

Anexo 3.5

Determinação da Cor

Amostra	X	Y	Z	L*	a*	b*	L	C	H
BAR	31,4	32,37	28,01	63,65	-1,25	13,57	63,65	13,63	-0,24
BAR	32,09	33,02	29,72	64,18	-1,05	12,01	64,18	12,06	-0,24
BAR	33,7	34,65	29,64	65,48	-0,97	14,36	65,48	14,40	-0,24
BAR	35,64	36,59	31,92	66,97	-0,81	13,78	66,97	13,81	-0,24
BAR	34,63	35,71	31,84	66,30	-1,33	12,74	66,30	12,80	-0,23
BAR	30,08	31,01	27,28	62,52	-1,24	12,70	62,52	12,76	-0,23
BAR	30,45	31,3	27,27	62,76	-0,91	13,14	62,76	13,17	-0,24
BAR	30,84	31,78	29,2	63,16	-1,20	11,00	63,16	11,07	-0,23
BAR	31,25	32,2	29,14	63,51	-1,19	11,68	63,51	11,75	-0,23
BAR	34,41	35,44	31,47	66,09	-1,18	12,88	66,09	12,93	-0,24
BAR	33,67	34,79	32,59	65,58	-1,55	10,50	65,58	10,61	-0,23
BAR	30,79	31,81	30	63,19	-1,49	9,91	63,19	10,02	-0,23
BAR	30,66	31,69	26,19	63,09	-1,54	15,34	63,09	15,42	-0,23
BAR	28,83	29,81	24,86	61,49	-1,55	14,67	61,49	14,75	-0,23
BAR	27,14	27,99	27,49	59,88	-1,24	7,84	59,88	7,94	-0,23
BAR	29,1	29,94	27,31	61,60	-1,00	11,08	61,60	11,13	-0,24
BAR	29,93	30,76	27,24	62,30	-0,89	12,40	62,30	12,43	-0,24
BAR	25,42	26,15	22,87	58,18	-0,94	12,23	58,18	12,26	-0,24
Média	31,1	32,1	28,6	63,3	-1,2	12,3	63,33	12,38	-0,23
σ	2,64	2,71	2,56	2,26	0,24	1,83	2,26	1,82	0,00
Erro	0,62	0,64	0,60	0,53	0,06	0,43	0,53	0,43	0,00

Amostra	X	Y	Z	L*	a*	b*	L	C	H
CAR	40,32	41,17	36,3	70,29	-0,17	13,86	70,29	13,86	-0,25
CAR	29,97	30,65	27,11	62,21	-0,33	12,43	62,21	12,44	-0,25
CAR	31,14	31,67	25,65	63,07	0,29	16,15	63,07	16,15	0,25
CAR	28,31	28,82	24,17	60,62	0,18	14,29	60,62	14,29	0,25
CAR	29,71	30,43	26,55	62,02	-0,50	12,96	62,02	12,97	-0,24
CAR	28,06	28,67	24,93	60,49	-0,22	12,84	60,49	12,84	-0,25
CAR	33,23	34	30,79	64,96	-0,40	11,87	64,96	11,88	-0,24
CAR	27,45	28,12	24,86	60,00	-0,51	12,10	60,00	12,11	-0,24
CAR	22,06	22,57	20,29	54,63	-0,34	10,63	54,63	10,63	-0,24
CAR	29,77	30,45	27,78	62,04	-0,35	11,14	62,04	11,14	-0,25
CAR	32,45	33,19	29,81	64,31	-0,36	12,12	64,31	12,13	-0,25
CAR	30,75	31,51	28,86	62,94	-0,56	11,10	62,94	11,12	-0,24
Média	30,3	30,9	27,3	62,3	-0,3	12,6	62,3	12,6	-0,2
σ	10,79	11,03	9,75	21,70	0,37	4,27	21,70	4,28	0,18
Erro	3,12	3,19	2,81	6,27	0,11	1,23	6,27	1,23	0,05

Anexo 3.5

Determinação da Cor

Amostra	X	Y	Z	L*	a*	b*	L	C	H
ENC	28,39	29,3	24,69	61,05	-1,33	14,18	61,05	14,24	-0,24
ENC	28,02	28,99	24,56	60,77	-1,60	13,92	60,77	14,01	-0,23
ENC	27,41	28,37	25,49	60,22	-1,63	11,49	60,22	11,61	-0,23
ENC	27,3	28,25	24,09	60,11	-1,61	13,54	60,11	13,64	-0,23
ENC	31,94	33,09	28,44	64,23	-1,83	13,95	64,23	14,07	-0,23
ENC	26,44	27,3	24,11	59,25	-1,35	12,02	59,25	12,10	-0,23
ENC	28,34	29,3	24,92	61,05	-1,53	13,81	61,05	13,90	-0,23
ENC	25,38	26,28	22,6	58,30	-1,64	12,90	58,30	13,00	-0,23
ENC	37,99	39,33	34,57	68,99	-1,85	13,79	68,99	13,91	-0,23
ENC	32,55	33,69	28,82	64,72	-1,73	14,23	64,72	14,33	-0,23
ENC	33,23	34,46	30,97	65,33	-1,97	12,25	65,33	12,40	-0,22
ENC	32,85	33,97	29,31	64,94	-1,63	13,91	64,94	14,00	-0,23
ENC	35,43	36,64	32,82	67,01	-1,68	12,65	67,01	12,76	-0,23
ENC	32,76	33,89	29,03	64,88	-1,67	14,20	64,88	14,30	-0,23
ENC	28,42	29,42	24,13	61,15	-1,67	15,26	61,15	15,35	-0,23
ENC	29,36	30,3	25,41	61,91	-1,35	14,53	61,91	14,59	-0,24
Média	30,4	31,4	27,1	62,7	-1,6	13,5	62,7	13,6	-0,2
σ	3,54	3,67	3,52	3,03	0,18	1,01	3,03	1,00	0,00
Erro	0,88	0,92	0,88	0,76	0,04	0,25	0,76	0,25	0,00

Amostra	X	Y	Z	L*	a*	b*	L	C	H
LOU	41	42,3	39,7	71,08	-1,47	11,12	71,08	11,22	-0,23
LOU	39,91	41,22	37,97	70,33	-1,59	11,88	70,33	11,99	-0,23
LOU	43,97	45,32	42,6	73,10	-1,38	11,31	73,10	11,39	-0,23
LOU	42,27	43,71	40,72	72,03	-1,77	11,59	72,03	11,72	-0,23
LOU	43,95	45,44	42,05	73,18	-1,77	12,06	73,18	12,19	-0,23
LOU	38,68	39,97	36,54	69,45	-1,63	12,10	69,45	12,21	-0,23
LOU	36,37	37,54	35,18	67,68	-1,46	10,75	67,68	10,85	-0,23
LOU	44,9	46,31	43,92	73,75	-1,47	10,96	73,75	11,06	-0,23
LOU	31,33	32,38	30,37	63,66	-1,54	10,20	63,66	10,32	-0,23
LOU	40,94	42,22	38,83	71,02	-1,41	12,05	71,02	12,13	-0,23
LOU	41,37	42,69	39,25	71,34	-1,50	12,11	71,34	12,20	-0,23
LOU	36,41	37,59	34,86	67,72	-1,49	11,22	67,72	11,32	-0,23
Média	40,1	41,4	38,5	70,4	-1,5	11,4	70,4	11,5	-0,2
σ	3,90	4,01	3,82	2,89	0,13	0,62	2,89	0,62	0,00
Erro	1,13	1,16	1,10	0,83	0,04	0,18	0,83	0,18	0,00

Anexo 3.5

Determinação da Cor

Amostra	X	Y	Z	L*	a*	b*	L	C	H
SIN	35,32	36,38	34,18	66,81	-1,20	10,53	66,81	10,60	-0,23
SIN	35,36	36,38	33,4	66,81	-1,07	11,54	66,81	11,59	-0,24
SIN	30,91	31,8	28,52	63,18	-1,01	12,01	63,18	12,05	-0,24
SIN	33,67	34,56	30,6	65,40	-0,77	12,89	65,40	12,92	-0,24
SIN	37,43	38,55	35,89	68,42	-1,21	11,14	68,42	11,21	-0,23
SIN	29,29	30,12	27,87	61,76	-0,95	10,52	61,76	10,56	-0,24
SIN	39,96	41,18	38,61	70,30	-1,31	11,07	70,30	11,14	-0,23
SIN	38,89	40,09	38,31	69,53	-1,34	10,10	69,53	10,19	-0,23
SIN	38,04	39,23	36,97	68,92	-1,38	10,66	68,92	10,75	-0,23
SIN	35,39	36,49	35,07	66,89	-1,32	9,53	66,89	9,63	-0,23
SIN	37,75	38,91	35,63	68,69	-1,31	11,92	68,69	11,99	-0,23
SIN	31,07	31,96	30,39	63,31	-1,00	9,58	63,31	9,63	-0,23
Média	35,3	36,3	33,8	66,7	-1,2	11,0	66,7	11,0	-0,2
σ	3,42	3,55	3,67	2,75	0,19	1,01	2,75	1,00	0,00
Erro	0,99	1,03	1,06	0,79	0,06	0,29	0,79	0,29	0,00

Amostra	X	Y	Z	L*	a*	b*	L	C	H
CROD	30,72	31,8	27,72	63,18	-1,71	13,19	63,18	13,30	-0,23
CROD	32,29	33,5	29,09	64,56	-2,00	13,58	64,56	13,72	-0,23
CROD	22,66	23,4	19,25	55,48	-1,30	14,03	55,48	14,09	-0,24
CROD	24,18	25,03	20,26	57,10	-1,58	14,95	57,10	15,04	-0,23
CROD	31,87	33	27,46	64,16	-1,77	15,27	64,16	15,37	-0,23
CROD	27,58	28,58	23,96	60,41	-1,77	14,26	60,41	14,37	-0,23
CROD	31,31	32,42	27,29	63,69	-1,76	14,71	63,69	14,81	-0,23
CROD	31,77	32,92	27,53	64,10	-1,85	15,05	64,10	15,17	-0,23
CROD	28,89	29,98	25,46	61,64	-1,95	13,98	61,64	14,11	-0,23
CROD	28,82	29,93	24,88	61,59	-2,04	14,82	61,59	14,96	-0,23
CROD	30,01	31,12	25,9	62,61	-1,90	14,97	62,61	15,09	-0,23
CROD	29,77	30,84	25,37	62,37	-1,78	15,39	62,37	15,49	-0,23
Média	29,2	30,2	25,3	61,7	-1,8	14,5	61,7	14,6	-0,2
σ	3,04	3,17	2,99	2,84	0,20	0,70	2,84	0,69	0,00
Erro	0,88	0,92	0,86	0,82	0,06	0,20	0,82	0,20	0,00

Anexo 3.5

Determinação da Cor

Amostra	X	Y	Z	L*	a*	b*	L	C	H
ERIC	22,9	23,68	19,77	55,77	-1,44	13,55	55,77	13,62	-0,23
ERIC	17,38	17,92	14,71	49,40	-1,04	12,91	49,40	12,95	-0,24
ERIC	29,78	30,83	26,53	62,36	-1,71	13,57	62,36	13,68	-0,23
ERIC	27,13	28,03	24,82	59,92	-1,43	12,02	59,92	12,11	-0,23
ERIC	25,4	26,25	23,39	58,27	-1,43	11,52	58,27	11,61	-0,23
ERIC	24,4	25,28	20,97	57,35	-1,68	14,09	57,35	14,19	-0,23
ERIC	30,2	31,25	27,88	62,72	-1,66	12,16	62,72	12,27	-0,23
ERIC	21,69	22,43	19,01	54,48	-1,42	12,76	54,48	12,84	-0,23
ERIC	22,45	23,23	18,99	55,31	-1,50	14,23	55,31	14,31	-0,23
ERIC	27,95	28,92	24,94	60,71	-1,61	13,20	60,71	13,30	-0,23
ERIC	27,54	28,51	25,29	60,35	-1,66	12,02	60,35	12,13	-0,23
ERIC	29,75	30,76	27,38	62,30	-1,56	12,19	62,30	12,29	-0,23
Média	25,5	26,4	22,8	58,2	-1,5	12,9	58,2	12,9	-0,2
σ	3,92	4,07	4,08	3,99	0,18	0,89	3,99	0,88	0,00
Erro	1,13	1,17	1,18	1,15	0,05	0,26	1,15	0,25	0,00

Amostra	X	Y	Z	L*	a*	b*	L	C	H
MALV	39,51	40,53	35,46	69,85	-0,74	14,13	69,85	14,15	-0,24
MALV	30,05	30,82	28	62,36	-0,66	11,35	62,36	11,37	-0,24
MALV	38,2	39,18	35,3	68,88	-0,71	12,67	68,88	12,69	-0,24
MALV	40,96	42,07	38,04	70,92	-0,91	12,81	70,92	12,84	-0,24
MALV	33,83	34,67	32,46	65,49	-0,59	10,51	65,49	10,53	-0,24
MALV	34,77	35,61	32,27	66,22	-0,52	12,02	66,22	12,04	-0,24
MALV	42,39	43,43	40,07	71,85	-0,60	12,01	71,85	12,03	-0,24
MALV	38,46	39,34	35,61	69,00	-0,39	12,48	69,00	12,49	-0,25
MALV	28,84	29,47	25,16	61,19	-0,24	13,69	61,19	13,69	-0,25
MALV	33,26	34,13	32,49	65,07	-0,74	9,74	65,07	9,77	-0,24
MALV	31,66	32,43	29,47	63,70	-0,52	11,54	63,70	11,55	-0,24
MALV	35,74	36,59	34,22	66,97	-0,48	10,75	66,97	10,76	-0,24
Média	35,6	36,5	33,2	66,8	-0,6	12,0	66,8	12,0	-0,2
σ	4,33	4,46	4,20	3,39	0,18	1,29	3,39	1,29	0,00
Erro	1,25	1,29	1,21	0,98	0,05	0,37	0,98	0,37	0,00

Anexo 3.5

Determinação da Cor

Amostra	X	Y	Z	L*	a*	b*	L	C	H
ENC2	28,32	29,32	24,93	61,06	-1,68	13,83	61,06	13,93	-0,23
ENC2	26,77	27,75	24,22	59,66	-1,79	12,55	59,66	12,68	-0,23
ENC2	26,38	27,18	23,85	59,14	-1,12	12,25	59,14	12,31	-0,24
ENC2	28,06	28,98	24,91	60,76	-1,41	13,34	60,76	13,42	-0,23
ENC2	29,07	30,03	26,31	61,68	-1,45	12,73	61,68	12,81	-0,23
ENC2	20,72	21,34	18,59	53,32	-1,00	11,57	53,32	11,61	-0,24
ENC2	34,75	35,91	30,89	66,45	-1,58	14,30	66,45	14,38	-0,23
ENC2	25,55	26,43	22,53	58,44	-1,54	13,26	58,44	13,35	-0,23
ENC2	21,94	22,63	18,99	54,69	-1,17	13,16	54,69	13,21	-0,24
ENC2	25,7	26,52	22,42	58,53	-1,28	13,59	58,53	13,65	-0,24
ENC2	25,54	26,43	23,2	58,44	-1,58	12,13	58,44	12,23	-0,23
ENC2	26,71	27,61	22,63	59,53	-1,48	14,97	59,53	15,04	-0,23
Média	26,6	27,5	23,6	59,3	-1,4	13,1	59,3	13,2	-0,2
σ	3,53	3,66	3,22	3,32	0,24	0,96	3,32	0,97	0,00
Erro	1,02	1,06	0,93	0,96	0,07	0,28	0,96	0,28	0,00