

CÁLCULO de CAPACIDADE INSTALADA da FARIA & COELHO, LDA.

| | |
|----------|--|
| 1 | Breve descrição da actividade da empresa: |
| | Unidade industrial dedicada à tinturaria e acabamento de artigos de fio. |
| | A unidade presta serviços de branqueação, meia branqueação e tingimento e acabamento de artigos algodão, linho, polyester, viscose e misturas entre elas. O fio é tingido e/ou acabado na unidade de tinturaria e acabamento. |

| 2 | Breve descrição do fluxo processo de fabrico da empresa | Duração | Partes de hora |
|-----------|--|----------------|-----------------------|
| 2a | <i>Fio:</i> Separação do fio e preparação da carga Carregamento na máquina de tinturaria. Tempo gasto: Lavagem / branqueamento / tingimento / tratamento / amaciamento . Tempo gasto: Descarregamento da máquina de tinturaria. Tempo gasto: | 0H10 | 0,16 |
| | Hidragem | variável | |
| | Secagem | 0H10 | 0,16 |
| | Controlo de qualidade e pesagem | | |
| | Embalagem | | |
| | Expedição | Total: 0H20 | 0,33 |

| | |
|-----------|--|
| 3 | Breve descrição das secções de tinturaria e acabamento: <i>Interessa calcular a capacidade da secção de tinturaria (para o efeito de classificação PCIP)</i> |
| 3a | A secção de tinturaria é composta pelo seguinte equipamento: 5 Autoclaves para o tingimento de amostras de fio de algodão, AUT 1, AUT 2e AUT 3 16 Autoclaves para o tingimento de fio, AUT 4, AUT 5, AUT 6, AUT 7, AUT 8, AUT 9, AUT 10, AUT 11, AUT 12, AUT 13, AUT 14, AUT 15, AUT 16, AUT 16, AUT 17, AUT 18, AUT 19, AUT 20 e AUT 21 A unidade presta serviços de branqueação, meia branqueação, tingimento e acabamento de artigos de algodão, linho, polyester, viscose, misturas entre elas. |
| | 3b |

| | | |
|---------------|--|-------|
| 4 | Cálculo do "mix" do produto processado nos Jet's da secção de tinturaria Convem dividir a secção em associação de máquinas com o tipo de produto Historicamente(1) verifica-se que a empresa produz em média: | |
| 4a | <i>Tipo de produto: fio em algodão, viscose, linho e polyester, misturas entre elas - Autoclaves - AUT 4, AUT 5, AUT 6, AUT 7, AUT 8, AUT 9, AUT 10, AUT 11, AUT 12, AUT 13, AUT 14, AUT 15, AUT 16, AUT 17, AUT 18, AUT 19, AUT 20 e AUT 21</i> | 100% |
| 4a1 | <i>Tipo de processo: Reactivos</i> | 70% |
| | <i>dos quais:</i> Algodão | 80% |
| | Linho | 10% |
| | Viscose | 10% |
| 4a2 | <i>Tipo de processo: Reactivos- em branco e 1/2 branco</i> | 10% |
| | <i>dos quais:</i> Branco e meio branco: | 100% |
| 4a3 | <i>Tipo de processo: Dispersos</i> | 12,0% |
| | <i>dos quais:</i> Poliester | 100% |
| 4a4 | <i>Tipo de processo: Disperso - em branco</i> | 3% |
| | <i>dos quais:</i> Branco | 100% |
| 4a5 | <i>Tipo de processo: Dispersos/Reactivos</i> | 4,5% |
| | <i>dos quais:</i> Mistura: | 100% |
| 4a6 | <i>Tipo de processo: Dispersos/Reactivos - em branco</i> | 0,5% |
| | <i>dos quais:</i> Branco | 100% |
| 4a1.1. | <i>Tipo de processo: Reactivos- algodão</i> | 70% |
| | <i>dos quais:</i> Em reactivos, cores claras: | 33% |
| | Em reactivos, cores médias: | 33% |
| | Em reactivos, cores escuras: | 33% |
| | Em branco e 1/2 branco: | 100% |

| | | |
|--------|---|------------|
| 4a1.2. | <i>Tipo de processo: Reactivos- linho</i> | 70% |
| | <i>dos quais:</i> | |
| | Em reactivos, cores claras: | 33% |
| | Em reactivos, cores médias: | 33% |
| | Em reactivos, cores escuras: | 33% |
| | Em branco e 1/2 branco: | 100% |
| 4a1.3. | <i>Tipo de processo: Reactivos- viscose</i> | 70% |
| | <i>dos quais:</i> | |
| | Em reactivos, cores claras: | 33% |
| | Em reactivos, cores médias: | 33% |
| | Em reactivos, cores escuras: | 33% |
| | Em branco e 1/2 branco: | 100% |

| 5 | Capacidade máxima de utilização das máquinas de branqueamento e tingimento por tipo de produto, com exclusão das máquinas destinadas ao fabrico de amostras ou protótipos | Capacidade | Unidade |
|---|---|------------|---------|
| | Aut 1, a processar algodão e misturas | 4 | Kgs |
| | Aut 1, a processar viscose | 3,6 | Kgs |
| | Aut 1, a processar linho | 3,4 | Kgs |
| | Aut 1, a processar poliéster | 4,4 | Kgs |
| | Aut 2, a processar algodão e misturas | 10 | Kgs |
| | Aut 2, a processar viscose | 9 | Kgs |
| | Aut 2, a processar linho | 8,5 | Kgs |
| | Aut 2, a processar poliéster | 11 | Kgs |
| | Aut 3, a processar algodão e misturas | 15 | Kgs |
| | Aut 3, a processar viscose | 13,5 | Kgs |
| | Aut 3, a processar linho | 12,75 | Kgs |
| | Aut 3, a processar poliéster | 16,5 | Kgs |
| | Aut 4, a processar algodão e misturas | 20 | Kgs |
| | Aut 4, a processar viscose | 18 | Kgs |
| | Aut 4, a processar linho | 17 | Kgs |
| | Aut 4, a processar poliéster | 22 | Kgs |
| | Aut 5, a processar algodão e misturas | 20 | Kgs |
| | Aut 5, a processar viscose | 18 | Kgs |
| | Aut 5, a processar linho | 17 | Kgs |
| | Aut 5, a processar poliéster | 22 | Kgs |
| | Aut 6, a processar algodão e misturas | 30 | Kgs |
| | Aut 6, a processar viscose | 27 | Kgs |
| | Aut 6, a processar linho | 15,5 | Kgs |
| | Aut 6, a processar poliéster | 33 | Kgs |
| | Aut 7, a processar algodão e misturas | 40 | Kgs |
| | Aut 7, a processar viscose | 36 | Kgs |
| | Aut 7, a processar linho | 34 | Kgs |
| | Aut 7, a processar poliéster | 44 | Kgs |
| | Aut 8, a processar algodão e misturas | 50 | Kgs |
| | Aut 8, a processar viscose | 45 | Kgs |
| | Aut 8, a processar linho | 42,5 | Kgs |
| | Aut 8, a processar poliéster | 55 | Kgs |
| | Aut 9, a processar algodão e misturas | 50 | Kgs |
| | Aut 9, a processar viscose | 45 | Kgs |
| | Aut 9, a processar linho | 42,5 | Kgs |
| | Aut 9, a processar poliéster | 55 | Kgs |
| | Aut 10, a processar algodão e misturas | 70 | Kgs |
| | Aut 10, a processar viscose | 63 | Kgs |
| | Aut 10, a processar linho | 59,5 | Kgs |
| | Aut 10, a processar poliéster | 77 | Kgs |
| | Aut 11, a processar algodão e misturas | 100 | Kgs |
| | Aut 11, a processar viscose | 90 | Kgs |
| | Aut 11, a processar linho | 85 | Kgs |
| | Aut 11, a processar poliéster | 110 | Kgs |
| | Aut 12, a processar algodão e misturas | 150 | Kgs |
| | Aut 12, a processar viscose | 135 | Kgs |
| | Aut 12, a processar linho | 127,5 | Kgs |
| | Aut 12, a processar poliéster | 165 | Kgs |
| | Aut 13, a processar algodão e misturas | 200 | Kgs |
| | Aut 13, a processar viscose | 180 | Kgs |
| | Aut 13, a processar linho | 170 | Kgs |
| | Aut 13, a processar poliéster | 230 | Kgs |
| | Aut 14, a processar algodão e misturas | 250 | Kgs |
| | Aut 14, a processar viscose | 225 | Kgs |
| | Aut 14, a processar linho | 212,5 | Kgs |
| | Aut 14, a processar poliéster | 275 | Kgs |
| | Aut 15, a processar algodão e misturas | 300 | Kgs |
| | Aut 15, a processar viscose | 270 | Kgs |
| | Aut 15, a processar linho | 255 | Kgs |
| | Aut 15, a processar poliéster | 330 | Kgs |
| | Aut 16, a processar algodão e misturas | 400 | Kgs |
| | Aut 16, a processar viscose | 360 | Kgs |

| | | | | |
|------------|--|-------------------------|------------------------------|---------------------------------------|
| | Aut 16, a processar linho | 340 Kgs | | |
| | Aut 16, a processar poliester | 440 Kgs | | |
| | Aut 17, a processar algodão e misturas | 500 Kgs | | |
| | Aut 17, a processar viscosa | 450 Kgs | | |
| | Aut 17, a processar linho | 425 Kgs | | |
| | Aut 17, a processar poliester | 550 Kgs | | |
| | Aut 18, a processar algodão e misturas | 500 Kgs | | |
| | Aut 18, a processar viscosa | 450 Kgs | | |
| | Aut 18, a processar linho | 425 Kgs | | |
| | Aut 18, a processar poliester | 550 Kgs | | |
| | Aut 19, a processar algodão e misturas | 600 Kgs | | |
| | Aut 19, a processar viscosa | 540 Kgs | | |
| | Aut 19, a processar linho | 510 Kgs | | |
| | Aut 19, a processar poliester | 660 Kgs | | |
| | Aut 20, a processar algodão e misturas | 800 Kgs | | |
| | Aut 20, a processar viscosa | 720 Kgs | | |
| | Aut 20, a processar linho | 680 Kgs | | |
| | Aut 20, a processar poliester | 880 Kgs | | |
| | Aut 21, a processar algodão e misturas | 1000 Kgs | | |
| | Aut 21, a processar viscosa | 900 Kgs | | |
| | Aut 21, a processar linho | 850 Kgs | | |
| | Aut 21, a processar poliester | 1100 Kgs | | |
| 6 | Breve descrição do processo de trabalho de tinturaria, respectiva duração, % de lotes remontados e duração das remontas: | Duração em horas | % de lotes remontados | Duração da remontagem em horas |
| 6a1 | <i>Fio em algodão, polyester/algodão, e polyester:</i> Branqueamento químico e óptico, lavagem, lavagem, neutralização, amaciamento. Tempo de processo: | 5,5 | 5% | 1,00 |

| 7 | Breve descrição do processo de trabalho de secagem / amaciamento / velocidades de processamento | Velocidade mts/min SECF 1 | Velocidade mts/min SECF2 | Velocidade mts/min SECF3 |
|------------|--|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 7a | Fio acabado nas estufas de secagem: | | | |
| 7a1 | Algodão, linho e viscosa | 6 | 6 | 6 |
| 7a2 | Dispersos (Poliester) | 12 | 12 | 12 |
| 7a3 | Dispersos/Reactivos (Misturas) | 7,5 | 7,5 | 7,5 |

| 8 | Períodos de limpeza de máquina e manutenção | Duração | Partes de hora |
|----------|--|----------------|-----------------------|
| | As máquinas de tinturaria e acabamento, consoante o tipo de artigo produzido e a qualidade final pretendida têm de ser limpas e lavadas, com uma frequência determinada. Também necessitam de manutenção periódica. O tempo médio diário dispendido nessas actividades é o seguinte: | | |
| | Limpeza e lavagem de máquinas de tinturaria, médio, diário: | 0H30 | 0,500 |
| | Manutenção média diária de máquinas de tinturaria: | 0h15 | 0,250 |
| | Limpeza de secadore(s), médio, diário: | 1H30 | 1,500 |
| | Manutenção média diária de secadore(s): | 0H20 | 0,333 |
| | Porcentagem do tempo gasto na afinação de secadore(s) entre partidas | 8% | |

10 - Cálculos Tinturaria

| Capacidade Máq. | Processo | % Processo | Tipo de fibra | % da fibra | Tipo de tingimento | Cap max no tipo de produto (kg) | % no tipo | Tempo de processo sem remontas | Tempo medio partida fibra | Tempo medio partida processo | Total produção (kg) em 24h | | | |
|--------------------------------|----------------------|----------------------|------------------|---------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-----------|---------------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------|-------------|---|-----|
| Aut 4 20 | Reactivos | 80% | Algodão | 80% | Em reactivos, cores claras: | 100% | 33% | 5 | 1,33 | 0,93 | 13,0 | | | |
| | | | | | Em reactivos, cores médias: | | 33% | 6 | 1,6 | 1,12 | 13,0 | | | |
| | | | | | Em reactivos, cores escuras: | | 33% | 6,5 | 1,73 | 1,21 | 13,0 | | | |
| | | Totais: | | | | | | | | 4,67 | 3,267 | 39,0 | | |
| | | 70% | Linho | 10% | Em reactivos, cores claras: | 85% | 33% | 5 | 0,17 | 0,12 | 1,6 | | | |
| | | | | | Em reactivos, cores médias: | | 33% | 6 | 0,2 | 0,14 | 1,6 | | | |
| | | | | | Em reactivos, cores escuras: | | 33% | 6,5 | 0,22 | 0,15 | 1,6 | | | |
| | | Totais: | | | | | | | | 0,58 | 0,41 | 4,9 | | |
| | | 10% | Viscose | 10% | Em reactivos, cores claras: | 90% | 33% | 5 | 0,17 | 0,12 | 1,6 | | | |
| | | | | | Em reactivos, cores médias: | | 33% | 6 | 0,2 | 0,14 | 1,6 | | | |
| | | | | | Em reactivos, cores escuras: | | 33% | 6,5 | 0,22 | 0,15 | 1,6 | | | |
| | | Totais: | | | | | | | | 0,58 | 0,41 | 4,9 | | |
| | 10% | Branco e 1/2 Brancos | 100% | Em brancos e 1/2 Brancos: | 100% | 100% | 3 | 3 | 0,3 | 7,0 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | Dispersos | 12% | Poliéster | 100% | Em reactivos, cores claras: | 100% | 33% | 4 | 1,33 | 0,16 | 2,8 | | | |
| | | | | | Em reactivos, cores médias: | 100% | 33% | 5 | 1,67 | 0,2 | 2,8 | | | |
| | | | | | Em reactivos, cores escuras: | 100% | 33% | 6 | 2,00 | 0,24 | 2,8 | | | |
| | | | | | Totais: | | | | | | | | 5 | 0,6 |
| | Reactivos/ Dispersos | 4,5% | Mistura de fibra | 100% | Mist. reactivos, cores claras: | 100% | 33% | 9 | 3,00 | 0,135 | 1,0 | | | |
| Mist. reactivos, cores médias: | | | | | 100% | 33% | 11 | 3,67 | 0,165 | 1,0 | | | | |
| Mist reactivos, cores escuras: | | | | | 100% | 33% | 12 | 4,00 | 0,18 | 1,0 | | | | |
| | | | | | | | | 10,67 | 0,48 | 3,1 | | | | |
| 0,50% | 100% | 100% | Em branco: | 100% | 100% | 3 | 3 | 0,015 | 0,3 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Tempo médio de partida | | 5,553333333 | | | | |
| | | | | | | | | Total desta máquina (kg) | | | 69,6 | | | |

C.A.

| | |
|-----------------------------|-----------|
| Nº médio de partidas/dia | 4,32 |
| Tempo de remontas 45min | 0,75 3,24 |
| Tempo de cargas e descargas | 0,33 1,44 |
| Total útil de produção | 19,32 |
| N.º de partidas útil | 3,48 |

Aut 5

20

| | | | | | | | | | | | |
|--|---------|---------|-----|------------------------------|------|-----|-----|------|------|------|-------------|
| | 80% | Algodão | 80% | Em reactivos, cores claras: | 100% | 33% | 5 | 1,33 | 0,93 | 13,0 | |
| | | | | Em reactivos, cores médias: | | 33% | 6 | 1,6 | 1,12 | 13,0 | |
| | | | | Em reactivos, cores escuras: | | 33% | 6,5 | 1,73 | 1,21 | 13,0 | |
| | Totais: | | | | | | | | 4,67 | 3,27 | 39,0 |
| | 70% | Linho | 10% | Em reactivos, cores claras: | 85% | 33% | 5 | 0,17 | 0,12 | 1,6 | |
| | | | | Em reactivos, cores médias: | | 33% | 6 | 0,2 | 0,14 | 1,6 | |
| | | | | Em reactivos, cores escuras: | | 33% | 6,5 | 0,22 | 0,15 | 1,6 | |
| | Totais: | | | | | | | | 0,58 | 0,41 | 4,9 |

| | | | | | | | | | |
|-------|----------------------|------|--------------------------------|------|------|-----|---------------------------------|-------------|-------------|
| | Viscose | 10% | Em reactivos, cores claras: | 100% | 33% | 5 | 0,17 | 0,12 | 1,6 |
| | | | Em reactivos, cores médias: | 90% | 33% | 6 | 0,2 | 0,14 | 1,6 |
| | | | Em reactivos, cores escuras: | | 33% | 6,5 | 0,22 | 0,15 | 1,6 |
| | | | Totais: | | | | 0,58 | 0,41 | 4,9 |
| 10% | Branco e 1/2 Brancos | 100% | Em branco e 1/2 Brancos: | 100% | 100% | 3 | 3 | 0,3 | 7,0 |
| 12% | Poliéster | 100% | Em reactivos, cores claras: | 100% | 33% | 4 | 1,33 | 0,16 | 2,8 |
| | | | Em reactivos, cores médias: | 100% | 33% | 5 | 1,67 | 0,2 | 2,8 |
| | | | Em reactivos, cores escuras: | 100% | 33% | 6 | 2,00 | 0,24 | 2,8 |
| | | | Totais: | | | | 5 | 0,6 | 8,3 |
| 3% | | 100% | Em branco: | 100% | 100% | 2,5 | 2,5 | 0,075 | 2,1 |
| 4,5% | Mistura de fibra | 100% | Mist. reactivos, cores claras: | 100% | 33% | 9 | 3,00 | 0,135 | 1,0 |
| | | | Mist. reactivos, cores médias: | 100% | 33% | 11 | 3,667 | 0,165 | 1,0 |
| | | | Mist reactivos, cores escuras: | 100% | 33% | 12 | 4,00 | 0,18 | 1,0 |
| | | | Totais: | | | | 10,67 | 0,48 | 3,1 |
| 0,50% | | 100% | Em branco: | 100% | 100% | 3 | 3 | 0,015 | 0,3 |
| | | | | | | | Tempo médio de partida | 5,553333333 | |
| | | | | | | | Total desta máquina (kg) | | 69,6 |

Aut 6

30

| | | | | | | | | | |
|-------|----------------------|------|--------------------------------|------|------|-----|-------|-------|-------------|
| | Algodão | 80% | Em reactivos, cores claras: | 100% | 33% | 5 | 1,33 | 0,93 | 19,5 |
| | | | Em reactivos, cores médias: | 100% | 33% | 6 | 1,6 | 1,12 | 19,5 |
| | | | Em reactivos, cores escuras: | | 33% | 6,5 | 1,73 | 1,21 | 19,5 |
| | | | Totais: | | | | 4,67 | 3,27 | 58,4 |
| 70% | Linho | 10% | Em reactivos, cores claras: | 85% | 33% | 5 | 0,17 | 0,12 | 2,4 |
| | | | Em reactivos, cores médias: | | 33% | 6 | 0,2 | 0,14 | 2,4 |
| | | | Em reactivos, cores escuras: | | 33% | 6,5 | 0,22 | 0,15 | 2,4 |
| | | | Totais: | | | | 0,58 | 0,41 | 7,3 |
| | Viscose | 10% | Em reactivos, cores claras: | 90% | 33% | 5 | 0,17 | 0,12 | 2,4 |
| | | | Em reactivos, cores médias: | | 33% | 6 | 0,2 | 0,14 | 2,4 |
| | | | Em reactivos, cores escuras: | | 33% | 6,5 | 0,22 | 0,15 | 2,4 |
| | | | Totais: | | | | 0,58 | 0,41 | 7,3 |
| 10% | Branco e 1/2 Brancos | 100% | Em branco e 1/2 Brancos: | 100% | 100% | 3 | 3 | 0,3 | 10,4 |
| 12% | Poliéster | 100% | Em reactivos, cores claras: | 100% | 33% | 4 | 1,33 | 0,16 | 4,2 |
| | | | Em reactivos, cores médias: | 100% | 33% | 5 | 1,67 | 0,2 | 4,2 |
| | | | Em reactivos, cores escuras: | 100% | 33% | 6 | 2,00 | 0,24 | 4,2 |
| | | | Totais: | | | | 5 | 0,6 | 12,5 |
| 3% | | 100% | Em branco: | 100% | 100% | 2,5 | 2,5 | 0,075 | 3,1 |
| 4,5% | Mistura de fibra | 100% | Mist. reactivos, cores claras: | 100% | 33% | 9 | 3,00 | 0,135 | 1,6 |
| | | | Mist. reactivos, cores médias: | 100% | 33% | 11 | 3,67 | 0,165 | 1,6 |
| | | | Mist reactivos, cores escuras: | 100% | 33% | 12 | 4,00 | 0,18 | 1,6 |
| | | | Totais: | | | | 10,67 | 0,48 | 4,7 |
| 0,50% | | 100% | Em branco: | 100% | 100% | 3 | 3 | 0,015 | 0,5 |

Tempo médio de partida 5,553333333
Total desta máquina (kg) 104,4

Aut 7

40

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------|------------------------------|------------------|-------------|--------------------------------|------------------------------|-------------|-----|------|-------|------|-----|
| Reactivos | Algodão | 80% | Em reactivos, cores claras: | 100% | 33% | 5 | 1,33 | 0,93 | 26,0 | | | | | |
| | | | Em reactivos, cores médias: | | 33% | 6 | 1,6 | 1,12 | 26,0 | | | | | |
| | | | Em reactivos, cores escuras: | | 33% | 6,5 | 1,73 | 1,21 | 26,0 | | | | | |
| | | | Totais: | | | 4,67 | 3,27 | 77,9 | | | | | | |
| | 70% | Linho | 10% | Em reactivos, cores claras: | 85% | 33% | 5 | 0,17 | 0,12 | 3,2 | | | | |
| | | | | Em reactivos, cores médias: | | 33% | 6 | 0,2 | 0,14 | 3,2 | | | | |
| | | | | Em reactivos, cores escuras: | | 33% | 6,5 | 0,22 | 0,15 | 3,2 | | | | |
| | | | | Totais: | | | 0,58 | 0,41 | 9,7 | | | | | |
| | 10% | Brancos e 1/2 Brancos | 100% | Em reactivos, cores claras: | 90% | 33% | 5 | 0,17 | 0,12 | 3,2 | | | | |
| | | | | Em reactivos, cores médias: | | 33% | 6 | 0,2 | 0,14 | 3,2 | | | | |
| | | | | Em reactivos, cores escuras: | | 33% | 6,5 | 0,22 | 0,15 | 3,2 | | | | |
| | | | | Totais: | | | 0,58 | 0,41 | 9,7 | | | | | |
| 10% | Brancos e 1/2 Brancos | 100% | Em brancos e 1/2 Brancos: | 100% | 100% | 3 | 3 | 0,3 | 13,9 | | | | | |
| | | | Dispersos | | 12% | Poliéster | 100% | Em reactivos, cores claras: | 100% | 33% | 4 | 1,33 | 0,16 | 5,6 |
| | | | | | | | | Em reactivos, cores médias: | 100% | 33% | 5 | 1,67 | 0,2 | 4,2 |
| | | | | | | | | Em reactivos, cores escuras: | 100% | 33% | 6 | 2,00 | 0,24 | 4,2 |
| Totais: | | | 5 | 0,6 | 13,9 | | | | | | | | | |
| 3% | 100% | 100% | Em branco: | 100% | 100% | 2,5 | 2,5 | 0,075 | 4,2 | | | | | |
| | | | Reactivos/ Dispersos | 4,5% | Mistura de fibra | 100% | Mist. reactivos, cores claras: | 100% | 33% | 9 | 3,00 | 0,135 | 2,1 | |
| | | | | | | | Mist. reactivos, cores médias: | 100% | 33% | 11 | 3,67 | 0,165 | 2,1 | |
| | | | | | | | Mist reactivos, cores escuras: | 100% | 33% | 12 | 4,00 | 0,18 | 2,1 | |
| Totais: | | | | 10,67 | 0,48 | 6,3 | | | | | | | | |
| 0,50% | 100% | 100% | Em branco: | 100% | 100% | 3 | 3 | 0,015 | 0,7 | | | | | |

Tempo médio de partida 5,553333333
Total desta máquina (kg) 136,4

Aut 8

50

| | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------------------|-----------------------|------------------------------|------------------------------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----|
| Reactivos | Algodão | 80% | Em reactivos, cores claras: | 100% | 33% | 5 | 1,33 | 0,93 | 26,0 | |
| | | | Em reactivos, cores médias: | | 33% | 6 | 1,6 | 1,12 | 26,0 | |
| | | | Em reactivos, cores escuras: | | 33% | 6,5 | 1,73 | 1,21 | 26,0 | |
| | | | Totais: | | | 4,67 | 3,27 | 77,9 | | |
| | 70% | Linho | 10% | Em reactivos, cores claras: | 85% | 33% | 5 | 0,17 | 0,12 | 3,2 |
| | | | | Em reactivos, cores médias: | | 33% | 6 | 0,2 | 0,14 | 3,2 |
| | | | | Em reactivos, cores escuras: | | 33% | 6,5 | 0,22 | 0,15 | 3,2 |
| | | | | Totais: | | | 0,58 | 0,41 | 9,7 | |
| | 10% | Brancos e 1/2 Brancos | 100% | Em reactivos, cores claras: | 90% | 33% | 5 | 0,17 | 0,12 | 3,2 |
| | | | | Em reactivos, cores médias: | | 33% | 6 | 0,2 | 0,14 | 3,2 |
| | | | | Em reactivos, cores escuras: | | 33% | 6,5 | 0,22 | 0,15 | 3,2 |
| | | | | Totais: | | | 0,58 | 0,41 | 9,7 | |
| 10% | Brancos e 1/2 Brancos | 100% | Em brancos e 1/2 Brancos: | 100% | 100% | 3 | 3 | 0,3 | 13,9 | |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-------|------------------|------|--------------------------------|------|------|---------------------------------|------------|-------|--------------|
| Dispersos | 12% | Poliéster | 100% | Em reactivos, cores claras: | 100% | 33% | 4 | 1,33333333 | 0,16 | 5,6 |
| | | | | Em reactivos, cores médias: | 100% | 33% | 5 | 1,67 | 0,2 | 4,2 |
| | | | | Em reactivos, cores escuras: | 100% | 33% | 6 | 2,00 | 0,24 | 4,2 |
| | | | | Totais: | | | 5 | | 0,6 | 13,9 |
| | 3% | | 100% | Em branco: | 100% | 100% | 2,5 | 2,5 | 0,075 | 4,2 |
| Reactivos/ Dispersos | 4,5% | Mistura de fibra | 100% | Mist. reactivos, cores claras: | 100% | 33% | 9 | 3,00 | 0,135 | 2,1 |
| | | | | Mist. reactivos, cores médias: | 100% | 33% | 11 | 3,67 | 0,165 | 2,1 |
| | | | | Mist reactivos, cores escuras: | 100% | 33% | 12 | 4,00 | 0,18 | 2,1 |
| | | | | Totais: | | | | 10,67 | 0,48 | 6,3 |
| | 0,50% | | 100% | Em branco: | 100% | 100% | 3 | 3 | 0,015 | 0,7 |
| | | | | | | | Tempo médio de partida | 5,55333333 | | |
| | | | | | | | Total desta máquina (kg) | | | 136,4 |

Aut 9

50

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-------|------------------------|------|--------------------------------|------|------|---------------------------------|------------|-------|--------------|
| | | Algodão | 80% | Em reactivos, cores claras: | | 33% | 5 | 1,33 | 0,93 | 32,5 |
| | | | | Em reactivos, cores médias: | 100% | 33% | 6 | 1,6 | 1,12 | 32,5 |
| | | | | Em reactivos, cores escuras: | | 33% | 6,5 | 1,73 | 1,21 | 32,5 |
| | | | | Totais: | | | | 4,67 | 3,27 | 97,4 |
| Reactivos | 70% | Linho | 10% | Em reactivos, cores claras: | | 33% | 5 | 0,17 | 0,12 | 4,1 |
| | | | | Em reactivos, cores médias: | 85% | 33% | 6 | 0,2 | 0,14 | 4,1 |
| | | | | Em reactivos, cores escuras: | | 33% | 6,5 | 0,22 | 0,15 | 4,1 |
| | | | | Totais: | | | | 0,58 | 0,41 | 12,2 |
| | | Viscose | 10% | Em reactivos, cores claras: | | 33% | 5 | 0,17 | 0,12 | 4,1 |
| | | | | Em reactivos, cores médias: | 90% | 33% | 6 | 0,2 | 0,14 | 4,1 |
| | | | | Em reactivos, cores escuras: | | 33% | 6,5 | 0,22 | 0,15 | 4,1 |
| | | | | Totais: | | | | 0,58 | 0,41 | 12,2 |
| | 10% | Branco e 1/2 Branco | 100% | Em branco e 1/2 Branco: | 100% | 100% | 3 | 3 | 0,3 | 17,4 |
| Dispersos | 12% | Poliéster | 100% | Em reactivos, cores claras: | 100% | 33% | 4 | 1,33 | 0,16 | 7,0 |
| | | | | Em reactivos, cores médias: | 100% | 33% | 5 | 1,67 | 0,2 | 7,0 |
| | | | | Em reactivos, cores escuras: | 100% | 33% | 6 | 2,00 | 0,24 | 7,0 |
| | | | | Totais: | | | 5 | | 0,6 | 20,9 |
| | 3% | Branco | 100% | Em branco: | 100% | 100% | 2,5 | 2,5 | 0,075 | 5,2 |
| Reactivos/ Dispersos | 4,5% | Mistura de fibra | 100% | Mist. reactivos, cores claras: | 100% | 33% | 9 | 3,00 | 0,135 | 2,6 |
| | | | | Mist. reactivos, cores médias: | 100% | 33% | 11 | 3,67 | 0,165 | 2,6 |
| | | | | Mist reactivos, cores escuras: | 100% | 33% | 12 | 4,00 | 0,18 | 2,6 |
| | | | | Totais: | | | | 10,67 | 0,48 | 7,8 |
| | 0,50% | Branco | 100% | Em branco: | 100% | 100% | 3 | 3 | 0,015 | 0,9 |
| | | | | | | | Tempo médio de partida | 5,55333333 | | |
| | | | | | | | Total desta máquina (kg) | | | 173,9 |

Aut 10

70

| | | | | | | | | | | |
|--|--|---------|-----|-----------------------------|------|-----|---|------|------|------|
| | | Algodão | 80% | Em reactivos, cores claras: | | 33% | 5 | 1,33 | 0,93 | 45,5 |
| | | | | Em reactivos, cores médias: | 100% | 33% | 6 | 1,6 | 1,12 | 45,5 |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------|------------------------------|----------------------|--------------------------------|------------------------------|-------|---------------------------------|--------------|--------------|------------|-------------|
| | | | Em reactivos, cores escuras: | 33% | 6,5 | 1,73 | 1,21 | 45,5 | | |
| | | | Totais: | | 4,67 | 3,27 | 136,4 | | | |
| Reactivos | 70% | Linho | Em reactivos, cores claras: | 85% | 33% | 5 | 0,17 | 0,12 | 5,7 | |
| | | | Em reactivos, cores médias: | 33% | 6 | 0,2 | 0,14 | 5,7 | | |
| | | | Em reactivos, cores escuras: | 33% | 6,5 | 0,22 | 0,15 | 5,7 | | |
| | | | | Totais: | | 0,58 | 0,41 | 17,0 | | |
| | | Viscose | Em reactivos, cores claras: | 90% | 33% | 5 | 0,17 | 0,12 | 5,7 | |
| | | | Em reactivos, cores médias: | 33% | 6 | 0,2 | 0,14 | 5,7 | | |
| | Em reactivos, cores escuras: | | 33% | 6,5 | 0,22 | 0,15 | 5,7 | | | |
| | | | Totais: | | 0,58 | 0,41 | 17,0 | | | |
| | 10% | Branco e 1/2 Brancos | 100% | Em brancos e 1/2 Brancos: | 100% | 100% | 3 | 3 | 0,3 | 24,4 |
| | Dispersos | 12% | Poliéster | Em reactivos, cores claras: | 100% | 33% | 4 | 1,33 | 0,16 | 9,7 |
| | | | | Em reactivos, cores médias: | 100% | 33% | 5 | 1,67 | 0,2 | 9,7 |
| | | | | Em reactivos, cores escuras: | 100% | 33% | 6 | 2,00 | 0,24 | 9,7 |
| | | | Totais: | | 5 | 0,6 | 29,2 | | | |
| 3% | Branco | 100% | Em branco: | 100% | 100% | 2,5 | 2,5 | 0,075 | 7,3 | |
| Reactivos/ Dispersos | 4,5% | Mistura de fibra | Mist. reactivos, cores claras: | 100% | 33% | 9 | 3,00 | 0,135 | 3,7 | |
| | | | Mist. reactivos, cores médias: | 100% | 33% | 11 | 3,67 | 0,165 | 3,7 | |
| | | | Mist reactivos, cores escuras: | 100% | 33% | 12 | 4,00 | 0,18 | 3,7 | |
| | | | Totais: | | 10,67 | 0,48 | 11,0 | | | |
| 0,50% | Branco | 100% | Em branco: | 100% | 100% | 3 | 3 | 0,015 | 1,2 | |
| | | | | | | Tempo médio de partida | 5,55333333 | | | |
| | | | | | | Total desta máquina (kg) | | 243,5 | | |

Aut 11

100

| | | | | | | | | | |
|-----------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|---------|------|------|-------------|--------------|-------------|
| Reactivos | 70% | Algodão | Em reactivos, cores claras: | 80% | 33% | 5 | 1,33 | 0,93 | 64,9 |
| | | | Em reactivos, cores médias: | 100% | 33% | 6 | 1,6 | 1,12 | 64,9 |
| | | | Em reactivos, cores escuras: | 33% | 6,5 | 1,73 | 1,21 | 64,9 | |
| | | | | Totais: | | 4,67 | 3,27 | 194,8 | |
| | | Linho | Em reactivos, cores claras: | 85% | 33% | 5 | 0,17 | 0,12 | 8,1 |
| | | | Em reactivos, cores médias: | 33% | 6 | 0,2 | 0,14 | 8,1 | |
| | Em reactivos, cores escuras: | | 33% | 6,5 | 0,22 | 0,15 | 8,1 | | |
| | | | Totais: | | 0,58 | 0,41 | 24,4 | | |
| | Viscose | Em reactivos, cores claras: | 90% | 33% | 5 | 0,17 | 0,12 | 8,1 | |
| | | Em reactivos, cores médias: | 33% | 6 | 0,2 | 0,14 | 8,1 | | |
| | | Em reactivos, cores escuras: | 33% | 6,5 | 0,22 | 0,15 | 8,1 | | |
| | | | Totais: | | 0,58 | 0,41 | 24,4 | | |
| 10% | Branco e 1/2 Brancos | 100% | Em brancos e 1/2 Brancos: | 100% | 100% | 3 | 3 | 0,3 | 34,8 |
| Dispersos | 12% | Poliéster | Em reactivos, cores claras: | 100% | 33% | 4 | 1,33 | 0,16 | 13,9 |
| | | | Em reactivos, cores médias: | 100% | 33% | 5 | 1,67 | 0,2 | 13,9 |
| | | | Em reactivos, cores escuras: | 100% | 33% | 6 | 2,00 | 0,24 | 13,9 |
| | | | Totais: | | 5 | 0,6 | 41,7 | | |
| 3% | Branco | 100% | Em branco: | 100% | 100% | 2,5 | 2,5 | 0,075 | 10,4 |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-------|------------------|------|--------------------------------|------|------|-------|------|-------------|------------|
| Reactivos/ Dispersos | 4,5% | Mistura de fibra | 100% | Mist. reactivos, cores claras: | 100% | 33% | 9 | 3,00 | 0,135 | 5,2 |
| | | | | Mist. reactivos, cores médias: | 100% | 33% | 11 | 3,67 | 0,165 | 5,2 |
| | | | | Mist reactivos, cores escuras: | 100% | 33% | 12 | 4,00 | 0,18 | 5,2 |
| | | | | | | | 10,67 | 0,48 | 15,7 | |
| | 0,50% | Branco | 100% | Em branco: | 100% | 100% | 3 | 3 | 0,015 | 1,7 |

Tempo médio de partida 5,553333333
Total desta máquina (kg) 347,9

Aut 12

150

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----|----------------------|------|------------------------------|------------------------------|------|-----|---------|---------|-------------|--------------|
| Reactivos | 80% | Algodão | 80% | Em reactivos, cores claras: | 100% | 33% | 5 | 1,33 | 0,93 | 97,4 | |
| | | | | Em reactivos, cores médias: | 100% | 33% | 6 | 1,6 | 1,12 | 97,4 | |
| | | | | Em reactivos, cores escuras: | | 33% | 6,5 | 1,73 | 1,21 | 97,4 | |
| | | | | | | | | Totais: | 4,67 | 3,27 | 292,2 |
| | 70% | Linho | 10% | 85% | Em reactivos, cores claras: | | 33% | 5 | 0,17 | 0,12 | 12,2 |
| | | | | | Em reactivos, cores médias: | | 33% | 6 | 0,2 | 0,14 | 12,2 |
| | | | | | Em reactivos, cores escuras: | | 33% | 6,5 | 0,22 | 0,15 | 12,2 |
| | | | | | | | | | Totais: | 0,58 | 0,41 |
| | 10% | Viscose | 10% | 90% | Em reactivos, cores claras: | | 33% | 5 | 0,17 | 0,12 | 12,2 |
| | | | | | Em reactivos, cores médias: | | 33% | 6 | 0,2 | 0,14 | 12,2 |
| | | | | | Em reactivos, cores escuras: | | 33% | 6,5 | 0,22 | 0,15 | 12,2 |
| | | | | | | | | | Totais: | 0,58 | 0,41 |
| | 10% | Branco e 1/2 Brancos | 100% | Em brancos e 1/2 Brancos: | 100% | 100% | 3 | 3 | 0,3 | 34,8 | |

| | | | | | | | | | | |
|-----------|-----|-----------|------|------------------------------|---------|------|-----|-------------|-------|-------------|
| Dispersos | 12% | Poliéster | 100% | Em reactivos, cores claras: | 100% | 33% | 4 | 1,333333333 | 0,16 | 20,9 |
| | | | | Em reactivos, cores médias: | 100% | 33% | 5 | 1,67 | 0,2 | 20,9 |
| | | | | Em reactivos, cores escuras: | 100% | 33% | 6 | 2,00 | 0,24 | 20,9 |
| | | | | | Totais: | 5 | 0,6 | 62,6 | | |
| | 3% | Branco | 100% | Em branco: | 100% | 100% | 2,5 | 2,5 | 0,075 | 15,7 |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-------|------------------|------|--------------------------------|------|------|-------|------|-------------|------------|
| Reactivos/ Dispersos | 4,5% | Mistura de fibra | 100% | Mist. reactivos, cores claras: | 100% | 33% | 9 | 3,00 | 0,135 | 7,8 |
| | | | | Mist. reactivos, cores médias: | 100% | 33% | 11 | 3,67 | 0,165 | 7,8 |
| | | | | Mist reactivos, cores escuras: | 100% | 33% | 12 | 4,00 | 0,18 | 7,8 |
| | | | | | | | 10,67 | 0,48 | 23,5 | |
| | 0,50% | Branco | 100% | Em branco: | 100% | 100% | 3 | 3 | 0,015 | 2,6 |

Tempo médio de partida 5,553333333
Total desta máquina (kg) 504,4

Aut 13

200

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----|---------|-----|------------------------------|------------------------------|-----|-----|---------|---------|-------|--------------|
| Reactivos | 80% | Algodão | 80% | Em reactivos, cores claras: | 100% | 33% | 5 | 1,33 | 0,93 | 129,9 | |
| | | | | Em reactivos, cores médias: | 100% | 33% | 6 | 1,6 | 1,12 | 129,9 | |
| | | | | Em reactivos, cores escuras: | | 33% | 6,5 | 1,73 | 1,21 | 129,9 | |
| | | | | | | | | Totais: | 4,67 | 3,27 | 389,6 |
| | 70% | Linho | 10% | 85% | Em reactivos, cores claras: | | 33% | 5 | 0,17 | 0,12 | 16,2 |
| | | | | | Em reactivos, cores médias: | | 33% | 6 | 0,2 | 0,14 | 16,2 |
| | | | | | Em reactivos, cores escuras: | | 33% | 6,5 | 0,22 | 0,15 | 16,2 |
| | | | | | | | | | Totais: | 0,58 | 0,41 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|----------------------|------------------|------------------------------|--------------------------------|------|-----|-------|-------------|--------------|------|
| | Viscose | 10% | Em reactivos, cores claras: | 90% | 33% | 5 | 0,17 | 0,12 | 16,2 | |
| | | | Em reactivos, cores médias: | | 33% | 6 | 0,2 | 0,14 | 16,2 | |
| | | | Em reactivos, cores escuras: | | 33% | 6,5 | 0,22 | 0,15 | 16,2 | |
| | | | Totais: | | | | 0,58 | 0,41 | 48,7 | |
| 10% | Branco e 1/2 Brancos | 100% | Em brancos e 1/2 Brancos: | 100% | 100% | 3 | 3 | 0,3 | 69,6 | |
| Dispersos | 12% | Poliéster | 100% | Em reactivos, cores claras: | 100% | 33% | 4 | 1,33 | 0,16 | 27,8 |
| | | | | Em reactivos, cores médias: | 100% | 33% | 5 | 1,67 | 0,2 | 27,8 |
| | | | | Em reactivos, cores escuras: | 100% | 33% | 6 | 2,00 | 0,24 | 27,8 |
| | | Totais: | | | | 5 | 0,6 | 83,5 | | |
| 3% | Branco | 100% | Em branco: | 100% | 100% | 2,5 | 2,5 | 0,075 | 20,9 | |
| Reactivos/ Dispersos | 4,5% | Mistura de fibra | 100% | Mist. reactivos, cores claras: | 100% | 33% | 9 | 3,00 | 0,135 | 10,4 |
| | | | | Mist. reactivos, cores médias: | 100% | 33% | 11 | 3,67 | 0,165 | 10,4 |
| | | | | Mist reactivos, cores escuras: | 100% | 33% | 12 | 4,00 | 0,18 | 10,4 |
| | | | | | | | 10,67 | 0,48 | 31,3 | |
| 0,50% | Branco | 100% | Em branco: | 100% | 100% | 3 | 3 | 0,015 | 3,5 | |
| Tempo médio de partida | | | | | | | | 5,553333333 | | |
| Total desta máquina (kg) | | | | | | | | | 695,7 | |

Aut 14

250

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------|----------------------|------------------|------------------------------|--------------------------------|------|------|-------|-------|-------|------|
| | Algodão | 80% | Em reactivos, cores claras: | 100% | 33% | 5 | 1,33 | 0,93 | 162,3 | |
| | | | Em reactivos, cores médias: | | 33% | 6 | 1,6 | 1,12 | 162,3 | |
| | | | Em reactivos, cores escuras: | | 33% | 6,5 | 1,73 | 1,21 | 162,3 | |
| | | | Totais: | | | | 4,67 | 3,27 | 487,0 | |
| Reactivos | 70% | Linho | 10% | Em reactivos, cores claras: | 85% | 33% | 5 | 0,17 | 0,12 | 20,3 |
| | | | | Em reactivos, cores médias: | | 33% | 6 | 0,2 | 0,14 | 20,3 |
| | | | | Em reactivos, cores escuras: | | 33% | 6,5 | 0,22 | 0,15 | 20,3 |
| | | Totais: | | | | 0,58 | 0,41 | 60,9 | | |
| 10% | Viscose | 10% | Em reactivos, cores claras: | 90% | 33% | 5 | 0,17 | 0,12 | 20,3 | |
| | | | Em reactivos, cores médias: | | 33% | 6 | 0,2 | 0,14 | 20,3 | |
| | | | Em reactivos, cores escuras: | | 33% | 6,5 | 0,22 | 0,15 | 20,3 | |
| | | Totais: | | | | 0,58 | 0,41 | 60,9 | | |
| | Branco e 1/2 Brancos | 100% | Em brancos e 1/2 Brancos: | 100% | 100% | 3 | 3 | 0,3 | 87,0 | |
| Dispersos | 12% | Poliéster | 100% | Em reactivos, cores claras: | 100% | 33% | 4 | 1,33 | 0,16 | 34,8 |
| | | | | Em reactivos, cores médias: | 100% | 33% | 5 | 1,67 | 0,2 | 34,8 |
| | | | | Em reactivos, cores escuras: | 100% | 33% | 6 | 2,00 | 0,24 | 34,8 |
| | | Totais: | | | | 5 | 0,6 | 104,4 | | |
| 3% | Branco | 100% | Em branco: | 100% | 100% | 2,5 | 2,5 | 0,075 | 26,1 | |
| Reactivos/ Dispersos | 4,5% | Mistura de fibra | 100% | Mist. reactivos, cores claras: | 100% | 33% | 9 | 3,00 | 0,135 | 13,0 |
| | | | | Mist. reactivos, cores médias: | 100% | 33% | 11 | 3,67 | 0,165 | 13,0 |
| | | | | Mist reactivos, cores escuras: | 100% | 33% | 12 | 4,00 | 0,18 | 13,0 |
| | | | | | | | 10,67 | 0,48 | 39,1 | |
| 0,50% | Branco | 100% | Em branco: | 100% | 100% | 3 | 3 | 0,015 | 3,5 | |

Tempo médio de partida 5,553333333
Total desta máquina (kg) 868,8

Aut 15
300

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-------|----------------------|---------------------------|--------------------------------|------|------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| Reactivos | 80% | Algodão | 100% | Em reactivos, cores claras: | 33% | 5 | 1,33 | 0,93 | 194,8 | |
| | | | | Em reactivos, cores médias: | 33% | 6 | 1,6 | 1,12 | 194,8 | |
| | | | | Em reactivos, cores escuras: | 33% | 6,5 | 1,73 | 1,21 | 194,8 | |
| | | | | Totais: | | | 4,67 | 3,27 | 584,4 | |
| | 70% | Linho | 85% | Em reactivos, cores claras: | 33% | 6 | 0,20 | 0,14 | 24,4 | |
| | | | | Em reactivos, cores médias: | 33% | 6 | 0,2 | 0,14 | 24,4 | |
| | | | | Em reactivos, cores escuras: | 33% | 6,5 | 0,22 | 0,15 | 24,4 | |
| | | | | Totais: | | | 0,617 | 0,43 | 73,1 | |
| | 10% | Branco e 1/2 Brancos | 100% | Em reactivos, cores claras: | 33% | 5 | 0,17 | 0,12 | 24,4 | |
| | | | | Em reactivos, cores médias: | 33% | 6 | 0,2 | 0,14 | 24,4 | |
| | | | | Em reactivos, cores escuras: | 33% | 6,5 | 0,22 | 0,15 | 24,4 | |
| | | | | Totais: | | | 0,58 | 0,41 | 73,1 | |
| | | | Em brancos e 1/2 Brancos: | 100% | 100% | 3 | 3 | 0,3 | 104,4 | |
| Dispersos | 12% | Poliéster | 100% | Em reactivos, cores claras: | 100% | 33% | 4 | 1,33 | 0,16 | 41,7 |
| | | | | Em reactivos, cores médias: | 100% | 33% | 5 | 1,67 | 0,2 | 41,7 |
| | | | | Em reactivos, cores escuras: | 100% | 33% | 6 | 2,00 | 0,24 | 41,7 |
| | | | | Totais: | | | 5 | 0,6 | 125,2 | |
| | 3% | Branco | 100% | Em branco: | 100% | 100% | 2,5 | 2,5 | 0,075 | 31,3 |
| Reactivos/ Dispersos | 4,5% | Mistura de fibra | 100% | Mist. reactivos, cores claras: | 100% | 33% | 9 | 3,00 | 0,135 | 15,7 |
| | | | | Mist. reactivos, cores médias: | 100% | 33% | 11 | 3,67 | 0,165 | 15,7 |
| | | | | Mist reactivos, cores escuras: | 100% | 33% | 12 | 4,00 | 0,18 | 15,7 |
| | | | | Totais: | | | | 10,67 | 0,48 | 47,0 |
| | 0,50% | Branco | 100% | Em branco: | 100% | 100% | 3 | 3 | 0,015 | 5,2 |

Tempo médio de partida 5,576666667
Total desta máquina (kg) 1043,6

Aut 16
400

| | | | | | | | | | |
|-----------|-----|---------|------|------------------------------|-----|-----|-------------|-------------|--------------|
| Reactivos | 80% | Algodão | 100% | Em reactivos, cores claras: | 33% | 5 | 1,33 | 0,93 | 259,7 |
| | | | | Em reactivos, cores médias: | 33% | 6 | 1,6 | 1,12 | 259,7 |
| | | | | Em reactivos, cores escuras: | 33% | 6,5 | 1,73 | 1,21 | 259,7 |
| | | | | Totais: | | | 4,67 | 3,27 | 779,2 |
| | 70% | Linho | 85% | Em reactivos, cores claras: | 33% | 5 | 0,17 | 0,12 | 32,5 |
| | | | | Em reactivos, cores médias: | 33% | 6 | 0,2 | 0,14 | 32,5 |
| | | | | Em reactivos, cores escuras: | 33% | 6,5 | 0,22 | 0,15 | 32,5 |
| | | | | Totais: | | | 0,58 | 0,41 | 97,4 |
| | 10% | Viscose | 90% | Em reactivos, cores claras: | 33% | 5 | 0,17 | 0,12 | 32,5 |
| | | | | Em reactivos, cores médias: | 33% | 6 | 0,2 | 0,14 | 32,5 |
| | | | | Em reactivos, cores escuras: | 33% | 6,5 | 0,22 | 0,15 | 32,5 |
| | | | | Totais: | | | 0,58 | 0,41 | 97,4 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-------|------------------------|------|--------------------------------|------|------|-----|-------|-------------|---------------|
| | 10% | Branco e 1/2 Branco | 100% | Em branco e 1/2 Brancos: | 100% | 100% | 3 | 3 | 0,3 | 139,1 |
| Dispersos | 12% | Poliéster | 100% | Em reactivos, cores claras: | 100% | 33% | 4 | 1,33 | 0,16 | 55,7 |
| | | | | Em reactivos, cores médias: | 100% | 33% | 5 | 1,67 | 0,2 | 55,7 |
| | | | | Em reactivos, cores escuras: | 100% | 33% | 6 | 2,00 | 0,24 | 55,7 |
| | | | | Totais: | | | | 5 | 0,6 | 167,0 |
| | 3% | Branco | 100% | Em branco: | 100% | 100% | 2,5 | 2,5 | 0,075 | 41,7 |
| Reactivos/ Dispersos | 4,5% | Mistura de fibra | 100% | Mist. reactivos, cores claras: | 100% | 33% | 9 | 3,00 | 0,135 | 20,9 |
| | | | | Mist. reactivos, cores médias: | 100% | 33% | 11 | 3,67 | 0,165 | 20,9 |
| | | | | Mist reactivos, cores escuras: | 100% | 33% | 12 | 4,00 | 0,18 | 20,9 |
| | | | | Totais: | | | | 10,67 | 0,48 | 62,6 |
| | 0,50% | Branco | 100% | Em branco: | 100% | 100% | 3 | 3 | 0,015 | 7,0 |
| Tempo médio de partida | | | | | | | | | 5,553333333 | |
| Total desta máquina (kg) | | | | | | | | | | 1391,5 |

Aut 17

500

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-------|------------------------|------|--------------------------------|------|------|-----|-------|-------------|---------------|
| | | Algodão | 80% | Em reactivos, cores claras: | | 33% | 5 | 1,33 | 0,93 | 324,7 |
| | | | | Em reactivos, cores médias: | 100% | 33% | 6 | 1,6 | 1,12 | 324,7 |
| | | | | Em reactivos, cores escuras: | | 33% | 6,5 | 1,73 | 1,21 | 324,7 |
| | | | | Totais: | | | | 4,67 | 3,27 | 974,0 |
| Reactivos | 70% | Linho | 10% | Em reactivos, cores claras: | | 33% | 5 | 0,17 | 0,12 | 40,6 |
| | | | | Em reactivos, cores médias: | 85% | 33% | 6 | 0,2 | 0,14 | 40,6 |
| | | | | Em reactivos, cores escuras: | | 33% | 6,5 | 0,22 | 0,15 | 40,6 |
| | | | | Totais: | | | | 0,58 | 0,41 | 121,8 |
| | | Viscose | 10% | Em reactivos, cores claras: | | 33% | 5 | 0,17 | 0,12 | 40,6 |
| | | | | Em reactivos, cores médias: | 90% | 33% | 6 | 0,2 | 0,14 | 40,6 |
| | | | | Em reactivos, cores escuras: | | 33% | 6,5 | 0,22 | 0,15 | 40,6 |
| | | | | Totais: | | | | 0,58 | 0,41 | 121,8 |
| | 10% | Branco e 1/2 Branco | 100% | Em branco e 1/2 Brancos: | 100% | 100% | 3 | 3 | 0,3 | 173,9 |
| Dispersos | 12% | Poliéster | 100% | Em reactivos, cores claras: | 100% | 33% | 4 | 1,33 | 0,16 | 69,6 |
| | | | | Em reactivos, cores médias: | 100% | 33% | 5 | 1,67 | 0,2 | 69,6 |
| | | | | Em reactivos, cores escuras: | 100% | 33% | 6 | 2,00 | 0,24 | 69,6 |
| | | | | Totais: | | | | 5 | 0,6 | 208,7 |
| | 3% | Branco | 100% | Em branco: | 100% | 100% | 2,5 | 2,5 | 0,075 | 52,2 |
| Reactivos/ Dispersos | 4,5% | Mistura de fibra | 100% | Mist. reactivos, cores claras: | 100% | 33% | 9 | 3,00 | 0,135 | 26,1 |
| | | | | Mist. reactivos, cores médias: | 100% | 33% | 11 | 3,67 | 0,165 | 26,1 |
| | | | | Mist reactivos, cores escuras: | 100% | 33% | 12 | 4,00 | 0,18 | 26,1 |
| | | | | Totais: | | | | 10,67 | 0,48 | 78,3 |
| | 0,50% | Branco | 100% | Em branco: | 100% | 100% | 3 | 3 | 0,015 | 8,7 |
| Tempo médio de partida | | | | | | | | | 5,553333333 | |
| Total desta máquina (kg) | | | | | | | | | | 1739,3 |

Aut 18

500

| | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|----------------------|----------------------|------|--------------------------------|------------------------------|-------|------|--------------|--------------|-------------|--|
| Reactivos | 80% | Algodão | 100% | Em reactivos, cores claras: | 33% | 5 | 1,33 | 0,93 | 324,7 | | |
| | | | | Em reactivos, cores médias: | 33% | 6 | 1,6 | 1,12 | 324,7 | | |
| | | | | Em reactivos, cores escuras: | 33% | 6,5 | 1,73 | 1,21 | 324,7 | | |
| | | | | Totais: | | 4,67 | 3,27 | 974,0 | | | |
| | 70% | Linho | 10% | 85% | Em reactivos, cores claras: | 33% | 5 | 0,17 | 0,12 | 40,6 | |
| | | | | | Em reactivos, cores médias: | 33% | 6 | 0,2 | 0,14 | 40,6 | |
| | | | | | Em reactivos, cores escuras: | 33% | 6,5 | 0,22 | 0,15 | 40,6 | |
| | | | | | Totais: | | 0,58 | 0,41 | 121,8 | | |
| | 10% | Branco e 1/2 Brancos | 100% | 100% | Em reactivos, cores claras: | 33% | 5 | 0,17 | 0,12 | 40,6 | |
| | | | | | Em reactivos, cores médias: | 33% | 6 | 0,2 | 0,14 | 40,6 | |
| | | | | | Em reactivos, cores escuras: | 33% | 6,5 | 0,22 | 0,15 | 40,6 | |
| | | | | | Totais: | | 0,58 | 0,41 | 121,8 | | |
| 10% | Branco e 1/2 Brancos | 100% | 100% | Em brancos e 1/2 Brancos: | 100% | 3 | 3 | 0,3 | 173,9 | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Dispersos | 12% | Poliéster | 100% | Em reactivos, cores claras: | 100% | 33% | 4 | 1,33 | 0,16 | 69,6 | |
| | | | | Em reactivos, cores médias: | 100% | 33% | 5 | 1,67 | 0,2 | 69,6 | |
| | | | | Em reactivos, cores escuras: | 100% | 33% | 6 | 2,00 | 0,24 | 69,6 | |
| | | | | Totais: | | 5 | 0,6 | 208,7 | | | |
| 3% | Branco | 100% | 100% | Em branco: | 100% | 100% | 2,5 | 2,5 | 0,075 | 52,2 | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Reactivos/ Dispersos | 4,5% | Mistura de fibra | 100% | Mist. reactivos, cores claras: | 100% | 33% | 9 | 3,00 | 0,135 | 26,1 | |
| | | | | Mist. reactivos, cores médias: | 100% | 33% | 11 | 3,67 | 0,165 | 26,1 | |
| | | | | Mist reactivos, cores escuras: | 100% | 33% | 12 | 4,00 | 0,18 | 26,1 | |
| | | | | Totais: | | 10,67 | 0,48 | 78,3 | | | |
| 0,50% | Branco | 100% | 100% | Em branco: | 100% | 100% | 3 | 3 | 0,015 | 8,7 | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

Tempo médio de partida 5,553333333
Total desta máquina (kg) 1739,3

Aut 19
600

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|----------------------|----------------------|------|------------------------------|------------------------------|------|------|---------------|--------------|--------------|--|
| Reactivos | 80% | Algodão | 100% | Em reactivos, cores claras: | 33% | 5 | 1,33 | 0,93 | 389,6 | | |
| | | | | Em reactivos, cores médias: | 33% | 6 | 1,6 | 1,12 | 389,6 | | |
| | | | | Em reactivos, cores escuras: | 33% | 6,5 | 1,73 | 1,21 | 389,6 | | |
| | | | | Totais: | | 4,67 | 3,27 | 1168,8 | | | |
| | 70% | Linho | 10% | 85% | Em reactivos, cores claras: | 33% | 5 | 0,17 | 0,12 | 48,7 | |
| | | | | | Em reactivos, cores médias: | 33% | 6 | 0,2 | 0,14 | 48,7 | |
| | | | | | Em reactivos, cores escuras: | 33% | 6,5 | 0,22 | 0,15 | 48,7 | |
| | | | | | Totais: | | 0,58 | 0,41 | 146,1 | | |
| | 10% | Branco e 1/2 Brancos | 100% | 100% | Em reactivos, cores claras: | 33% | 5 | 0,17 | 0,12 | 48,7 | |
| | | | | | Em reactivos, cores médias: | 33% | 6 | 0,2 | 0,14 | 48,7 | |
| | | | | | Em reactivos, cores escuras: | 33% | 6,5 | 0,22 | 0,15 | 48,7 | |
| | | | | | Totais: | | 0,58 | 0,41 | 146,1 | | |
| 10% | Branco e 1/2 Brancos | 100% | 100% | Em brancos e 1/2 Brancos: | 100% | 100% | 3 | 3 | 0,3 | 208,7 | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Dispersos | 12% | Poliéster | 100% | Em reactivos, cores claras: | 100% | 33% | 4 | 1,33 | 0,16 | 83,5 | |
| | | | | Em reactivos, cores médias: | 100% | 33% | 5 | 1,67 | 0,2 | 83,5 | |
| | | | | Em reactivos, cores escuras: | 100% | 33% | 6 | 2,00 | 0,24 | 83,5 | |
| | | | | Totais: | | 5 | 0,6 | 250,5 | | | |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-------|------------------|------|--------------------------------|------|------|---------------------------------|------|-------------|---------------|
| | 3% | Branco | 100% | Em branco: | 100% | 100% | 2,5 | 2,5 | 0,075 | 62,6 |
| Reactivos/ Dispersos | 4,5% | Mistura de fibra | 100% | Mist. reactivos, cores claras: | 100% | 33% | 9 | 3,00 | 0,135 | 31,3 |
| | | | | Mist. reactivos, cores médias: | 100% | 33% | 11 | 3,67 | 0,165 | 31,3 |
| | | | | Mist reactivos, cores escuras: | 100% | 33% | 12 | 4,00 | 0,18 | 31,3 |
| | 0,50% | Branco | 100% | Em branco: | 100% | 100% | 3 | 3 | 0,015 | 10,4 |
| | | | | | | | Tempo médio de partida | | 5,553333333 | |
| | | | | | | | Total desta máquina (kg) | | | 2087,2 |

Aut 20

800

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-------|------------------------|------|--------------------------------|------|------|---------------------------------|------|-------------|---------------|
| Reactivos | 70% | Algodão | 80% | Em reactivos, cores claras: | 100% | 33% | 5 | 1,33 | 0,93 | 519,5 |
| | | | | Em reactivos, cores médias: | 100% | 33% | 6 | 1,6 | 1,12 | 519,5 |
| | | | | Em reactivos, cores escuras: | | 33% | 6,5 | 1,73 | 1,21 | 519,5 |
| | | | | | | | Totais: | 4,67 | 3,27 | 1558,4 |
| Reactivos | 10% | Linho | 10% | Em reactivos, cores claras: | | 33% | 5 | 0,17 | 0,12 | 64,9 |
| | | | | Em reactivos, cores médias: | 85% | 33% | 6 | 0,2 | 0,14 | 64,9 |
| | | | | Em reactivos, cores escuras: | | 33% | 6,5 | 0,22 | 0,15 | 64,9 |
| | | | | | | | Totais: | 0,58 | 0,41 | 194,8 |
| Reactivos | 10% | Viscose | 10% | Em reactivos, cores claras: | | 33% | 5 | 0,17 | 0,12 | 64,9 |
| | | | | Em reactivos, cores médias: | 90% | 33% | 6 | 0,2 | 0,14 | 64,9 |
| | | | | Em reactivos, cores escuras: | | 33% | 6,5 | 0,22 | 0,15 | 64,9 |
| | | | | | | | Totais: | 0,58 | 0,41 | 194,8 |
| | 10% | Branco e 1/2 Branco | 100% | Em branco e 1/2 Branco: | 100% | 100% | 3 | 3 | 0,3 | 278,3 |
| Dispersos | 12% | Poliéster | 100% | Em reactivos, cores claras: | 100% | 33% | 4 | 1,33 | 0,16 | 111,3 |
| | | | | Em reactivos, cores médias: | 100% | 33% | 5 | 1,67 | 0,2 | 111,3 |
| | | | | Em reactivos, cores escuras: | 100% | 33% | 6 | 2,00 | 0,24 | 111,3 |
| | | | | | | | Totais: | 5 | 0,6 | 334,0 |
| | 3% | Branco | 100% | Em branco: | 100% | 100% | 2,5 | 2,5 | 0,075 | 83,5 |
| Reactivos/ Dispersos | 4,5% | Mistura de fibra | 100% | Mist. reactivos, cores claras: | 100% | 33% | 9 | 3,00 | 0,135 | 41,7 |
| | | | | Mist. reactivos, cores médias: | 100% | 33% | 11 | 3,67 | 0,165 | 41,7 |
| | | | | Mist reactivos, cores escuras: | 100% | 33% | 12 | 4,00 | 0,18 | 41,7 |
| | 0,50% | Branco | 100% | Em branco: | 100% | 100% | 3 | 3 | 0,015 | 13,9 |
| | | | | | | | Tempo médio de partida | | 5,553333333 | |
| | | | | | | | Total desta máquina (kg) | | | 2782,9 |

Aut 21

1000

| | | | | | | | | | | |
|-----------|-----|---------|-----|------------------------------|------|-----|---------|------|------|---------------|
| Reactivos | 80% | Algodão | 80% | Em reactivos, cores claras: | 100% | 33% | 5 | 1,33 | 0,93 | 519,5 |
| | | | | Em reactivos, cores médias: | 100% | 33% | 6 | 1,6 | 1,12 | 519,5 |
| | | | | Em reactivos, cores escuras: | | 33% | 6,5 | 1,73 | 1,21 | 519,5 |
| | | | | | | | Totais: | 4,67 | 3,27 | 1558,4 |
| | | | | Em reactivos, cores claras: | | 33% | 5 | 0,17 | 0,12 | 64,9 |

| | | | | | | | | | | |
|------------------------------|----------------------|------------------|---------------------------|--------------------------------|---------|---------|-------|--------------|--------------|-------|
| Reactivos | 70% | Linho | 10% | Em reactivos, cores médias: | 85% | 33% | 6 | 0,2 | 0,14 | 64,9 |
| | | | | Em reactivos, cores escuras: | | | 6,5 | 0,22 | 0,15 | 64,9 |
| | | | | | | Totais: | 0,58 | 0,41 | 194,8 | |
| | 10% | Viscose | 10% | Em reactivos, cores claras: | | 33% | 5 | 0,17 | 0,12 | 64,9 |
| | | | | Em reactivos, cores médias: | 90% | 33% | 6 | 0,2 | 0,14 | 64,9 |
| Em reactivos, cores escuras: | | | | | 33% | 6,5 | 0,22 | 0,15 | 64,9 | |
| | | | | | Totais: | 0,58 | 0,41 | 194,8 | | |
| 10% | Branco e 1/2 Brancos | 100% | Em brancos e 1/2 Brancos: | 100% | 100% | 3 | 3 | 0,3 | 278,3 | |
| Dispersos | 12% | Poliéster | 100% | Em reactivos, cores claras: | 100% | 33% | 4 | 1,33 | 0,16 | 111,3 |
| | | | | Em reactivos, cores médias: | 100% | 33% | 5 | 1,67 | 0,2 | 111,3 |
| | | | | Em reactivos, cores escuras: | 100% | 33% | 6 | 2,00 | 0,24 | 111,3 |
| | | | | | | Totais: | 5 | 0,6 | 334,0 | |
| 3% | Branco | 100% | Em branco: | 100% | 100% | 2,5 | 2,5 | 0,075 | 83,5 | |
| Reactivos/ Dispersos | 4,5% | Mistura de fibra | 100% | Mist. reactivos, cores claras: | 100% | 33% | 9 | 3,00 | 0,135 | 41,7 |
| | | | | Mist. reactivos, cores médias: | 100% | 33% | 11 | 3,67 | 0,165 | 41,7 |
| | | | | Mist reactivos, cores escuras: | 100% | 33% | 12 | 4,00 | 0,18 | 41,7 |
| | | | | | | | 10,67 | 0,48 | 125,2 | |
| 0,50% | Branco | 100% | Em branco: | 100% | 100% | 3 | 3 | 0,015 | 13,9 | |

Tempo médio de partida 5,553333333
Total desta máquina (kg) 2782,9
TOTAL 16917,2

13 - Conclusão

A empresa é PCIP.