

## 6

### Referências bibliográficas

ALFVIN, Richard L. e Fairchild, Mark D. – **Observer Variability in Metameric Color Matches Using Color Reproduction Media** – Munsell Color Science Laboratory, Center for Imaging Science, Rochester Institute of Technology, Volume 22, number 3, June 1997.

BILLMEYER, Fred W. e Alessi, Paula J. – **Assessment of Color-Measuring Instruments** –by John Wiley & Sons, Inc. Volume 6, Number 4, Winter 1981.

BUNCE, Gillian and Briggs, **Amanda Breaking the Rectangle: Innovative approaches to printed textile and garment integration**, conference proceedings CADE2001, 9-112 April 2001, Glasgow School of Art p.80

BUNCE, Gillian. **The Effects of Technological Developments on Pattern Structures used in Printed Textiles Ars Textrina 1994**, Vol. 22, pp. 129-162.

BYRNE Chris: **Inkjet Printing in the Textile Industry**: Drawing up the Battlelines. 2001

CARLISLE, Hilary Towards a New Design Strategy: **A Visual and Cultural Analysis of Small-Scale Pattern on Clothing PhD Thesis**, Nottingham Trent University, November 2002, p.5-48

DAVID DAVIDSON, H. R., Hemmendinger, H. e Landry, J. L. R., Jr. - **A System of Instrumental Colour Control for the Textile Industry**, JSDC, 79, 12 – p. 577-589 - 1963.

DAWSON, T, L. **Jet printing**, Rev. Prog. Coloration Volume 22, 1992

ENGELDRUM, P. G.: **Psicometric Scaling: a toolkit for imaging systems development**, 1<sup>st</sup> edition, Winchester, Imcotek Press, 2000

FORTY, Adrian: **Objects of Desire, Design and Society since 1750**. Thames & Hudson 1986.

GREEN, Phil: Colour Engineering – **Achieving Device Independent Colour** - John Wiley & Sons, LTD – London - 2004

HEES, U. et al., **Ink-textile. interactions in ink jet printing - the role of pretreatments**, In Dawson, T. L. and Glover, B. (Eds), SDC Technical Monograph - Textile Ink Jet Printing, The Society of Dyers and Colorists, (2004)

HIRSCHLER, Robert – **Apostila de Colorimetria Aplicada na Indústria Têxtil** Tyler, David–

FaSeC – **Faculdade SENAI/CETIQT** – 2002

JÜRGENS Martin C. **Preservation of Ink Jet Hardcopies**, 1999.

KUEHNI, Rolf G. – **Computer Colorant Formulation** – Lexington Books – D. C.Heath and Company – 1975

MACCARTHY, Fiona. William Morris, **A Life of Our Times**. Faber and Faber 1994.

McDonald, Roberick, **Colour Phisics for Industry**, Society of Dyers and Colourist, 1997

MARCUS, Robert T. – **Long-Term Repeatability of Color-Measuring Instrumentation**: Storing Numerical Standards by John Wiley & Sons, Inc. –Volume 3, Number 1, Spring 1978.

NEVES, Jorge - **Manual de Estamparia Têxtil**, Escola de Engenharia da Univ. Minho, 2000 Manuela Neves, Desenho Têxtil, TecMinho, vol.1, 2000.

SCHULTZ, Martin **At Væve I En Digital Tidsalder Kunststoff** no. 5 2005, p.25

THE JOURNAL OF **CLOTH & CULTURE** vol. 2 issue 3 2004, p.269

TYLER, David J., Textile **Digital Printing Technologies**: Woodhead Publishing Limited Manchester 2005

TINCHER, W. C., **Overview of Digital. Printing and Print Head Technologies**, AATCC Review, 3 (7), 4-7, (July 2003).

TOWNSEND, Katherine - Transforming Shape: Hybrid practice as group activity The Design Journal, 2004, vol. 7, issue 2, pp.18-31

OHNO, Y. – **Numerical Methods for Colour Uncertainty** - Proceedings of theCIE Expert Symposium 2001 on Uncertainty Evaluation – 2001.

RICH, Danny C. – **Colorimetric Repeatability and Reproducibility** of CHROMA-SENSOR Spectrocolorimeters – DIE FARBE 37 – 1990

SCHANDRA, János – **Colorimetry –understanding the CIE System** , Wiley- 2007

**Anexo A:**  
**Uniformidade pela largura do tecido (U<sub>2</sub>)**

<b>UNIFORMIDADE 2 - LARGURA DO TECIDO</b>							
<b>SÉRIE A1</b>							
<b>MUNSELL</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>□E*EC</b>	<b>□E*CD</b>	<b>□E*ED</b>	<b>□L*EC</b>	<b>□L*CD</b>	<b>□L*DE</b>
N3.0	N30	0,57	0,61	0,16	-0,56	0,55	0,01
N5.5	N55	0,29	0,69	0,44	0,25	-0,68	0,44
N8.0	N80	0,52	1,59	1,68	-0,34	-1,18	1,52
5R 6/12	5R6	0,87	1,28	0,71	-0,39	0,03	0,36
5YR 7/12	5YR	1,16	1,04	0,88	-0,73	-0,13	0,86
5Y 8.5/12	5Y8	1,90	1,62	0,96	-0,37	-0,41	0,78
5GY 8.5/10	5GY	0,52	0,75	0,99	-0,39	-0,06	0,45
5G 7/10	5G7	0,85	1,48	1,65	-0,69	0,49	0,20
5B 7/8	5B7	1,33	0,22	1,42	-0,57	0,13	0,44
5P 5/10	5P5	1,57	0,62	2,15	-0,37	-0,34	0,70
5Y 4/4	5Y4	1,15	1,17	0,21	-1,14	1,13	0,01
5G 4/4	5G4	0,73	0,93	0,22	-0,63	0,85	-0,22
5B 4/4	5B4	0,42	0,58	0,17	-0,36	0,53	-0,17
5P 4/4	5P4	0,54	0,63	0,16	-0,53	0,59	-0,07
5R 4/4	5R4	0,82	1,41	0,71	-0,51	0,71	-0,20
	<b>Média</b>	<b>0,88</b>	<b>0,97</b>	<b>0,83</b>	<b>-0,49</b>	<b>0,15</b>	<b>0,34</b>

<b>SÉRIE A2</b>							
<b>MUNSELL</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>□E*EC</b>	<b>□E*CD</b>	<b>□E*ED</b>	<b>□L*EC</b>	<b>□L*CD</b>	<b>□L*DE</b>
N3.0	N30	0,57	0,84	0,30	-0,52	0,80	-0,28
N5.5	N55	0,86	0,39	0,53	-0,85	0,32	0,53
N8.0	N80	0,82	0,69	0,52	0,09	-0,47	0,39
5R 6/12	5R6	1,89	1,70	0,42	-0,11	0,44	-0,33
5YR 7/12	5YR	0,87	0,35	0,68	-0,03	0,26	-0,22
5Y 8.5/12	5Y8	1,10	0,34	1,44	0,36	0,09	-0,44
5GY 8.5/10	5GY	0,73	1,59	2,19	0,36	0,22	-0,58
5G 7/10	5G7	1,55	1,85	3,06	0,31	0,65	-0,95
5B 7/8	5B7	0,42	1,10	1,12	0,33	0,42	-0,75
5P 5/10	5P5	0,51	0,83	0,58	0,09	0,41	-0,50
5Y 4/4	5Y4	0,70	1,23	0,55	-0,69	1,19	-0,50
5G 4/4	5G4	0,83	0,68	0,48	-0,31	0,57	-0,26
5B 4/4	5B4	1,05	0,48	0,72	-0,47	0,39	0,08
5P 4/4	5P4	0,86	0,36	0,55	-0,65	0,26	0,39
5R 4/4	5R4	1,65	1,54	0,31	-0,72	0,84	-0,12
	<b>Média</b>	<b>0,96</b>	<b>0,93</b>	<b>0,90</b>	<b>-0,19</b>	<b>0,43</b>	<b>-0,24</b>

<b>SÉRIE A3</b>							
<b>MUNSELL</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>□E*EC</b>	<b>□E*CD</b>	<b>□E*ED</b>	<b>□L*EC</b>	<b>□L*CD</b>	<b>□L*DE</b>
N3.0	N30	0,96	0,63	0,38	-0,96	0,61	0,35
N5.5	N55	0,51	0,38	0,19	-0,50	0,37	0,12
N8.0	N80	0,78	0,58	1,31	-0,75	-0,42	1,17
5R 6/12	5R6	0,90	1,90	1,54	-0,65	0,11	0,54
5YR 7/12	5YR	0,80	1,46	1,96	-0,61	0,01	0,60
5Y 8.5/12	5Y8	1,40	1,03	2,07	-1,29	-0,15	1,44
5GY 8.5/10	5GY	0,98	1,14	1,49	-0,94	0,29	0,65
5G 7/10	5G7	1,34	0,91	1,34	-1,24	0,51	0,73
5B 7/8	5B7	2,27	0,75	2,93	-1,71	-0,46	2,17
5P 5/10	5P5	1,69	0,55	2,07	-0,98	-0,02	0,99
5Y 4/4	5Y4	2,18	1,18	1,02	-2,17	1,16	1,02

<b>5G 4/4</b>	<b>5G4</b>	0,99	0,49	0,60	-0,75	0,27	0,48
<b>5B 4/4</b>	<b>5B4</b>	1,14	0,78	0,46	-1,09	0,64	0,44
<b>5P 4/4</b>	<b>5P4</b>	1,12	0,71	0,45	-1,10	0,66	0,44
<b>5R 4/4</b>	<b>5R4</b>	2,27	3,57	1,88	-0,84	0,12	0,72
	<b>Média</b>	<b>1,29</b>	<b>1,07</b>	<b>1,31</b>	<b>-1,04</b>	<b>0,25</b>	<b>0,79</b>

<b>SÉRIE A4</b>							
<b>MUNSELL</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>□E*EC</b>	<b>□E*CD</b>	<b>□E*ED</b>	<b>□L*EC</b>	<b>□L*CD</b>	<b>□L*DE</b>
<b>N3.0</b>	<b>N30</b>	0,83	0,74	0,17	-0,77	0,71	0,06
<b>N5.5</b>	<b>N55</b>	0,41	0,48	0,50	-0,27	0,39	-0,12
<b>N8.0</b>	<b>N80</b>	0,29	0,20	0,19	-0,10	-0,06	0,16
<b>5R 6/12</b>	<b>5R6</b>	2,08	2,41	0,46	-0,59	0,45	0,13
<b>5YR 7/12</b>	<b>5YR</b>	1,67	1,49	0,68	-0,15	0,63	-0,48
<b>5Y 8.5/12</b>	<b>5Y8</b>	0,70	0,81	0,31	-0,16	0,06	0,10
<b>5GY 8.5/10</b>	<b>5GY</b>	0,78	1,15	1,82	0,03	0,66	-0,68
<b>5G 7/10</b>	<b>5G7</b>	0,77	0,77	1,06	-0,16	-0,06	0,22
<b>5B 7/8</b>	<b>5B7</b>	0,66	0,25	0,51	-0,54	0,09	0,44
<b>5P 5/10</b>	<b>5P5</b>	1,53	1,60	0,39	-0,99	0,71	0,28
<b>5Y 4/4</b>	<b>5Y4</b>	1,98	1,30	0,75	-1,96	1,29	0,67
<b>5G 4/4</b>	<b>5G4</b>	1,48	1,34	0,59	-1,03	1,23	-0,20
<b>5B 4/4</b>	<b>5B4</b>	1,28	1,13	0,66	-0,74	1,03	-0,29
<b>5P 4/4</b>	<b>5P4</b>	2,04	0,57	1,68	-1,97	0,50	1,47
<b>5R 4/4</b>	<b>5R4</b>	1,67	1,66	0,56	-1,25	0,91	0,34
	<b>Média</b>	<b>1,21</b>	<b>1,06</b>	<b>0,69</b>	<b>-0,71</b>	<b>0,57</b>	<b>0,14</b>

## Anexo B: Repetitividade têxtil

		Esquerda			Centro			Direita		
		L*	a*	b*	L*	a*	b*	L*	a*	b*
N30	A1	20,74	0,49	-2,22	21,30	0,41	-2,30	20,75	0,59	-2,09
	B1	20,91	0,37	-2,41	21,73	0,33	-2,49	21,16	0,42	-2,38
	C1	20,17	0,45	-2,22	20,70	0,27	-2,31	20,39	0,43	-2,14
	D1	20,79	0,28	-2,50	21,60	0,17	-2,60	21,37	0,28	-2,57
		<b>20,65</b>	<b>0,40</b>	<b>-2,34</b>	<b>21,33</b>	<b>0,29</b>	<b>-2,42</b>	<b>20,92</b>	<b>0,43</b>	<b>-2,30</b>
	A2	21,89	0,32	-2,44	22,41	0,18	-2,62	21,60	0,39	-2,51
	B2	20,97	0,40	-2,28	21,83	0,23	-2,53	20,97	0,42	-2,50
	C2	21,05	0,27	-2,35	21,81	0,10	-2,58	20,90	0,24	-2,48
	D2	21,51	0,19	-2,52	22,01	0,08	-2,64	21,23	0,24	-2,62
		<b>21,35</b>	<b>0,29</b>	<b>-2,40</b>	<b>22,01</b>	<b>0,15</b>	<b>-2,59</b>	<b>21,17</b>	<b>0,32</b>	<b>-2,53</b>
	A3	20,57	0,49	-2,25	21,53	0,43	-2,26	20,93	0,56	-2,13
	B3	20,71	0,34	-2,58	21,94	0,26	-2,76	21,26	0,40	-2,55
	C3	20,58	0,29	-2,44	21,44	0,17	-2,47	20,89	0,30	-2,36
	D3	21,04	0,28	-2,73	22,17	0,15	-2,77	22,00	0,24	-2,79
		<b>20,72</b>	<b>0,35</b>	<b>-2,50</b>	<b>21,77</b>	<b>0,25</b>	<b>-2,57</b>	<b>21,27</b>	<b>0,37</b>	<b>-2,46</b>
	A4	20,94	0,47	-2,30	21,71	0,27	-2,53	21,01	0,46	-2,46
B4	21,40	0,30	-2,46	22,29	0,18	-2,70	21,42	0,35	-2,70	
C4	21,41	0,17	-2,44	22,47	-0,01	-2,84	22,16	0,15	-2,76	
D4	21,92	0,24	-2,54	22,50	0,06	-2,83	21,64	0,25	-2,78	
	<b>Média</b>	<b>21,04</b>	<b>0,33</b>	<b>-2,42</b>	<b>21,84</b>	<b>0,21</b>	<b>-2,58</b>	<b>21,23</b>	<b>0,36</b>	<b>-2,49</b>

		Esquerda			Centro			Direita		
		L*	a*	b*	L*	a*	b*	L*	a*	b*
N55	A1	49,37	0,64	-4,32	49,12	0,75	-4,42	49,81	0,71	-4,31
	B1	48,97	0,50	-5,00	49,81	0,63	-5,08	49,76	0,60	-5,02
	C1	47,53	0,61	-5,09	47,61	0,60	-5,14	47,99	0,51	-5,07
	D1	47,45	1,13	-5,37	48,32	0,98	-5,57	48,72	0,75	-5,26
		<b>48,33</b>	<b>0,72</b>	<b>-4,95</b>	<b>48,71</b>	<b>0,74</b>	<b>-5,05</b>	<b>49,07</b>	<b>0,64</b>	<b>-4,92</b>
	A2	49,67	0,45	-4,47	50,51	0,53	-4,62	50,20	0,46	-4,41
	B2	49,24	0,44	-4,72	49,77	0,55	-5,09	49,43	0,50	-5,08
	C2	48,72	0,89	-5,00	48,36	1,07	-5,25	48,33	1,00	-5,30
	D2	48,12	0,91	-5,30	48,70	0,85	-5,46	49,10	0,72	-5,53
		<b>48,94</b>	<b>0,67</b>	<b>-4,87</b>	<b>49,33</b>	<b>0,75</b>	<b>-5,11</b>	<b>49,26</b>	<b>0,67</b>	<b>-5,08</b>
	A3	49,36	0,74	-4,53	49,86	0,68	-4,62	49,48	0,62	-4,59
	B3	48,69	0,32	-4,69	49,88	0,52	-4,77	49,86	0,46	-4,55
	C3	47,79	0,49	-5,05	48,21	0,53	-5,13	48,41	0,50	-4,80
	D3	48,54	0,63	-5,48	49,05	0,61	-4,84	49,62	0,52	-5,17
		<b>48,59</b>	<b>0,55</b>	<b>-4,93</b>	<b>49,25</b>	<b>0,58</b>	<b>-4,84</b>	<b>49,34</b>	<b>0,52</b>	<b>-4,78</b>
	A4	49,08	0,76	-4,74	49,35	0,85	-5,03	48,96	1,13	-5,04
B4	49,30	0,55	-4,83	49,80	0,64	-4,97	49,48	0,75	-5,03	
C4	48,17	0,77	-4,94	48,29	0,94	-5,22	49,75	0,82	-5,14	
D4	49,64	0,53	-5,16	49,56	0,55	-5,43	49,77	0,45	-5,11	
	<b>Média</b>	<b>48,73</b>	<b>0,65</b>	<b>-4,92</b>	<b>49,14</b>	<b>0,71</b>	<b>-5,04</b>	<b>49,29</b>	<b>0,66</b>	<b>-4,96</b>

		Esquerda			Centro			Direita		
		L*	a*	b*	L*	a*	b*	L*	a*	b*
N80	A1	75,98	-1,05	-4,05	76,32	-0,97	-3,67	77,50	-0,81	-4,73
	B1	75,04	-0,55	-5,09	76,36	-0,77	-5,11	76,56	-0,73	-5,31
	C1	75,11	-0,79	-5,27	75,08	-0,93	-5,08	75,57	-1,03	-5,43
	D1	75,02	-1,05	-5,29	75,88	-1,00	-5,22	76,29	-0,95	-5,58
		<b>75,29</b>	<b>-0,86</b>	<b>-4,92</b>	<b>75,91</b>	<b>-0,92</b>	<b>-4,77</b>	<b>76,48</b>	<b>-0,88</b>	<b>-5,26</b>
	A2	76,78	-0,95	-4,28	76,69	-1,11	-3,47	77,16	-1,14	-3,98
	B2	76,23	-0,74	-5,10	76,25	-0,90	-5,02	76,10	-0,92	-5,02
	C2	75,23	-0,88	-4,98	75,25	-1,10	-4,78	75,74	-1,06	-4,77
	D2	75,57	-0,71	-5,38	75,78	-0,99	-5,13	75,73	-0,97	-5,34
		<b>75,95</b>	<b>-0,82</b>	<b>-4,93</b>	<b>76,00</b>	<b>-1,03</b>	<b>-4,60</b>	<b>76,19</b>	<b>-1,02</b>	<b>-4,78</b>
	A3	76,01	-0,89	-4,37	76,76	-0,94	-4,59	77,18	-0,73	-4,94
	B3	74,97	-0,95	-5,01	76,37	-0,61	-4,81	76,82	-0,72	-5,02
	C3	74,31	0,42	-5,42	74,81	-0,13	-5,23	75,78	-0,49	-5,46
	D3	75,14	-0,96	-5,40	76,61	-0,87	-5,44	76,54	-0,89	-5,58
		<b>75,11</b>	<b>-0,60</b>	<b>-5,05</b>	<b>76,14</b>	<b>-0,64</b>	<b>-5,02</b>	<b>76,58</b>	<b>-0,71</b>	<b>-5,25</b>
		A4	75,74	-0,65	-4,67	75,84	-0,91	-4,59	75,91	-0,75
	B4	75,35	-0,14	-5,07	76,14	-0,35	-4,95	75,88	-0,69	-5,02
	C4	75,39	-0,71	-4,49	75,40	-0,93	-5,03	75,83	-0,95	-4,90
	D4	76,20	-0,87	-5,19	76,17	-0,96	-4,96	76,19	-1,03	-5,11
	<b>Média</b>	<b>75,50</b>	<b>-0,72</b>	<b>-4,94</b>	<b>75,98</b>	<b>-0,84</b>	<b>-4,82</b>	<b>76,30</b>	<b>-0,87</b>	<b>-5,06</b>

		Esquerda			Centro			Direita		
		L*	a*	b*	L*	a*	b*	L*	a*	b*
5R6	A1	55,71	53,88	42,31	56,10	53,93	41,53	56,07	54,31	42,76
	B1	55,40	53,40	40,91	56,15	53,56	40,18	55,80	54,01	41,77
	C1	53,88	54,71	40,41	52,47	54,58	39,42	54,22	54,42	40,58
	D1	55,29	53,31	41,02	55,56	53,01	40,01	55,71	53,65	41,49
		<b>55,07</b>	<b>53,83</b>	<b>41,16</b>	<b>55,07</b>	<b>53,77</b>	<b>40,29</b>	<b>55,45</b>	<b>54,10</b>	<b>41,65</b>
	A2	56,29	53,52	41,78	56,40	52,98	39,97	55,95	53,53	41,52
	B2	55,91	53,54	41,14	56,00	53,28	39,04	55,90	53,64	41,06
	C2	54,81	54,12	41,26	54,77	53,75	39,63	54,59	53,70	40,28
	D2	55,28	53,22	40,33	55,13	52,50	38,69	54,98	52,79	40,16
		<b>55,57</b>	<b>53,60</b>	<b>41,13</b>	<b>55,57</b>	<b>53,13</b>	<b>39,33</b>	<b>55,36</b>	<b>53,42</b>	<b>40,76</b>
	A3	55,48	53,00	41,37	56,13	53,18	40,77	56,02	53,88	42,53
	B3	54,90	53,11	41,17	56,10	53,18	40,10	55,81	53,94	42,08
	C3	54,66	52,26	42,15	55,33	53,16	39,37	54,92	53,54	41,05
	D3	54,72	51,91	39,63	55,13	51,81	38,62	55,50	52,93	40,77
		<b>54,94</b>	<b>52,57</b>	<b>41,08</b>	<b>55,67</b>	<b>52,83</b>	<b>39,72</b>	<b>55,56</b>	<b>53,57</b>	<b>41,61</b>
	A4	55,51	53,34	41,15	56,09	52,99	39,19	55,64	53,66	41,45
B4	55,65	53,44	41,17	56,05	52,82	38,98	55,44	53,55	41,42	
C4	55,25	53,39	40,75	55,30	53,05	39,22	55,38	53,18	40,58	
D4	55,38	52,03	39,39	55,22	51,25	37,24	55,40	52,34	39,25	
	<b>Média</b>	<b>55,26</b>	<b>53,26</b>	<b>41,00</b>	<b>55,50</b>	<b>53,06</b>	<b>39,50</b>	<b>55,46</b>	<b>53,57</b>	<b>41,17</b>

		Esquerda			Centro			Direita		
		L*	a*	b*	L*	a*	b*	L*	a*	b*
5YR	A1	70,46	44,14	71,26	71,19	43,83	70,42	71,32	44,01	71,43
	B1	70,83	44,19	71,00	71,53	43,82	69,66	71,16	44,31	71,37
	C1	66,76	44,56	65,31	68,33	44,76	65,96	68,44	45,24	67,37
	D1	69,86	43,48	69,29	70,60	43,44	68,71	70,73	43,87	70,14
		<b>69,48</b>	<b>44,09</b>	<b>69,21</b>	<b>70,41</b>	<b>43,96</b>	<b>68,69</b>	<b>70,41</b>	<b>44,36</b>	<b>70,08</b>
	A2	71,38	43,90	71,19	71,41	43,85	70,32	71,15	43,82	70,55
	B2	71,19	44,34	71,56	71,42	43,94	69,56	70,90	44,41	71,01
	C2	69,60	44,08	69,45	69,18	43,52	67,69	69,04	43,61	67,85
	D2	70,47	43,92	69,67	70,53	43,40	68,26	70,30	43,65	69,42
		<b>70,66</b>	<b>44,06</b>	<b>70,47</b>	<b>70,64</b>	<b>43,68</b>	<b>68,96</b>	<b>70,35</b>	<b>43,87</b>	<b>69,71</b>
	A3	70,67	43,07	70,31	71,28	43,54	70,53	71,27	44,03	71,91
	B3	69,99	43,57	70,28	70,96	43,25	68,58	71,10	44,03	70,85
	C3	69,62	42,94	68,94	70,33	43,45	68,63	70,67	44,86	71,71
	D3	69,99	43,26	69,05	70,40	43,10	68,18	70,67	43,51	69,47
		<b>70,07</b>	<b>43,21</b>	<b>69,64</b>	<b>70,74</b>	<b>43,34</b>	<b>68,98</b>	<b>70,93</b>	<b>44,11</b>	<b>70,98</b>
	A4	71,10	43,90	71,33	71,25	43,63	69,69	70,62	44,16	70,93
B4	71,01	43,46	70,11	71,02	43,38	68,61	70,50	43,91	70,00	
C4	69,99	43,49	69,46	69,89	42,92	67,16	70,01	43,37	68,37	
D4	70,38	43,06	68,54	70,61	42,59	66,97	70,44	43,22	68,33	
	<b>Média</b>	<b>70,21</b>	<b>43,71</b>	<b>69,80</b>	<b>70,62</b>	<b>43,53</b>	<b>68,68</b>	<b>70,52</b>	<b>44,00</b>	<b>70,04</b>

		Esquerda			Centro			Direita		
		L*	a*	b*	L*	a*	b*	L*	a*	b*
5Y8	A1	85,42	2,14	89,43	85,80	1,15	87,86	86,20	1,59	89,36
	B1	84,53	1,17	87,66	85,62	0,73	86,71	85,77	0,82	88,06
	C1	85,27	0,93	87,51	85,61	0,89	86,80	85,58	0,56	87,36
	D1	85,00	1,40	87,36	85,27	1,37	86,68	85,27	1,12	87,15
		<b>85,06</b>	<b>1,41</b>	<b>87,99</b>	<b>85,57</b>	<b>1,03</b>	<b>87,01</b>	<b>85,71</b>	<b>1,02</b>	<b>87,98</b>
	A2	85,82	1,05	88,01	85,46	1,12	86,97	85,37	1,23	86,65
	B2	85,14	1,28	88,12	85,03	1,20	86,33	84,96	1,31	87,82
	C2	85,11	1,66	88,88	85,00	1,81	87,53	84,72	1,34	86,80
	D2	85,22	1,41	87,72	85,18	1,33	86,49	85,18	1,02	86,40
		<b>85,32</b>	<b>1,35</b>	<b>88,18</b>	<b>85,17</b>	<b>1,36</b>	<b>86,83</b>	<b>85,06</b>	<b>1,22</b>	<b>86,92</b>
	A3	84,21	0,71	87,25	85,50	0,70	87,78	85,65	1,28	88,63
	B3	83,04	0,56	85,21	84,54	0,72	85,72	85,31	0,91	87,60
	C3	85,11	1,22	87,08	85,25	1,23	86,84	85,42	1,22	87,52
	D3	84,83	0,94	86,48	84,92	0,92	85,37	85,33	0,93	85,52
		<b>84,30</b>	<b>0,86</b>	<b>86,50</b>	<b>85,05</b>	<b>0,89</b>	<b>86,43</b>	<b>85,43</b>	<b>1,08</b>	<b>87,31</b>
	A4	84,68	1,40	87,54	84,84	1,48	86,86	84,79	1,67	87,65
B4	84,34	1,09	86,59	84,45	1,05	85,16	84,43	1,43	87,50	
C4	84,99	1,52	87,78	84,77	1,53	86,70	84,58	1,30	86,13	
D4	84,90	1,30	86,90	84,97	0,88	85,73	84,96	1,09	85,41	
	<b>Média</b>	<b>84,85</b>	<b>1,24</b>	<b>87,47</b>	<b>85,14</b>	<b>1,13</b>	<b>86,60</b>	<b>85,22</b>	<b>1,18</b>	<b>87,22</b>

		Esquerda			Centro			Direita		
		L*	a*	b*	L*	a*	b*	L*	a*	b*
5GY	A1	84,26	-28,05	67,58	84,65	-28,36	67,74	84,71	-28,82	67,16
	B1	83,96	-27,92	68,01	84,60	-27,96	67,48	84,66	-28,40	67,41
	C1	84,55	-28,07	68,29	84,46	-28,53	68,37	84,02	-29,14	67,66
	D1	83,46	-27,28	67,40	84,02	-28,29	67,32	84,22	-28,81	67,64
		<b>84,06</b>	<b>-27,83</b>	<b>67,82</b>	<b>84,43</b>	<b>-28,28</b>	<b>67,73</b>	<b>84,40</b>	<b>-28,79</b>	<b>67,47</b>
	A2	84,41	-28,11	68,59	84,05	-28,43	68,04	83,82	-28,20	66,48
	B2	84,31	-28,05	68,50	84,45	-28,31	67,91	83,97	-28,47	68,08
	C2	83,97	-28,68	69,23	83,73	-28,92	68,56	83,20	-29,28	66,46
	D2	83,87	-27,35	68,05	82,73	-25,99	66,66	82,63	-27,76	64,60
		<b>84,14</b>	<b>-28,05</b>	<b>68,59</b>	<b>83,74</b>	<b>-27,91</b>	<b>67,79</b>	<b>83,41</b>	<b>-28,43</b>	<b>66,41</b>
	A3	83,55	-27,71	67,58	84,49	-27,76	67,85	84,20	-28,53	68,63
	B3	83,24	-27,50	66,58	84,37	-27,98	67,29	84,51	-28,14	67,72
	C3	83,82	-28,17	67,65	83,96	-28,80	67,88	84,16	-28,72	67,82
	D3	82,56	-25,61	65,85	82,22	-24,43	65,09	83,36	-27,23	66,13
		<b>83,30</b>	<b>-27,25</b>	<b>66,91</b>	<b>83,76</b>	<b>-27,24</b>	<b>67,03</b>	<b>84,06</b>	<b>-28,15</b>	<b>67,58</b>
	A4	84,34	-27,65	68,27	84,31	-27,96	67,55	83,66	-28,70	66,95
	B4	83,97	-28,47	68,18	83,24	-27,50	66,59	84,61	-27,94	67,48
	C4	83,80	-28,06	68,58	83,76	-28,32	67,95	83,25	-28,91	66,62
	D4	82,86	-25,06	65,82	81,80	-23,56	64,95	82,82	-26,77	66,10
		<b>Média</b>	<b>83,81</b>	<b>-27,61</b>	<b>67,76</b>	<b>83,80</b>	<b>-27,57</b>	<b>67,33</b>	<b>83,86</b>	<b>-28,36</b>

		Esquerda			Centro			Direita		
		L*	a*	b*	L*	a*	b*	L*	a*	b*
5G7	A1	69,06	-31,63	5,19	69,75	-32,11	5,30	69,26	-32,89	4,14
	B1	69,17	-31,12	4,60	70,31	-31,20	4,78	70,01	-31,49	4,06
	C1	68,39	-28,80	3,92	68,67	-30,92	4,09	68,95	-32,01	3,79
	D1	68,25	-30,58	4,21	68,36	-32,16	4,02	68,90	-32,75	3,15
		<b>68,72</b>	<b>-30,53</b>	<b>4,48</b>	<b>69,27</b>	<b>-31,59</b>	<b>4,55</b>	<b>69,28</b>	<b>-32,28</b>	<b>3,78</b>
	A2	69,61	-30,72	5,48	69,30	-32,22	5,25	68,66	-33,02	3,71
	B2	69,70	-30,69	5,14	69,42	-31,93	4,96	68,31	-32,81	3,81
	C2	68,45	-30,66	4,64	67,59	-30,82	4,31	67,60	-31,33	3,56
	D2	68,08	-31,02	4,02	67,40	-31,33	3,51	67,93	-32,77	3,24
		<b>68,96</b>	<b>-30,77</b>	<b>4,82</b>	<b>68,43</b>	<b>-31,58</b>	<b>4,51</b>	<b>68,12</b>	<b>-32,48</b>	<b>3,58</b>
	A3	69,31	-30,85	4,59	70,55	-31,35	4,53	70,04	-31,71	3,87
	B3	69,29	-30,82	4,09	70,26	-31,07	4,39	70,23	-31,19	4,01
	C3	67,76	-28,40	3,97	68,32	-30,54	4,00	68,58	-32,91	3,38
	D3	68,42	-30,36	3,67	68,38	-31,08	3,58	69,32	-31,85	3,39
		<b>68,70</b>	<b>-30,10</b>	<b>4,08</b>	<b>69,38</b>	<b>-31,01</b>	<b>4,13</b>	<b>69,54</b>	<b>-31,91</b>	<b>3,66</b>
	A4	69,77	-31,08	4,61	69,93	-31,81	4,45	69,99	-31,59	3,71
	B4	69,89	-30,30	4,55	69,72	-31,57	4,52	69,33	-31,91	3,82
	C4	68,13	-29,80	4,09	67,51	-30,12	3,49	67,72	-31,57	2,97
	D4	68,39	-29,67	4,11	67,62	-30,21	3,78	68,16	-31,85	3,54
		<b>Média</b>	<b>68,86</b>	<b>-30,40</b>	<b>4,43</b>	<b>68,94</b>	<b>-31,28</b>	<b>4,31</b>	<b>68,94</b>	<b>-32,10</b>



		Esquerda			Centro			Direita		
		L*	a*	b*	L*	a*	b*	L*	a*	b*
5B7	A1	67,68	-14,57	-32,45	68,25	-14,34	-33,64	68,12	-14,42	-33,79
	B1	66,65	-12,58	-33,49	67,85	-12,93	-34,91	68,59	-13,26	-35,17
	C1	66,84	-12,65	-34,35	66,80	-12,86	-36,41	67,60	-13,34	-36,12
	D1	67,50	-14,24	-34,13	67,57	-13,90	-35,15	67,75	-13,78	-35,76
		<b>67,17</b>	<b>-13,51</b>	<b>-33,61</b>	<b>67,62</b>	<b>-13,51</b>	<b>-35,03</b>	<b>68,02</b>	<b>-13,70</b>	<b>-35,21</b>
	A2	68,23	-14,08	-34,09	67,90	-13,95	-33,86	67,48	-13,78	-34,87
	B2	66,85	-12,57	-34,60	67,07	-12,09	-34,92	67,20	-12,28	-35,17
	C2	66,62	-12,91	-35,46	66,06	-12,40	-35,67	66,41	-12,92	-35,54
	D2	67,34	-13,45	-35,78	67,43	-13,85	-35,10	67,12	-14,12	-35,31
		<b>67,26</b>	<b>-13,25</b>	<b>-34,98</b>	<b>67,11</b>	<b>-13,07</b>	<b>-34,89</b>	<b>67,05</b>	<b>-13,27</b>	<b>-35,22</b>
	A3	66,40	-11,94	-34,09	68,11	-12,72	-35,37	68,57	-13,29	-35,54
	B3	67,56	-11,90	-33,41	68,12	-12,23	-34,98	68,84	-12,86	-35,27
	C3	67,24	-12,44	-34,00	67,16	-12,69	-35,68	67,82	-13,19	-36,13
	D3	67,35	-13,77	-34,50	68,06	-13,90	-34,91	68,11	-13,48	-35,48
	<b>67,14</b>	<b>-12,51</b>	<b>-34,00</b>	<b>67,86</b>	<b>-12,88</b>	<b>-35,24</b>	<b>68,33</b>	<b>-13,21</b>	<b>-35,61</b>	
A4	66,70	-12,40	-35,16	67,24	-12,11	-34,92	67,14	-12,15	-35,15	
B4	67,84	-12,38	-34,20	67,66	-11,90	-35,19	67,47	-11,95	-35,10	
C4	66,97	-12,64	-35,29	66,78	-12,14	-35,58	67,12	-13,03	-35,46	
D4	67,77	-13,71	-34,66	67,64	-14,12	-34,44	67,65	-13,89	-34,74	
	<b>Média</b>	<b>67,22</b>	<b>-13,02</b>	<b>-34,35</b>	<b>67,48</b>	<b>-13,01</b>	<b>-35,04</b>	<b>67,69</b>	<b>-13,23</b>	<b>-35,29</b>

		Esquerda			Centro			Direita		
		L*	a*	b*	L*	a*	b*	L*	a*	b*
5P5	A1	51,00	18,40	-40,98	51,36	18,92	-42,42	51,70	19,26	-42,82
	B1	50,22	19,02	-41,09	51,01	19,35	-42,47	51,07	19,80	-42,85
	C1	50,32	19,03	-42,20	49,56	19,30	-43,28	49,78	19,88	-43,63
	D1	50,30	18,99	-42,60	50,93	18,81	-42,68	50,48	19,32	-43,37
		<b>50,46</b>	<b>18,86</b>	<b>-41,72</b>	<b>50,72</b>	<b>19,10</b>	<b>-42,71</b>	<b>50,76</b>	<b>19,57</b>	<b>-43,17</b>
	A2	50,72	19,27	-42,34	50,63	18,98	-41,93	50,22	19,56	-42,35
	B2	49,94	19,71	-42,33	50,62	19,19	-41,89	50,16	20,07	-42,57
	C2	49,59	19,44	-42,93	49,53	18,95	-42,58	49,33	19,53	-42,94
	D2	50,20	19,40	-43,39	50,72	18,67	-42,58	50,12	19,48	-43,65
		<b>50,11</b>	<b>19,45</b>	<b>-42,75</b>	<b>50,37</b>	<b>18,95</b>	<b>-42,24</b>	<b>49,96</b>	<b>19,66</b>	<b>-42,88</b>
	A3	49,81	19,09	-41,28	50,79	19,40	-42,63	50,81	19,85	-42,93
	B3	50,65	18,83	-40,78	51,58	18,96	-42,09	51,14	19,61	-42,90
	C3	50,37	19,11	-42,47	50,55	19,00	-42,98	50,36	19,67	-43,61
	D3	50,40	18,68	-41,75	51,48	18,27	-41,78	50,82	19,25	-42,71
	<b>50,31</b>	<b>18,93</b>	<b>-41,57</b>	<b>51,10</b>	<b>18,91</b>	<b>-42,37</b>	<b>50,78</b>	<b>19,60</b>	<b>-43,04</b>	
A4	49,95	19,76	-42,52	50,94	18,92	-41,71	50,23	19,91	-42,75	
B4	50,89	19,59	-42,13	51,38	19,29	-42,55	50,48	19,86	-42,55	
C4	50,07	19,34	-43,13	50,32	18,88	-42,84	50,01	19,58	-43,29	
D4	50,54	18,60	-41,58	50,84	17,75	-40,99	50,24	18,66	-41,93	
	<b>Média</b>	<b>50,31</b>	<b>19,14</b>	<b>-42,09</b>	<b>50,76</b>	<b>18,91</b>	<b>-42,34</b>	<b>50,43</b>	<b>19,58</b>	<b>-42,93</b>

		Esquerda			Centro			Direita		
		L*	a*	b*	L*	a*	b*	L*	a*	b*
5Y4	A1	40,45	-7,75	21,16	41,60	-7,81	21,24	40,46	-7,68	20,96
	B1	39,52	-7,93	20,81	41,33	-7,96	20,84	40,31	-7,84	20,74
	C1	40,07	-7,91	20,77	40,73	-7,96	20,47	40,40	-7,92	20,75
	D1	41,26	-8,23	21,08	41,91	-8,18	20,91	41,58	-8,14	20,85
		<b>40,33</b>	<b>-7,95</b>	<b>20,96</b>	<b>41,39</b>	<b>-7,98</b>	<b>20,87</b>	<b>40,69</b>	<b>-7,89</b>	<b>20,82</b>
	A2	40,29	-7,69	20,70	40,98	-7,84	20,77	39,79	-7,72	20,49
	B2	40,59	-7,93	21,00	41,79	-8,00	20,91	39,84	-7,82	20,81
	C2	39,82	-7,78	20,52	40,57	-7,93	20,39	40,47	-7,99	20,54
	D2	41,07	-8,01	20,45	41,71	-8,11	20,74	41,03	-8,11	20,43
		<b>40,44</b>	<b>-7,85</b>	<b>20,67</b>	<b>41,26</b>	<b>-7,97</b>	<b>20,70</b>	<b>40,28</b>	<b>-7,91</b>	<b>20,57</b>
	A3	38,32	-7,63	20,87	40,50	-7,78	21,01	39,34	-7,58	20,86
	B3	40,20	-7,97	21,00	41,68	-7,96	20,57	40,63	-7,86	20,56
	C3	40,66	-7,99	20,68	41,82	-8,06	20,48	40,87	-7,95	20,57
	D3	40,60	-8,02	20,64	41,73	-8,07	20,32	41,51	-8,00	20,04
		<b>39,95</b>	<b>-7,90</b>	<b>20,80</b>	<b>41,43</b>	<b>-7,97</b>	<b>20,59</b>	<b>40,59</b>	<b>-7,85</b>	<b>20,51</b>
	A4	38,65	-7,55	20,42	40,61	-7,80	20,57	39,32	-7,76	20,70
B4	40,61	-7,95	20,69	42,25	-8,03	20,43	40,91	-8,02	20,70	
C4	40,89	-7,94	20,23	41,63	-8,05	20,15	40,59	-7,92	20,23	
D4	41,02	-7,82	19,79	41,94	-8,01	19,59	41,00	-7,82	18,81	
	<b>40,25</b>	<b>-7,88</b>	<b>20,68</b>	<b>41,42</b>	<b>-7,97</b>	<b>20,59</b>	<b>40,50</b>	<b>-7,88</b>	<b>20,50</b>	

		Esquerda			Centro			Direita		
		L*	a*	b*	L*	a*	b*	L*	a*	b*
5G4	A1	38,50	-22,89	6,61	39,13	-23,19	6,40	38,28	-22,88	6,63
	B1	38,38	-23,06	5,95	39,47	-23,43	5,97	39,05	-23,06	6,14
	C1	37,94	-22,80	6,26	38,08	-22,95	5,87	37,92	-23,09	6,28
	D1	38,46	-23,44	5,63	39,00	-23,73	5,06	38,99	-23,54	5,34
		<b>38,32</b>	<b>-23,05</b>	<b>6,11</b>	<b>38,92</b>	<b>-23,32</b>	<b>5,82</b>	<b>38,56</b>	<b>-23,14</b>	<b>6,10</b>
	A2	38,24	-22,41	6,45	38,55	-23,02	5,99	37,98	-22,75	6,25
	B2	38,92	-22,52	5,97	39,41	-23,25	5,62	38,75	-22,90	5,59
	C2	37,64	-22,22	6,24	37,51	-22,80	5,65	37,60	-23,17	5,86
	D2	38,39	-22,89	5,59	38,54	-23,50	4,76	38,65	-23,49	5,13
		<b>38,30</b>	<b>-22,51</b>	<b>6,06</b>	<b>38,50</b>	<b>-23,14</b>	<b>5,50</b>	<b>38,25</b>	<b>-23,08</b>	<b>5,71</b>
	A3	37,51	-22,62	6,35	38,26	-23,19	6,07	37,99	-22,97	6,40
	B3	38,94	-23,44	5,10	39,86	-23,51	4,91	39,22	-23,21	5,35
	C3	38,89	-23,24	5,33	39,56	-23,49	4,55	39,20	-23,25	5,14
	D3	39,41	-23,03	4,63	40,19	-22,99	4,07	40,09	-22,32	3,95
		<b>38,69</b>	<b>-23,08</b>	<b>5,35</b>	<b>39,47</b>	<b>-23,30</b>	<b>4,90</b>	<b>39,12</b>	<b>-22,94</b>	<b>5,21</b>
	A4	38,04	-22,74	6,29	39,07	-23,42	5,48	37,83	-23,00	5,80
B4	39,25	-22,77	5,25	40,00	-23,10	4,26	39,15	-22,92	4,78	
C4	39,22	-22,61	4,92	39,58	-23,21	3,98	38,95	-23,43	4,57	
D4	39,89	-22,69	4,82	39,93	-23,39	3,99	39,62	-22,69	3,75	
	<b>Média</b>	<b>38,60</b>	<b>-22,84</b>	<b>5,71</b>	<b>39,13</b>	<b>-23,26</b>	<b>5,16</b>	<b>38,70</b>	<b>-23,04</b>	<b>5,44</b>

		Esquerda			Centro			Direita		
		L*	a*	b*	L*	a*	b*	L*	a*	b*
5B4	A1	38,27	-22,89	6,69	38,63	-23,07	6,59	38,10	-22,88	6,68
	B1	38,54	-22,86	5,75	39,52	-23,05	5,64	39,33	-22,92	5,99
	C1	38,11	-22,94	6,20	38,28	-23,06	5,66	38,05	-23,27	6,24
	D1	38,39	-23,22	5,42	39,06	-23,56	4,91	38,95	-23,54	5,36
		<b>38,33</b>	<b>-22,98</b>	<b>6,01</b>	<b>38,87</b>	<b>-23,18</b>	<b>5,70</b>	<b>38,61</b>	<b>-23,15</b>	<b>6,07</b>
	A2	38,22	-22,38	6,53	38,69	-23,18	6,04	38,30	-23,05	6,27
	B2	39,13	-22,57	5,83	39,28	-23,07	5,45	38,81	-22,84	5,49
	C2	37,66	-22,24	6,21	38,05	-23,24	5,56	37,81	-23,62	5,86
	D2	38,50	-22,95	5,58	38,78	-23,55	4,75	38,66	-23,44	5,12
		<b>38,38</b>	<b>-22,53</b>	<b>6,04</b>	<b>38,70</b>	<b>-23,26</b>	<b>5,45</b>	<b>38,39</b>	<b>-23,24</b>	<b>5,69</b>
	A3	37,35	-23,14	6,36	38,44	-23,45	6,22	37,79	-23,05	6,40
	B3	38,92	-23,22	5,32	39,06	-23,03	5,48	39,80	-23,45	5,06
	C3	38,92	-22,85	5,35	39,58	-23,38	4,57	39,41	-23,61	5,29
	D3	39,43	-22,99	4,65	40,34	-23,21	4,05	40,18	-22,51	3,94
		<b>38,66</b>	<b>-23,05</b>	<b>5,42</b>	<b>39,35</b>	<b>-23,27</b>	<b>5,08</b>	<b>39,29</b>	<b>-23,16</b>	<b>5,17</b>
	A4	37,82	-22,37	6,21	38,56	-22,90	5,31	37,54	-22,77	5,78
B4	39,20	-22,63	5,17	39,76	-23,26	4,44	37,93	-22,80	5,25	
C4	39,19	-22,70	5,05	39,48	-23,15	3,89	39,27	-23,61	4,41	
D4	39,71	-22,58	4,77	39,94	-23,16	4,03	39,27	-22,38	4,03	
	<b>Média</b>	<b>38,59</b>	<b>-22,78</b>	<b>5,69</b>	<b>39,09</b>	<b>-23,21</b>	<b>5,16</b>	<b>38,70</b>	<b>-23,11</b>	<b>5,45</b>

		Esquerda			Centro			Direita		
		L*	a*	b*	L*	a*	b*	L*	a*	b*
5P4	A1	35,70	0,37	-4,00	36,43	0,40	-4,03	35,73	0,47	-3,87
	B1	35,10	0,05	-4,40	36,37	0,15	-4,79	35,38	0,19	-4,40
	C1	35,36	0,17	-4,43	35,68	0,11	-4,66	35,64	0,19	-4,33
	D1	35,72	0,18	-4,80	36,33	0,16	-4,89	36,52	0,24	-4,76
		<b>35,47</b>	<b>0,19</b>	<b>-4,41</b>	<b>36,20</b>	<b>0,20</b>	<b>-4,60</b>	<b>35,82</b>	<b>0,27</b>	<b>-4,34</b>
	A2	35,28	0,13	-3,92	35,93	0,12	-4,48	35,67	0,27	-4,29
	B2	35,59	0,08	-4,50	36,82	0,08	-4,94	35,60	0,18	-4,60
	C2	34,92	0,13	-4,28	35,62	0,10	-4,83	35,66	0,19	-4,69
	D2	35,85	0,18	-4,70	36,48	0,19	-5,03	35,92	0,20	-4,76
		<b>35,41</b>	<b>0,13</b>	<b>-4,35</b>	<b>36,21</b>	<b>0,12</b>	<b>-4,82</b>	<b>35,71</b>	<b>0,21</b>	<b>-4,58</b>
	A3	34,34	0,11	-3,98	35,45	0,10	-4,19	34,78	0,20	-3,95
	B3	35,42	0,08	-4,41	36,34	0,12	-4,54	35,41	0,20	-4,24
	C3	35,64	0,23	-4,61	36,59	0,15	-5,00	35,83	0,27	-4,55
	D3	36,18	0,17	-4,44	37,08	0,13	-4,69	36,56	0,16	-4,53
		<b>35,39</b>	<b>0,15</b>	<b>-4,36</b>	<b>36,36</b>	<b>0,13</b>	<b>-4,61</b>	<b>35,65</b>	<b>0,21</b>	<b>-4,32</b>
	A4	33,84	0,30	-3,48	35,81	0,22	-4,02	35,32	0,23	-4,30
B4	35,73	0,06	-4,45	36,49	0,06	-5,01	35,15	0,13	-4,48	
C4	35,40	0,20	-4,43	35,93	0,18	-4,86	35,42	0,24	-4,58	
D4	35,78	0,20	-4,54	36,68	0,17	-5,00	35,51	0,20	-4,63	
	<b>Média</b>	<b>35,37</b>	<b>0,16</b>	<b>-4,34</b>	<b>36,25</b>	<b>0,15</b>	<b>-4,69</b>	<b>35,63</b>	<b>0,22</b>	<b>-4,43</b>

		Esquerda			Centro			Direita		
		L*	a*	b*	L*	a*	b*	L*	a*	b*
5R4	A1	37,12	32,51	-1,40	37,63	32,27	-2,00	36,92	33,14	-1,15
	B1	36,93	32,00	-2,63	37,53	31,78	-3,02	36,99	32,84	-2,03
	C1	36,33	32,37	-1,97	36,93	31,93	-2,54	36,42	32,70	-1,82
	D1	37,24	31,84	-2,81	37,74	31,57	-3,14	37,25	32,24	-2,41
		<b>36,91</b>	<b>32,18</b>	<b>-2,20</b>	<b>37,46</b>	<b>31,89</b>	<b>-2,67</b>	<b>36,90</b>	<b>32,73</b>	<b>-1,85</b>
	A2	37,11	33,01	-1,85	37,82	32,00	-2,93	36,99	33,01	-2,13
	B2	37,16	32,32	-2,38	38,01	31,60	-3,49	36,90	32,45	-2,56
	C2	36,11	31,90	-1,90	36,79	31,43	-2,81	36,37	32,19	-2,07
	D2	37,04	31,58	-3,05	37,44	31,50	-3,55	36,94	32,11	-2,85
		<b>36,86</b>	<b>32,20</b>	<b>-2,29</b>	<b>37,52</b>	<b>31,63</b>	<b>-3,20</b>	<b>36,80</b>	<b>32,44</b>	<b>-2,40</b>
	A3	36,24	31,75	-0,83	37,08	30,61	0,95	36,96	33,44	-1,24
	B3	36,77	32,59	-2,30	38,33	32,46	-2,89	37,25	33,56	-1,77
	C3	37,13	32,12	-2,53	37,79	31,49	-3,27	36,90	32,67	-2,20
	D3	37,17	32,25	-2,34	38,33	32,28	-2,53	37,73	32,48	-2,29
		<b>36,83</b>	<b>32,18</b>	<b>-2,00</b>	<b>37,88</b>	<b>31,71</b>	<b>-1,94</b>	<b>37,21</b>	<b>33,04</b>	<b>-1,87</b>
	A4	36,90	32,84	-2,29	38,15	32,38	-3,29	37,24	33,28	-2,25
	B4	37,13	32,36	-2,55	37,93	31,92	-3,57	36,71	32,87	-2,11
	C4	36,64	31,80	-2,54	37,20	31,06	-3,47	36,51	32,41	-2,63
	D4	37,08	32,88	-1,88	37,43	32,22	-2,38	36,67	32,72	-1,99
		<b>Média</b>	<b>36,88</b>	<b>32,26</b>	<b>-2,20</b>	<b>37,63</b>	<b>31,78</b>	<b>-2,75</b>	<b>36,92</b>	<b>32,76</b>

## Anexo C: Repetitividade em processos de impressão papel

N30	INKJET			LASER			CERA			$\Delta E^*$	
	L*	a*	b*	L*	a*	b*	L*	a*	b*		
1	41,00	-4,14	-0,45	41,22	-4,09	-0,32	41,19	-3,90	-0,49	0,16	$\Delta E^{*IL}$
2	40,88	-4,12	-0,41	40,98	-4,08	-0,27	40,99	-3,99	-0,43	0,24	$\Delta E^{*LC}$
3	40,98	-4,15	-0,37	40,88	-4,05	-0,25	40,96	-4,08	-0,60	0,20	$\Delta E^{*IC}$
MÉDIA	40,95	-4,14	-0,41	41,03	-4,07	-0,28	41,05	-3,99	-0,51		

  

N55	INKJET			LASER			CERA			$\Delta E^*$	
	L*	a*	b*	L*	a*	b*	L*	a*	b*		
1	64,88	-2,96	0,39	64,84	-2,68	-0,08	64,72	-2,78	0,34	0,16	$\Delta E^{*IL}$
2	64,85	-2,95	0,55	64,79	-2,78	0,51	64,73	-2,77	0,40	0,09	$\Delta E^{*LC}$
3	64,89	-2,94	0,32	64,78	-2,97	0,84	64,86	-2,79	0,31	0,21	$\Delta E^{*IC}$
MÉDIA	64,87	-2,95	0,42	64,80	-2,81	0,42	64,77	-2,78	0,35		

  

N80	INKJET			LASER			CERA			$\Delta E^*$	
	L*	a*	b*	L*	a*	b*	L*	a*	b*		
1	84,58	1,60	-5,46	84,75	1,64	-5,68	84,50	1,68	-5,48	0,31	$\Delta E^{*IL}$
2	84,50	1,50	-5,07	84,65	1,73	-5,51	84,72	1,73	-5,53	0,10	$\Delta E^{*LC}$
3	84,57	1,59	-5,14	84,57	1,65	-5,28	84,45	1,65	-5,45	0,29	$\Delta E^{*IC}$
MÉDIA	84,55	1,56	-5,22	84,66	1,67	-5,49	84,56	1,69	-5,48		

  

SR6	INKJET			LASER			CERA			$\Delta E^*$	
	L*	a*	b*	L*	a*	b*	L*	a*	b*		
1	66,58	33,46	22,88	66,36	34,87	21,68	66,41	34,27	23,25	0,78	$\Delta E^{*IL}$
2	66,56	33,50	23,10	66,60	33,77	22,79	66,44	33,83	23,22	0,61	$\Delta E^{*LC}$
3	66,65	33,39	22,89	66,54	33,47	22,88	66,42	34,02	22,69	0,62	$\Delta E^{*IC}$
MÉDIA	66,60	33,45	22,96	66,50	34,04	22,45	66,42	34,04	23,05		

  

5YR	INKJET			LASER			CERA			$\Delta E^*$	
	L*	a*	b*	L*	a*	b*	L*	a*	b*		
1	70,65	27,06	43,62	70,71	27,47	43,12	70,59	27,59	43,50	0,23	$\Delta E^{*IL}$
2	70,73	26,54	43,74	70,73	26,64	43,72	70,62	26,69	43,90	0,30	$\Delta E^{*LC}$
3	70,72	26,32	43,46	70,66	26,39	43,62	70,69	26,51	43,91	0,34	$\Delta E^{*IC}$
MÉDIA	70,70	26,64	43,60	70,70	26,84	43,49	70,63	26,93	43,77		

  

5Y8	INKJET			LASER			CERA			$\Delta E^*$	
	L*	a*	b*	L*	a*	b*	L*	a*	b*		
1	79,10	12,03	57,51	79,57	12,23	57,35	79,16	12,37	57,58	0,31	$\Delta E^{*IL}$
2	79,08	12,06	58,00	79,30	12,10	57,59	79,09	12,17	58,13	0,48	$\Delta E^{*LC}$
3	79,15	12,06	57,67	79,15	12,04	57,65	79,23	12,15	58,17	0,30	$\Delta E^{*IC}$
MÉDIA	79,11	12,05	57,73	79,34	12,12	57,53	79,16	12,23	57,96		

5GY	INKJET			LASER			CERA			$\Delta E^*$	
	L*	a*	b*	L*	a*	b*	L*	a*	b*		
1	78,48	-6,00	41,25	79,07	-6,38	41,17	78,62	-6,04	41,36	0,29	$\Delta E^*_{IL}$
2	78,44	-6,09	41,46	78,86	-5,93	40,94	78,39	-6,08	42,01	0,46	$\Delta E^*_{LC}$
3	78,63	-5,97	40,79	78,41	-6,03	41,65	78,54	-6,16	41,54	0,48	$\Delta E^*_{IC}$
MÉDIA	78,52	-6,02	41,17	78,78	-6,11	41,25	78,52	-6,09	41,64		
5G7	INKJET			LASER			CERA			$\Delta E^*$	
	L*	a*	b*	L*	a*	b*	L*	a*	b*		
1	71,10	-19,03	13,76	71,26	-19,31	14,02	70,88	-19,31	14,22	0,11	$\Delta E^*_{IL}$
2	70,92	-19,15	14,13	70,95	-19,31	14,24	70,99	-19,10	14,04	0,23	$\Delta E^*_{LC}$
3	71,02	-19,09	13,95	70,96	-18,75	13,86	70,91	-19,33	14,28	0,29	$\Delta E^*_{IC}$
MÉDIA	71,01	-19,09	13,95	71,06	-19,12	14,04	70,93	-19,25	14,18		
5B7	INKJET			LASER			CERA			$\Delta E^*$	
	L*	a*	b*	L*	a*	b*	L*	a*	b*		
1	76,51	-15,51	-9,46	76,33	-15,89	-9,57	76,57	-15,11	-9,16	0,13	$\Delta E^*_{IL}$
2	76,64	-15,32	-9,27	76,32	-15,59	-9,48	76,78	-15,03	-9,56	0,33	$\Delta E^*_{LC}$
3	76,11	-15,89	-9,11	76,57	-15,11	-9,16	76,32	-15,59	-9,35	0,37	$\Delta E^*_{IC}$
MÉDIA	76,42	-15,58	-9,28	76,40	-15,53	-9,40	76,56	-15,24	-9,35		
5P5	INKJET			LASER			CERA			$\Delta E^*$	
	L*	a*	b*	L*	a*	b*	L*	a*	b*		
1	62,64	8,94	-11,32	62,74	8,99	-11,51	62,45	8,82	-11,24	0,11	$\Delta E^*_{IL}$
2	62,65	8,76	-10,74	62,62	8,77	-10,69	62,75	8,68	-10,91	0,14	$\Delta E^*_{LC}$
3	62,77	8,53	-10,67	62,72	8,41	-10,21	62,67	8,45	-10,56	0,11	$\Delta E^*_{IC}$
MÉDIA	62,69	8,74	-10,91	62,69	8,72	-10,80	62,62	8,65	-10,90		

5Y4	INKJET			LASER			CERA			$\Delta E^*$	
	L*	a*	b*	L*	a*	b*	L*	a*	b*		
1	49,46	4,82	18,38	49,43	5,05	18,65	49,35	5,01	18,35	0,26	$\Delta E^{*IL}$
2	49,02	4,82	18,54	49,20	5,09	18,67	49,30	4,79	18,56	0,27	$\Delta E^{*LC}$
3	49,20	4,84	18,52	49,36	5,00	18,42	49,13	4,80	18,25	0,10	$\Delta E^{*IC}$
MÉDIA	49,23	4,83	18,48	49,33	5,04	18,58	49,26	4,86	18,38		

5G4	INKJET			LASER			CERA			$\Delta E^*$	
	L*	a*	b*	L*	a*	b*	L*	a*	b*		
1	51,81	-14,51	9,55	52,02	-14,34	9,60	51,89	-14,29	9,74	0,23	$\Delta E^{*IL}$
2	51,66	-14,25	9,66	51,58	-14,17	9,97	52,00	-14,48	9,44	0,24	$\Delta E^{*LC}$
3	51,67	-14,25	9,63	51,62	-14,04	9,78	51,51	-14,39	9,81	0,11	$\Delta E^{*IC}$
MÉDIA	51,71	-14,33	9,61	51,74	-14,18	9,78	51,80	-14,39	9,66		

5B4	INKJET			LASER			CERA			$\Delta E^*$	
	L*	a*	b*	L*	a*	b*	L*	a*	b*		
1	54,82	-14,45	-4,85	54,79	-14,09	-5,22	54,91	-14,15	-4,96	0,25	$\Delta E^{*IL}$
2	54,61	-14,44	-4,58	54,62	-14,18	-4,52	54,73	-14,28	-5,07	0,34	$\Delta E^{*LC}$
3	54,71	-14,36	-4,79	54,51	-14,30	-4,20	54,59	-14,31	-4,89	0,29	$\Delta E^{*IC}$
MÉDIA	54,71	-14,42	-4,74	54,64	-14,19	-4,65	54,74	-14,25	-4,97		

5Y4	INKJET			LASER			CERA			$\Delta E^*$	
	L*	a*	b*	L*	a*	b*	L*	a*	b*		
1	49,46	4,82	18,38	49,43	5,05	18,65	49,35	5,01	18,35	0,26	$\Delta E^{*IL}$
2	49,02	4,82	18,54	49,20	5,09	18,67	49,30	4,79	18,56	0,27	$\Delta E^{*LC}$
3	49,20	4,84	18,52	49,36	5,00	18,42	49,13	4,80	18,25	0,10	$\Delta E^{*IC}$
MÉDIA	49,23	4,83	18,48	49,33	5,04	18,58	49,26	4,86	18,38		

5G4	INKJET			LASER			CERA			$\Delta E^*$	
	L*	a*	b*	L*	a*	b*	L*	a*	b*		
1	51,81	-14,51	9,55	52,02	-14,34	9,60	51,89	-14,29	9,74	0,23	$\Delta E^{*IL}$
2	51,66	-14,25	9,66	51,58	-14,17	9,97	52,00	-14,48	9,44	0,24	$\Delta E^{*LC}$
3	51,67	-14,25	9,63	51,62	-14,04	9,78	51,51	-14,39	9,81	0,11	$\Delta E^{*IC}$
MÉDIA	51,71	-14,33	9,61	51,74	-14,18	9,78	51,80	-14,39	9,66		

5B4	INKJET			LASER			CERA			$\Delta E^*$	
	L*	a*	b*	L*	a*	b*	L*	a*	b*		
1	54,82	-14,45	-4,85	54,79	-14,09	-5,22	54,91	-14,15	-4,96	0,25	$\Delta E^{*IL}$
2	54,61	-14,44	-4,58	54,62	-14,18	-4,52	54,73	-14,28	-5,07	0,34	$\Delta E^{*LC}$
3	54,71	-14,36	-4,79	54,51	-14,30	-4,20	54,59	-14,31	-4,89	0,29	$\Delta E^{*IC}$
MÉDIA	54,71	-14,42	-4,74	54,64	-14,19	-4,65	54,74	-14,25	-4,97		

5P4	INKJET			LASER			CERA			$\Delta E^*$	
	L*	a*	b*	L*	a*	b*	L*	a*	b*		
1	55,78	1,59	-6,59	55,72	2,28	-7,02	55,82	1,71	-6,85	0,35	$\Delta E^*_{IL}$
2	55,63	1,58	-6,20	55,74	1,92	-6,16	55,67	1,61	-6,48	0,51	$\Delta E^*_{LC}$
3	55,70	1,75	-6,33	55,63	1,75	-5,71	55,58	1,70	-6,76	0,32	$\Delta E^*_{IC}$
MÉDIA	55,70	1,64	-6,37	55,70	1,99	-6,30	55,69	1,67	-6,70		
5R4	INKJET			LASER			CERA			$\Delta E^*$	
	L*	a*	b*	L*	a*	b*	L*	a*	b*		
1	53,07	11,94	9,25	52,92	11,60	9,88	53,09	11,87	8,92	0,33	$\Delta E^*_{IL}$
2	53,06	11,77	9,45	53,06	11,80	9,80	53,29	11,94	8,84	0,87	$\Delta E^*_{LC}$
3	52,92	11,60	9,88	52,99	11,77	9,88	52,93	11,64	9,22	0,54	$\Delta E^*_{IC}$
MÉDIA	53,02	11,77	9,53	52,99	11,72	9,85	53,10	11,82	8,99		



## Anexo D: Reprodutibilidade entre valores nominais e reais











