,6	101,6	101,3	101,3	101,3	101,3	101,56	0,086	1,56
150	155,5	155,1	154,7	154,7	154,2	154,2	153,8	153,8	153,4	152,9	154,23	0,250	4,23

Dados Experimentais do Fator de Cresta para o bisturi B3.

Medições	Potencia (W)	Potencia (W)	Potencia (W)
	50	100	150
1	4,6	4,6	4,7
2	4,6	4,6	4,7
3	4,6	4,6	4,7
4	4,6	4,6	4,7
5	4,6	4,6	4,7
6	4,6	4,7	4,7
7	4,6	4,7	4,7
8	4,6	4,7	4,7
9	4,6	4,7	4,7
10	4,6	4,7	4,7

Blend 3**Dados Experimentais para o bisturi B4**

Vr (W)	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M	Ua (W)	Erro (W)
50	40,4	40,4	40,4	40,2	40,2	40,4	40,6	40,6	40,6	40,6	40,44	0,050	-
100	90,8	90,8	90,8	90,8	90,8	90,4	90,1	90,1	90,1	90,1	90,48	0,110	9,52
150	138,7	138	138,3	137,5	137,1	137,1	137,1	137,5	137,1	136,7	137,5	0,198	12,5

Dados Experimentais do Fator de Cresta para o bisturi B4.

Medições	Potencia (W)	Potencia (W)	Potencia (W)
	50	100	150
1	4,8	4,7	4,7
2	4,9	4,7	4,7
3	4,8	4,6	4,8
4	4,9	4,6	4,7
5	4,8	4,7	4,7
6	4,8	4,7	4,7
7	4,9	4,7	4,7
8	4,9	4,7	4,7
9	4,9	4,7	4,7
10	4,9	4,6	4,7

Blend 3**Dados Experimentais para o bisturi B5**

Vr (W)	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M	Ua (W)	Erro (W)
30	18,5	18,5	18,3	18,3	18,3	18,5	18,5	18,3	18,5	18,5	18,42	0,033	-
60	54,7	54,2	54,7	54,4	54,7	54,7	54,4	54,2	54,7	54,7	54,54	0,069	-5,46
90	83,6	83,6	83,6	83,3	83,6	83,3	83,3	83,6	83,3	83,3	83,45	0,050	-6,55
120	111,3	111,3	111,3	110,9	111,3	111,3	110,9	110,9	110,9	110,9	111,1	0,067	-8,9
150	138,3	137,9	137,9	137,9	137,5	137,5	137,5	137,5	137,5	137,5	137,7	0,089	-12,3

Dados Experimentais do Fator de Cresta para o bisturi B5.

Medições	Potencia (W) 30	Potencia (W) 60	Potencia (W) 90	Potencia (W) 120	Potencia (W) 150
1	4	4,4	4,3	4,3	4,3
2	4	4,4	4,3	4,3	4,3
3	4	4,4	4,3	4,3	4,3
4	4	4,4	4,3	4,3	4,3
5	4	4,4	4,3	4,3	4,3
6	4	4,4	4,3	4,3	4,3
7	4	4,4	4,3	4,3	4,3
8	4	4,4	4,3	4,3	4,3
9	3,9	4,4	4,3	4,3	4,3
10	3,9	4,4	4,3	4,3	4,3

BLEND 3

Dados experimentais do bisturi 6

Vr (W)	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M	Ua (W)	Erro (W)
30	22,9	22,9	22,7	23	22,9	22,9	23	22,9	22,9	23	22,91	0,028	-7,09
60	57,6	57,6	57,3	57,3	57,3	57,3	57,6	57,3	57,6	57,3	57,42	0,049	-2,58
90	84	84,3	84	84,3	84,3	84,3	84,3	84	84	84	84,15	0,050	-5,85
120	114,2	113,8	113,8	113,5	113,5	113,1	112,7	113,5	113,5	113,5	113,51	0,128	-6,49
150	141,2	140,8	140,4	140,4	140,4	139,9	138,7	139,1	139,9	139,9	140,07	0,237	-9,93

Dados Experimentais do Fator de Cresta para o bisturi B6.

Medições	Potencia (W) 30	Potencia (W) 60	Potencia (W) 90	Potencia (W) 120	Potencia (W) 150
1	4	4,1	4	4	4
2	4	4,1	4	4	4
3	4	4,1	4	4	4
4	4	4,1	4	4	4
5	4	4,1	4	4	4
6	4	4,1	4	4	4
7	4	4,1	4	4	4
8	4	4,1	4	4	4
9	4	4,1	4	4	4
10	4	4,1	4	4	4

BLEND 3

Dados experimentais do bisturi 7

Vr (W)	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M	Ua (W)	Erro (W)
50	51,2	51,7	51,2	51,7	51,4	51,7	51,4	51,4	51,2	51,2	51,41	0,069	1,41
100	105,1	104,8	104,8	103,7	105,1	104,4	105,5	105,5	104,8	104,8	104,85	0,167	4,85
150	158,1	158,6	156	156,4	155,5	156	156,4	156	156	155,5	156,45	0,333	6,45

Dados Experimentais do Fator de Cresta para o bisturi B7.

Medições	Potencia (W) 30	Potencia (W) 60	Potencia (W) 90
1	4,4	4,3	4,3
2	4,4	4,3	4,3
3	4,5	4,3	4,3
4	4,4	4,3	4,3
5	4,4	4,3	4,3
6	4,4	4,3	4,3
7	4,4	4,3	4,3
8	4,4	4,3	4,3
9	4,4	4,3	4,3
10	4,5	4,3	4,3

BLEND 3**Dados experimentais do bisturi 8**

Vr (W)	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M	Ua (W)	Erro (W)
50	53,7	53,9	53,7	52,9	53,7	53,4	53,4	53,7	53,4	52,4	53,42	0,144	3,42
100	106,2	105,9	106,2	106,6	106,6	105,9	105,1	105,5	106,2	105,1	105,93	0,173	5,93
150	160,3	159,9	160,3	159	161,2	159,4	158,6	161,2	159	159,4	159,83	0,288	9,83

Dados Experimentais do Fator de Cresta para o bisturi B8.

Medições	Potencia (W)		
	50	10	150
1	4,3	4,3	4,3
2	4,3	4,4	4,4
3	4,3	4,3	4,3
4	4,3	4,3	4,3
5	4,3	4,3	4,3
6	4,3	4,3	4,3
7	4,3	4,4	4,4
8	4,3	4,4	4,4
9	4,3	4,3	4,3
10	4,4	4,4	4,4

COAGULAÇÃO**Dados experimentais do bisturi 3**

Vr (W)	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M	Ua(W)	Erro(W)
50	44	43,8	43,8	43,5	43,3	43,3	43,3	43,1	43,3	43,1	43,45	0,099	-6,55
80	72,3	71,7	71,4	71,4	71,2	71,2	70,9	70,6	70,6	70,3	71,16	0,187	-8,84
100	87,5	87,2	86,8	86,2	85,9	85,9	85,9	85,2	85,5	85,2	86,13	0,253	-13,87
120	102	101,3	101,6	101,6	101,6	100,6	100,6	100,6	100,6	100,2	101,07	0,194	-18,93

Dados Experimentais do Fator de Cresta para o bisturi B3.

Medições	Potencia (W)		
	50	100	120
1	7,3	7,4	7,1
2	7,4	7,4	7,1
3	7,3	7,4	7,1
4	7,4	7,4	7,1
5	7,4	7,4	7,1
6	7,4	7,4	7,1
7	7,4	7,4	7,1
8	7,4	7,4	7,2
9	7,3	7,4	7,1
10	7,4	7,4	7,1

COAGULAÇÃO

Dados experimentais do bisturi 4

Vr (W)	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M	Ua (W)	Erro (W)
40	31,5	31,3	31,3	31,1	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3	0,030	-8,7
80	66,8	66,8	66,8	66,6	66,8	66,8	66,3	66,8	66,8	66,8	66,73	0,052	-13,27
120	99,9	100,2	100,2	100,2	100,2	99,9	100,2	100,2	100,2	99,9	100,1	0,046	-19,89

Dados Experimentais do Fator de Cresta para o bisturi B4.

Medições	Potencia (W)		
	40	80	120
1	7,1	7,2	7
2	7,1	7,2	6,9
3	7,1	7,2	6,9
4	7,2	7,2	6,9
5	7,2	7,2	6,9
6	7,2	7,2	6,9
7	7,2	7,2	6,9
8	7,2	7,2	6,9
9	7,2	7,2	6,9
10	7,2	7,2	6,9

COAGULAÇÃO**Dados experimentais do bisturi 5**

Vr (W)	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M	Ua (W)	Erro (W)
24	16	16,3	16,1	16,1	16,1	16,1	16	16,1	16	16,1	16,09	0,028	-7,91
48	52,2	51,9	52,4	52,2	52,2	51,9	51,7	52,4	52,2	52,2	52,13	0,072	4,13
72	79,9	80,2	80,2	79,9	80,2	79,9	79,9	79,9	79,9	80,2	80,02	0,049	8,02
96	107,6	108	107,6	107,3	107,6	107,3	107,6	107,3	107,3	106,9	107,45	0,093	11,45
120	130,3	129,9	129,9	129,1	128,7	129,5	129,9	129,1	128,3	128,7	129,34	0,208	9,34

Dados Experimentais do Fator de Cresta para o bisturi B5.

Medições	Potencia (W) 24	Potencia (W) 48	Potencia (W) 72	Potencia (W) 96	Potencia (W) 120
1	7,3	7,1	7,1	7	6,9
2	7,3	7,2	7,1	7	6,9
3	7,3	7,1	7,1	7	6,9
4	7,3	7,1	7,1	7	6,9
5	7,3	7,1	7,1	7	7
6	7,3	7,2	7,1	7	6,9
7	7,4	7,2	7,1	6,9	6,9
8	7,3	7,1	7,1	7	6,9
9	7,4	7,1	7,1	7	7
10	7,3	7,1	7,1	7	6,9

COAGULAÇÃO**Dados experimentais do bisturi 6**

Vr (W)	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M	Ua (W)	Erro (W)
24	20	19,8	20	20	19,7	19,8	20	19,8	20	19,8	19,89	0,038	-4,11
48	47,8	47,5	47,5	47	47,5	47,5	47,5	47,5	47,3	47,5	47,46	0,064	-0,54
72	67,7	67,4	66,6	67,1	67,4	65,1	67,7	66,6	67,1	67,1	66,98	0,242	-5,02
96	88,8	87,8	88,8	88,5	88,1	87,5	88,1	88,8	88,5	88,5	88,34	0,142	-7,66
120	105,9	105,1	104,1	104,4	104,1	104,4	104,1	103,7	103,4	104,1	104,33	0,225	15,67

Dados Experimentais do Fator de Cresta para o bisturi B6.

Medições	Potencia (W) 24	Potencia (W) 48	Potencia (W) 72	Potencia (W) 96	Potencia (W) 120
1	7,9	7,9	7,7	7,6	7,5
2	7,9	7,9	7,7	7,7	7,6
3	7,9	7,9	7,8	7,6	7,6
4	7,9	7,9	7,7	7,6	7,5
5	7,9	7,9	7,7	7,6	7,5
6	7,9	7,9	7,7	7,7	7,5
7	7,9	7,9	7,8	7,6	7,5
8	7,9	7,9	7,7	7,6	7,5
9	7,9	7,9	7,8	7,6	7,5
10	7,9	7,9	7,7	7,6	7,5

COAGULAÇÃO

Dados experimentais do bisturi 7 (spray)

Vr (W)	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M	Ua (W)	Erro (W)
40	43,3	42,9	43,1	42,6	42,6	43,1	42,4	43,3	43,3	42,9	42,95	0,104	2,95
80	82,7	80,8	81,4	81,1	81,1	81,1	80,8	81,1	81,1	81,7	81,29	0,177	1,29
120	119,4	119,1	118,3	117,6	117,9	116,8	117,9	117,9	117,6	118,3	118,08	0,237	1,92

Dados Experimentais do Fator de Cresta para o bisturi B7 (spray).

Medições	Potencia (W)	Potencia (W)	Potencia (W)
	40	80	120
1	8,2	8	8
2	8,2	8,1	8
3	8,2	8,1	8
4	8,2	8,1	8
5	8,2	8,1	8
6	8,2	8,1	8,1
7	8,2	8,1	8
8	8,2	8,1	8
9	8,2	8,1	8
10	8,2	8,1	8

COAGULAÇÃO

Dados experimentais do bisturi 7 (Forced)

Vr (W)	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M	Ua (W)	Erro (W)
40	39,30	39,50	39,30	39,30	39,50	39,30	39,50	39,70	39,30	39,50	39,42	0,044	- 0,58
80	76,50	76,20	75,60	76,50	75,00	75,00	75,60	76,50	74,70	76,20	75,78	0,220	- 4,22
120	118,7	119,4	119,4	118,7	118,3	119,1	117,9	117,9	117,6	118,7	118,57	0,201	- 1,43

Dados Experimentais do Fator de Cresta para o bisturi B7 (Forced).

Medições	Potencia (W)	Potencia (W)	Potencia (W)
	40	80	120
1	4,90	4,70	4,80
2	4,80	4,80	4,80
3	4,90	4,80	4,80
4	4,90	4,80	4,80
5	4,80	4,80	4,80
6	4,90	4,80	4,80
7	4,80	4,80	4,80
8	4,80	4,80	4,80
9	4,90	4,80	4,80
10	4,90	4,80	4,80

COAGULAÇÃO

Dados experimentais do bisturi 7 (Soft)

Vr (W)	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M	Ua (W)	Erro (W)
40	41,3	41,3	41,7	40,6	41,7	40,6	42	41,7	40,4	40,4	41,17	0,194	1,17
80	85,2	83,6	82,1	83	81,7	85,5	82,1	80,5	82,7	83	82,94	0,484	2,94
120	125,2	123,6	124	123,6	121,7	122,1	124,4	122,5	124,4	121,3	123,28	0,413	3,28

Dados Experimentais do Fator de Cresta para o bisturi B7 (Soft).

Medições	Potencia (W)	Potencia (W)	Potencia (W)
	40	80	120
1	4,90	4,70	4,80
2	4,80	4,80	4,80
3	4,90	4,80	4,80
4	4,90	4,80	4,80
5	4,80	4,80	4,80
6	4,90	4,80	4,80
7	4,80	4,80	4,80
8	4,80	4,80	4,80
9	4,90	4,80	4,80
10	4,90	4,80	4,80

COAGULAÇÃO**Dados experimentais do bisturi 8 (Spray)**

Vr (W)	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M	Ua(W)	Erro(W)
40	53,9	53,9	53,7	53,7	53,4	53,7	53,4	53,7	53,7	53,4	53,65	0,060	13,65
80	98,8	99,9	99,9	97,5	97,5	98,2	94,8	94,4	97,5	98,8	97,73	0,594	17,73
120	134,7	133,5	133,5	134,3	134,3	133,9	131,5	133,1	131,9	131,9	133,26	0,359	13,26

Dados Experimentais do Fator de Cresta para o bisturi B8 (Spray).

Medições Fator de cresta	Potencia (W) 40	Potencia (W) 80	Potencia (W) 120
1	8,3	8,1	8
2	8,3	8,1	8
3	8,3	8,1	8
4	8,3	8,2	8
5	8,3	8,2	8
6	8,3	8,1	8
7	8,3	8,3	8,1
8	8,3	8,3	8
9	8,3	8,2	8,1
10	8,3	8,1	8,1

COAGULAÇÃO**Dados experimentais do bisturi 8 (Forced)**

Vr (W)	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M	Ua (W)	Erro (W)
40	40,4	40,6	40,8	40,4	40,6	40,6	40,8	40,4	40,4	40,6	40,56	0,050	0,56
80	80,8	81,4	81,1	81,1	81,4	81,4	79,6	80,8	81,1	81,1	80,98	0,169	0,98
120	125,2	125,2	124,8	124,8	125,2	124,4	125,2	125,2	123,6	124,8	124,84	0,163	4,84

Dados Experimentais do Fator de Cresta para o bisturi B4 (Forced).

Medições Fator de cresta	Potencia (W) 40	Potencia (W) 80	Potencia (W) 120
1	4,9	4,8	4,8
2	4,9	4,8	4,8
3	4,9	4,8	4,8
4	4,9	4,8	4,8
5	4,9	4,8	4,8
6	4,9	4,8	4,9
7	4,9	4,8	4,8
8	4,9	4,8	4,8
9	4,9	4,8	4,8
10	4,9	4,8	4,8

COAGULAÇÃO

Dados experimentais do bisturi 8 (Soft)

Vr (W)	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M	Ua (W)	Erro (W)
40	38,9	38,9	39,1	39,1	38,9	39,1	39,1	39,1	38,9	38,9	39	0,033	-1
80	77,1	76,8	76,8	76,8	77,1	76,8	76,8	76,8	76,8	77,1	76,89	0,046	3,11
120	119,4	118,7	117,6	119,1	119,4	116,4	117,2	119,4	117,6	119,4	118,42	0,354	1,58

Dados Experimentais do Fator de Cresta para o bisturi B8 (soft).

Medições Fator de cresta	Potencia (W) 40	Potencia (W) 80	Potencia (W) 120
1	2	2	1,9
2	2	1,9	2
3	1,9	2	1,9
4	1,9	1,9	1,9
5	1,9	2	2
6	1,9	2	2
7	1,9	2	1,9
8	1,9	2	2
9	1,9	1,9	1,9
10	1,9	1,9	2

COAGULAÇÃO

Dados experimentais do bisturi B9

Vr (W)	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M	Ua (W)	Erro (W)
40	56,8	56,8	56,8	57	57	57,3	57	57	57,8	57,8	57,13	0,121	17,13
80	71,7	72,3	72,3	72,3	72,6	72,3	72,6	72,6	72,3	72	72,3	0,089	-7,7
120	91,1	90,8	91,1	90,8	90,8	91,1	91,1	91,4	90,8	91,1	91,01	0,064	28,99
160	112	111,6	111,6	112	111,6	111,6	111,3	111,6	111,3	111,6	111,62	0,074	48,38
200	136,3	135,9	136,3	135,9	136,3	136,3	135,9	136,3	135,5	135,1	135,98	0,131	64,02

Dados Experimentais do Fator de Cresta para o bisturi B9.

Medições	Potencia (W)	Potencia (W)	Potencia (W)	Potencia (W)	Potencia (W)
	40	80	120	160	200
1	4,2	4,4	4,5	4,8	5
2	4,2	4,4	4,6	4,8	5
3	4,2	4,4	4,6	4,8	5
4	4,2	4,4	4,6	4,8	5
5	4,2	4,4	4,6	4,8	5
6	4,2	4,5	4,6	4,8	5
7	4,2	4,6	4,6	4,8	5
8	4,2	4,6	4,6	4,8	5
9	4,2	4,6	4,6	4,8	5
10	4,2	4,6	4,6	4,8	5

COAGULAÇÃO**Dados experimentais do bisturi B10**

Vr (W)	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M	Ua (W)	Erro (W)
40	6,7	6,6	6,5	6,6	6,6	6,5	6,6	6,5	6,6	6,6	6,58	0,020	33,42
80	9,6	9,7	9,5	9,6	9,7	9,6	9,5	9,5	9,5	9,6	9,58	0,025	70,42
120	11,1	11,3	11,3	11,2	11	11	11,1	11	11,1	10,9	10,1	1,012	109,9
160	15,7	15,6	15,2	15,3	15,2	15,2	15,5	15,3	15,5	15,2	15,37	0,060	144,6
200	21,1	21,5	21,3	21,3	21,1	21,2	21,2	21,4	21,1	21,3	21,25	0,043	178,8

Dados Experimentais do Fator de Cresta para o bisturi B10.

Medições	Potencia (W) 40	Potencia (W) 80	Potencia (W) 120	Potencia (W) 160	Potencia (W) 200
1	4,2	4,1	4,1	4	3,8
2	4,1	4	4,1	4,1	3,8
3	4,2	4,1	4,1	4,1	3,8
4	4,2	4,1	4,1	4	3,8
5	4,2	4,1	4,1	4,1	3,8
6	4,2	4,1	4,1	4,1	3,8
7	4,2	4,1	4,1	4	3,8
8	4,2	4,2	4,1	4	3,8
9	4,2	4,1	4,1	4	3,8
10	4,2	4,1	4,1	4	3,8

COAGULAÇÃO**Dados experimentais do bisturi B11**

Vr (W)	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M	Ua (W)	Erro (W)
40	25,8	25,9	26,1	25,9	25,9	25,9	25,9	26,1	26,6	26,1	26,02	0,073	13,98
80	49,5	49,2	49,2	49	49,2	49,7	49,2	49,9	49,7	49,9	49,45	0,105	30,55
120	71,2	71,7	71,7	71,4	72,9	71,7	71,7	72,9	72,3	72,6	72,01	0,195	47,99
160	103	101,6	103,4	102,3	103	102	102,7	103,7	103	103	102,77	0,202	57,23
200	126	125,2	126	124,4	124,4	125,2	124,8	124,8	125,6	126	125,24	0,202	74,76

Dados Experimentais do Fator de Cresta para o bisturi B11.

Medições	Potencia (W) 40	Potencia (W) 80	Potencia (W) 120	Potencia (W) 160	Potencia (W) 200
1	5	4,4	4,5	5	5,4
2	5	4,4	4,5	5,1	5,4
3	5	4,4	4,5	5	5,4
4	5	4,4	4,5	5	5,4
5	5	4,4	4,5	5	5,4
6	5	4,4	4,5	5	5,4
7	5	4,4	4,5	5	5,4
8	5	4,4	4,5	5	5,4
9	5	4,4	4,5	5	5,4
10	5	4,4	4,5	5	5,4

COAGULAÇÃO

Dados experimentais do bisturi B12

Vr (W)	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M	Ua (W)	Erro (W)
40	26,6	27,5	26,5	26,8	26,6	26,8	26,6	25,8	26,3	26,6	26,61	0,135	13,39
80	62,4	62,9	62,9	63,5	63,8	62,9	62,4	62,1	62,9	62,9	62,87	0,160	17,13
120	96,8	96,1	97,5	96,4	97,1	98,2	97,5	97,8	98,5	98,2	97,41	0,254	22,59
160	132,3	132,3	132,3	132,7	131,1	132,7	133,1	133,9	134,3	133,5	132,82	0,292	27,18
200	160,7	160,7	160,7	159,4	161,6	161,6	161,6	161,6	162,1	161,2	161,12	0,244	38,88

Dados Experimentais do Fator de Cresta para o bisturi B12.

Medições	Potencia (W) 40	Potencia (W) 80	Potencia (W) 120	Potencia (W) 160	Potencia (W) 200
1	3,9	3,7	3,9	4,2	4,4
2	3,9	3,7	3,9	4,2	4,4
3	3,9	3,7	3,9	4,2	4,4
4	3,9	3,7	3,9	4,2	4,4
5	3,9	3,7	3,9	4,2	4,4
6	3,9	3,7	3,9	4,2	4,4
7	3,9	3,7	3,9	4,2	4,4
8	3,9	3,7	3,9	4,2	4,4
9	3,9	3,7	3,9	4,2	4,4
10	3,9	3,7	3,9	4,2	4,4

BIPOLAR

Dados Experimentais para o bisturi B3

Vr (W)	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M	Ua (W)	Erro (W)
25	23,8	23,6	23,7	23,7	23,7	23,6	23,7	23,7	23,6	23,6	23,67	0,021	1,33
50	51,6	51,6	51,3	51	51	51	50,8	50,7	50,7	50,6	51,03	0,115	1,03
70	75,5	75,7	74,1	74	75,2	75,2	73,8	73,6	73,8	73,8	74,47	0,260	4,47

Dados Experimentais do Fator de Cresta para o bisturi B3.

Medições	Potencia (W)	Potencia (W)	Potencia (W)
	25	50	70
1	2,1	2,2	2,2
2	2,1	2,2	2,2
3	2,1	2,2	2,1
4	2,1	2,2	2,1
5	2,1	2,2	2,2
6	2,1	2,2	2,2
7	2,1	2,2	2,1
8	2,1	2,2	2,1
9	2,1	2,2	2,1
10	2,1	2,2	2,1

BIPOLAR

Dados Experimentais para o bisturi B4

Vr (W)	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M	Ua (W)	Erro (W)
25	21,9	21,9	21,9	21,9	22	22	22	22	21,9	21,8	21,93	0,021	3,07
50	47,7	47,7	48,2	48	47,5	47,5	48	48,2	48	48	47,88	0,083	2,12
70	71,2	71,2	71,9	71,6	71,1	71,9	71,7	71,1	72,1	72,1	71,59	0,129	1,59

Dados Experimentais do Fator de Cresta para o bisturi B4.

Medições	Potencia (W)		
	25	50	70
1	2	2,00	7,20
2	2	2,00	7,20
3	2	2,00	7,20
4	2	2,00	7,20
5	2	2,00	7,20
6	2	2,00	7,20
7	2	2,00	7,20
8	2	2,00	7,20
9	2	2,00	7,20
10	2	2,00	7,20

BIPOLAR

Dados Experimentais para o bisturi B5

Vr (W)	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M	Var	Erro(W)
28	27,7	27,7	27,6	27,6	27,7	27,7	27,7	27,6	27,7	27,6	27,66	0,002667	-0,34
56	59,3	59,1	59,1	58,8	59,1	59,1	59,1	59,1	59,1	59,1	59,09	0,014333	3,09
70	70,7	72,2	70,2	70,6	72,1	70,4	70,4	70,4	71,9	71,7	71,06	0,653778	1,06

Dados Experimentais do Fator de Cresta para o bisturi B5.

Medições	Potencia (W)	Potencia (W)	Potencia (W)
	28	56	70
1	1,9	1,9	1,9
2	1,9	1,9	1,9
3	1,9	1,9	1,9
4	1,9	1,9	1,9
5	1,9	1,9	1,9
6	1,9	1,9	1,9
7	1,9	1,9	1,9
8	1,9	1,9	1,9
9	1,9	1,9	1,9
10	1,9	1,9	1,9

BIPOLAR

Dados Experimentais para o bisturi B6

Vr (W)	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M	Ua (W)	Erro (W)
24	20	19,8	20	20	19,7	19,8	20	19,8	20	19,8	19,89	0,038	-4,11
48	47,8	47,5	47,5	47	47,5	47,5	47,5	47,5	47,3	47,5	47,46	0,064	-0,54
72	67,7	67,4	66,6	67,1	67,4	65,1	67,7	66,6	67,1	67,1	66,98	0,242	-5,02
96	88,8	87,8	88,8	88,5	88,1	87,5	88,1	88,8	88,5	88,5	88,34	0,142	-7,66
120	105,9	105,1	104,1	104,4	104,1	104,4	104,1	103,7	103,4	104,1	104,33	0,225	15,67

Dados Experimentais do Fator de Cresta para o bisturi B6.

Medições	Potencia (W) 24	Potencia (W) 48	Potencia (W) 72	Potencia (W) 96	Potencia (W) 120
1	7,9	7,9	7,7	7,6	7,5
2	7,9	7,9	7,7	7,7	7,6
3	7,9	7,9	7,8	7,6	7,6
4	7,9	7,9	7,7	7,6	7,5
5	7,9	7,9	7,7	7,6	7,5
6	7,9	7,9	7,7	7,7	7,5
7	7,9	7,9	7,8	7,6	7,5
8	7,9	7,9	7,7	7,6	7,5
9	7,9	7,9	7,8	7,6	7,5
10	7,9	7,9	7,7	7,6	7,5

BIPOLAR

Dados Experimentais para o bisturi B9

Vr (W)	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M	Ua (W)	Erro (W)
14	14,8	14,9	15	15	14,6	14,6	14,2	14,4	14,4	14,2	14,61	0,097	0,61
28	80,1	80,9	80,4	80,5	80	80	79,5	80,1	79,9	79,4	80,08	0,141	52,08
42	134,5	129,9	128,3	129,3	124,8	127,7	125	122	121,4	118,4	126,13	1,505	84,13
56	148,6	146,5	148,1	139,8	131,2	130,2	124,2	126,9	127,2	129,1	135,18	3,031	79,18
70	139,8	135,8	136,3	128	126,6	126,7	191,7	191,3	139,4	128	140,7	7,304	70,7

Dados Experimentais do Fator de Cresta para o bisturi B9.

Medições	Potencia (W) 14	Potencia (W) 28	Potencia (W) 42	Potencia (W) 56	Potencia (W) 70
1	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5
2	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5
3	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5
4	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5
5	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5
6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5
7	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5
8	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5
9	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5
10	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5

BIPOLAR

Dados Experimentais para o bisturi B10

Vr (W)	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M	Ua(W)	Erro(W)
14	7,3	7,3	7,1	7,1	7	7	7	6,9	6,9	6,8	7,04	0,052	-6,96
28	10,7	10,7	12,4	12,4	11	11	11,2	11	11	11	11,24	0,199	-16,76
42	16,5	16,1	15,5	15,2	14,8	15,1	15,2	15,1	15,1	14,9	15,35	0,171	-26,65
56	19,3	19,2	19,5	18,5	18,1	16,9	18,5	17,4	17,6	17,8	18,28	0,276	-37,72
70	23,1	23,1	23,2	22,2	21,8	21	22,1	20,4	20,4	20,2	21,922	0,354	-48,08

Dados Experimentais do Fator de Cresta para o bisturi B10.

Medições	Potencia (W) 14	Potencia (W) 28	Potencia (W) 42	Potencia (W) 56	Potencia (W) 70
1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
3	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5
4	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
6	1,5	1,5	1,5	1,6	1,5
7	1,6	1,5	1,5	1,6	1,6
8	1,5	1,5	1,5	1,6	1,5
9	1,6	1,5	1,5	1,5	1,6
10	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5

BIPOLAR**Dados Experimentais para o bisturi B12**

Vr (W)	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M	Ua (W)	Erro (W)
14	27,9	27,4	27,6	27,8	28,4	28,6	28,7	28,4	29,2	28,9	28,29	0,187	14,29
28	37,3	37,1	37,2	37,7	37,5	37,4	37,5	37,8	37,7	37,2	37,44	0,076	9,44
42	43,2	43,2	42,9	43	42,9	43,2	43,3	43,2	42,7	42,9	43,05	0,062	1,05
56	47	44,7	46,9	47,4	47,5	46,9	46,6	47,3	45,8	46,9	46,7	0,269	-9,3
70	51,8	52,9	52,8	52,9	52,2	52,5	52,4	52,5	52,7	51,9	52,522	0,114	17,48

Dados Experimentais do Fator de Cresta.

Medições	Potencia (W) 14	Potencia (W) 28	Potencia (W) 42	Potencia (W) 56	Potencia (W) 70
1	3,2	3,3	3,9	4,2	4,5
2	3,2	3,3	3,9	4,3	4,5
3	3,2	3,3	3,9	4,2	4,5
4	3,2	3,3	3,9	4,2	4,5
5	3,2	3,3	3,9	4,2	4,5
6	3,2	3,3	3,9	4,2	4,5
7	3,2	3,3	3,9	4,2	4,5
8	3,2	3,3	3,9	4,2	4,5
9	3,2	3,3	3,9	4,3	4,5
10	3,2	3,3	3,9	4,2	4,5