



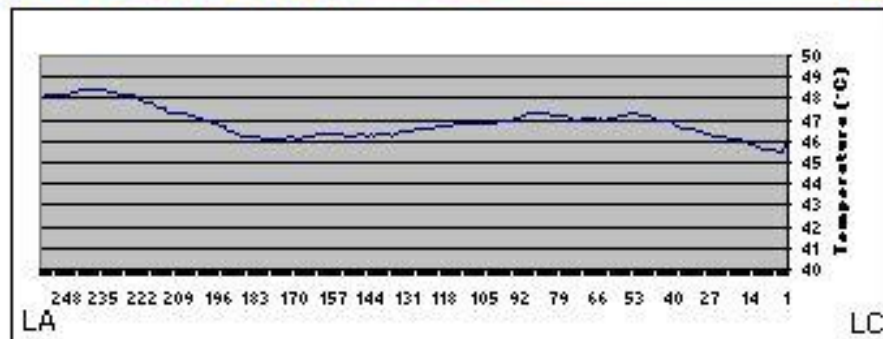
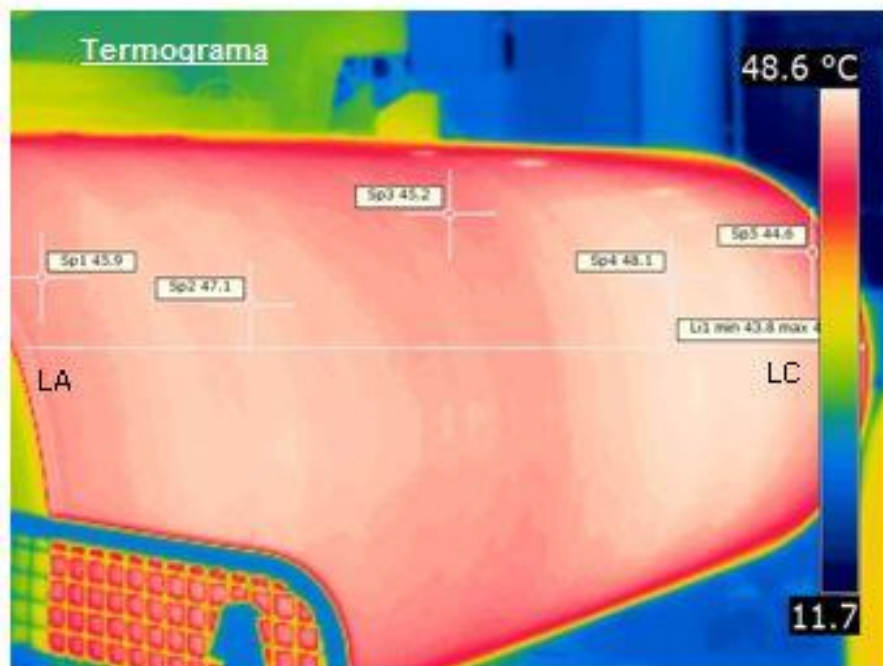
**Análise da Seção de Secagem**  
**Termografia**  
**19/07/12**

**Curso de Termografia Flir - Nivel 2 - 12 a 16.05.14**

Câmera: Flir T-300

---

## Perfil de temperatura da folha na enroladeira



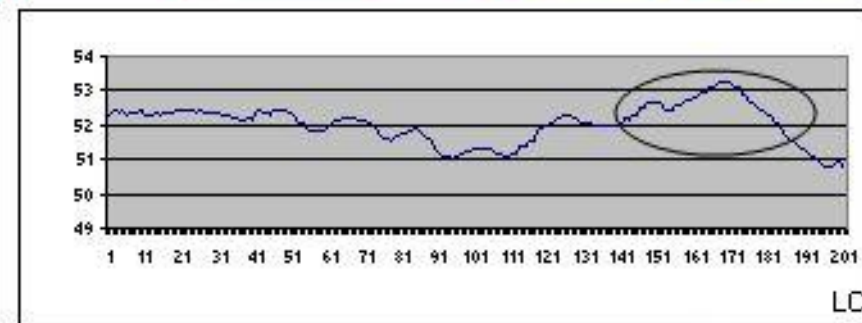
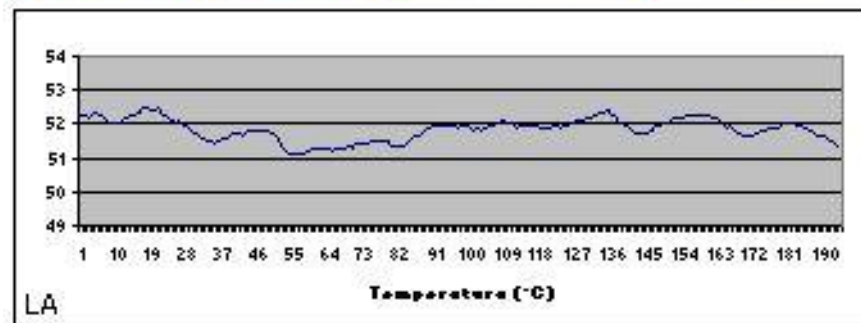
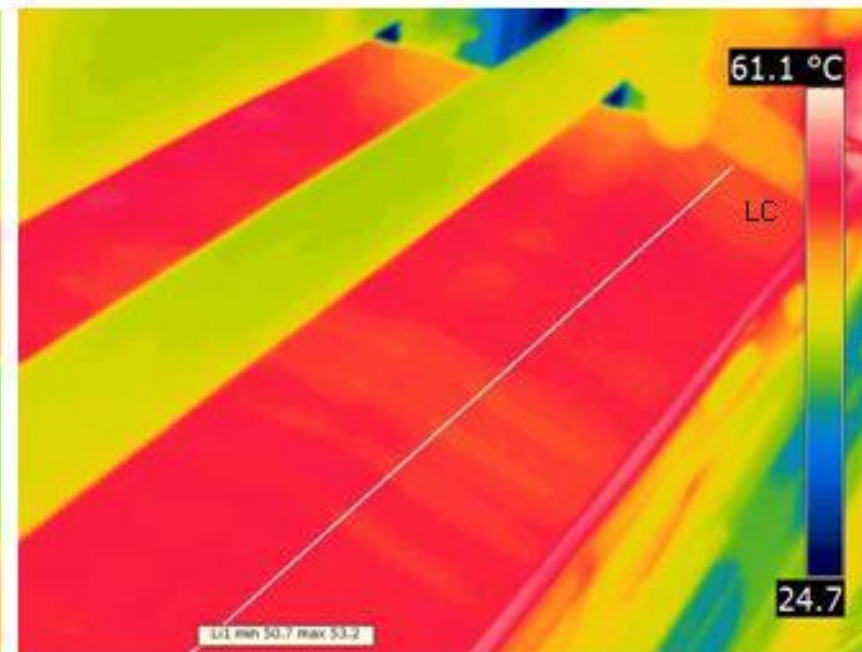
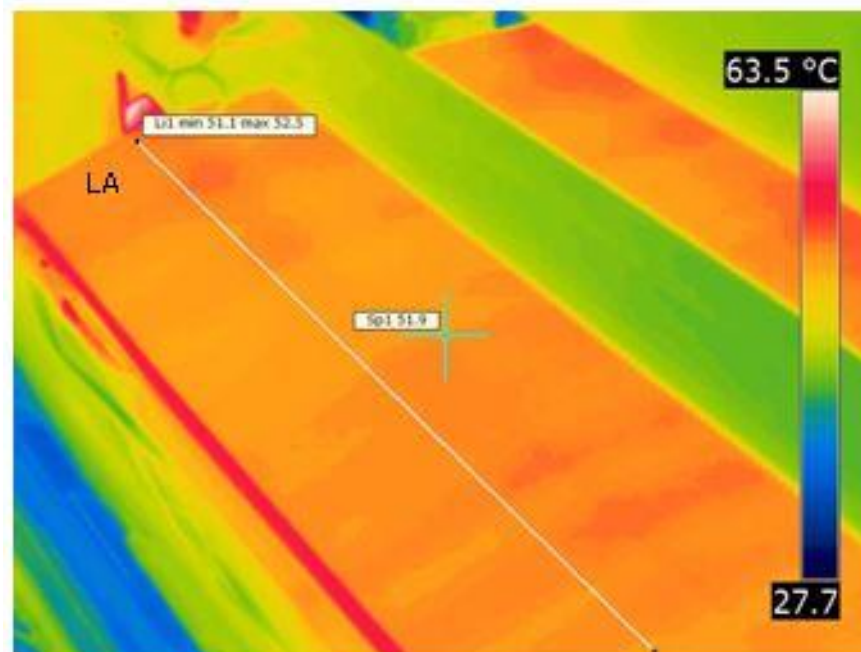
Foram levados em consideração todas as variáveis para o estudo de Termografia (Temperatura aparente refletida, Temperatura e Umidade Relativa do ar, distância e emissividade da superfície).

Detectamos maior temperatura na folha no Lado de Acionamento, conforme termograma acima e gráfico.

Os valores e medições apresentados são referenciais.

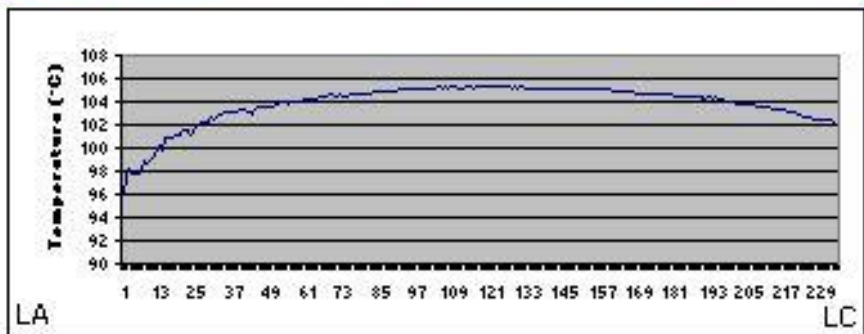
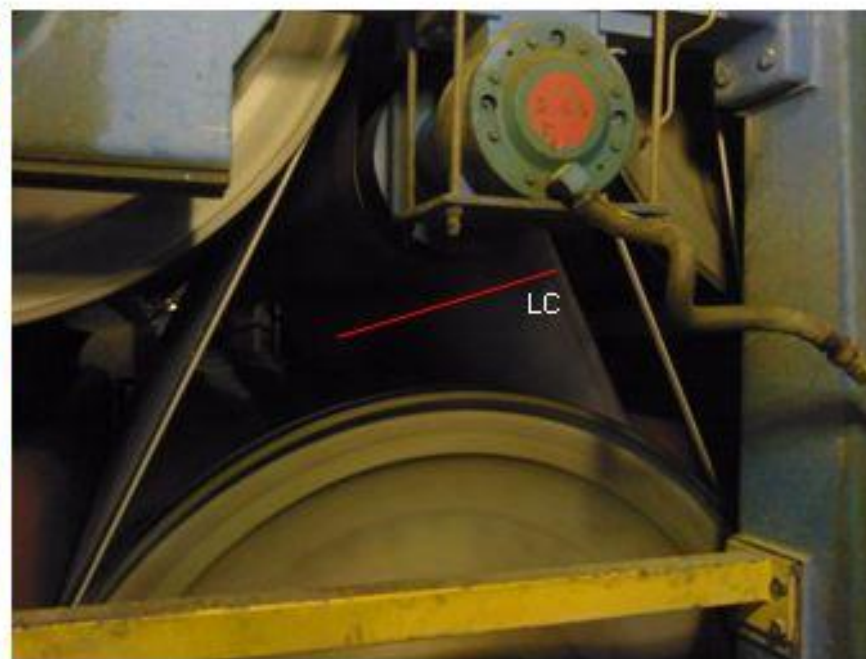
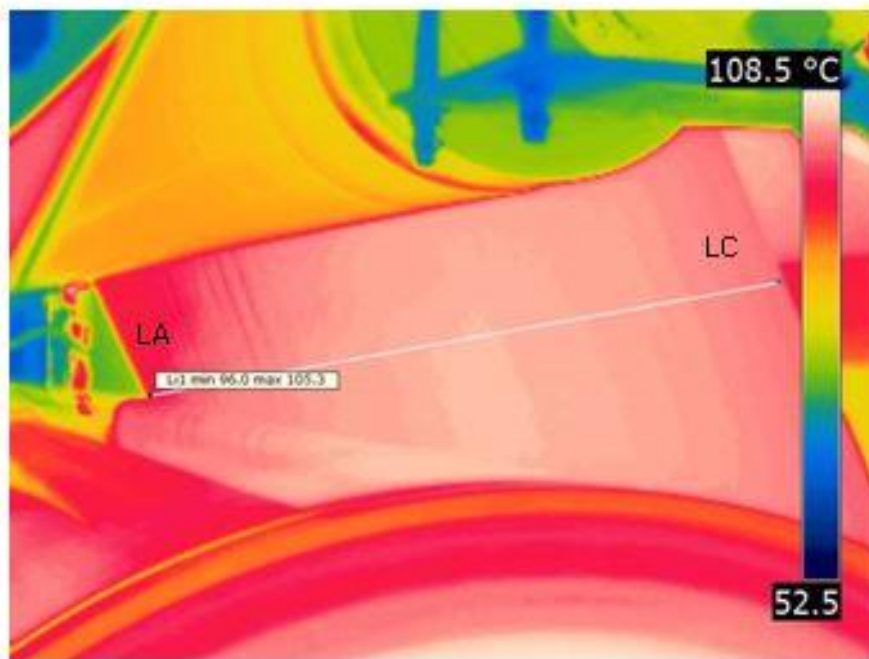
**Papel na saída da pós-secagem**

Detectamos maior temperatura na extremidade no Lado de Comando. Todos os gráficos apresentados possuem a mesma escala para fins comparativos entre L. de Comando e Acionamento.



Os valores e medições apresentados são referenciais.

Papel na saída do cilindro secador nº 44

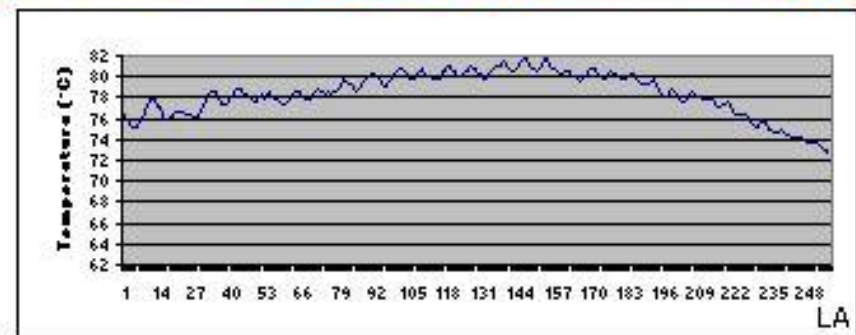
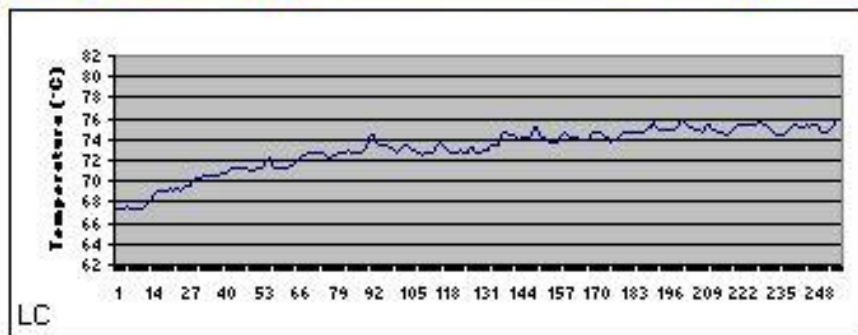
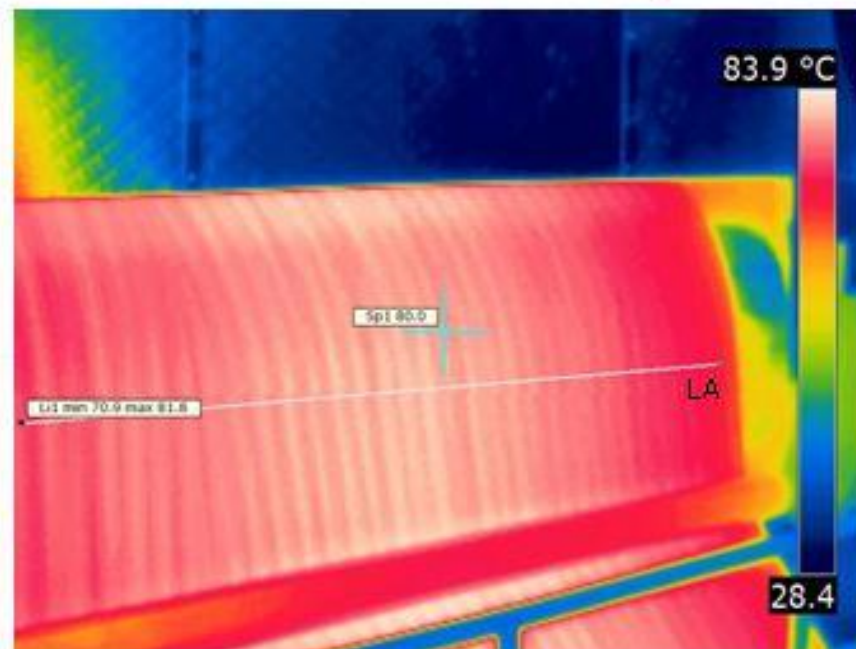
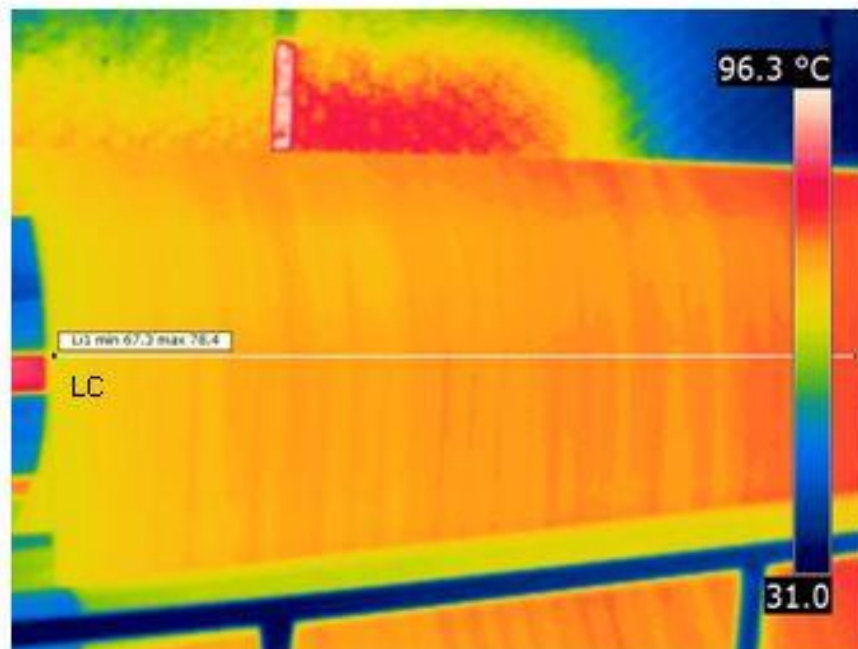


Detectamos queda de temperatura da folha nas extremidades, em especial no Lado de Acionamento.

Os valores e medições apresentados são referenciais.

**Papel na entrada da pós-secagem**

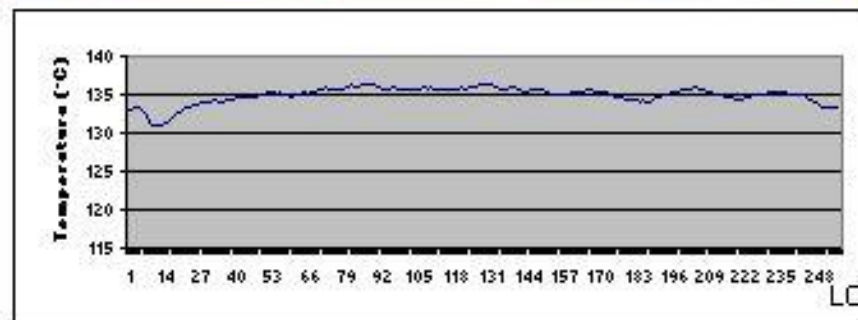
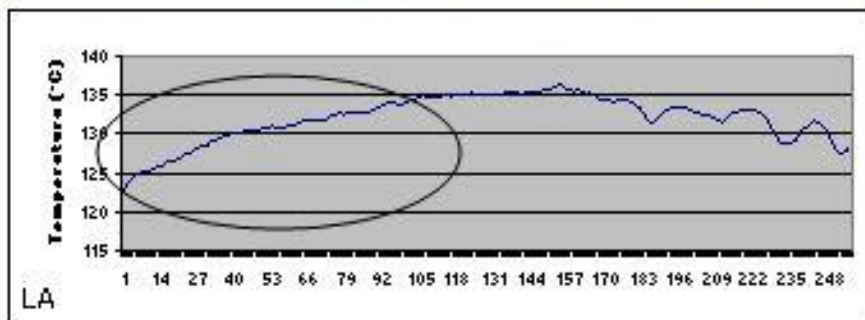
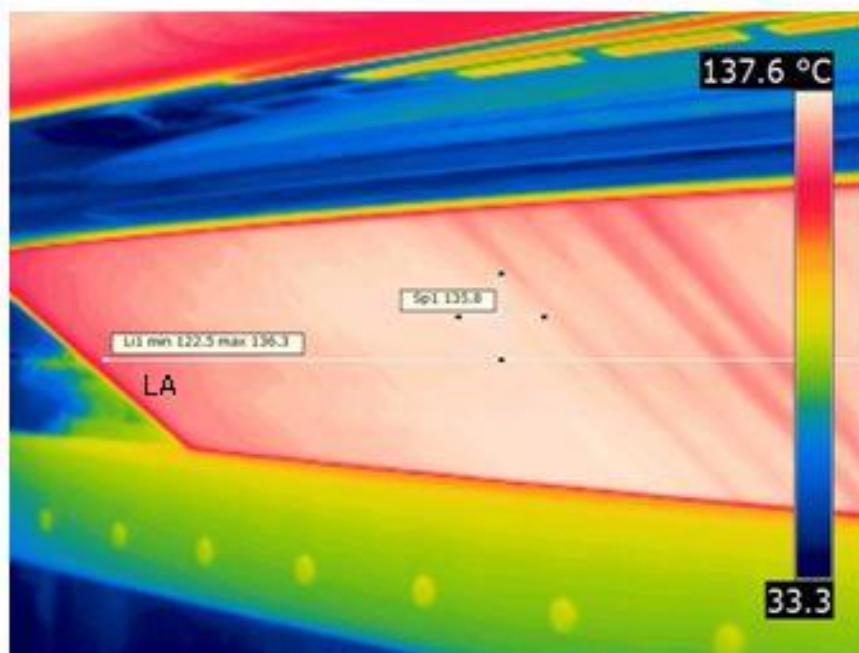
Detectamos maior temperatura média da folha no Lado de Acionamento. O termograma evidencia perfil de temperatura "serrilhado" (provável origem tela Albany 2' Monotela).



Os valores e medições apresentados são referenciais.

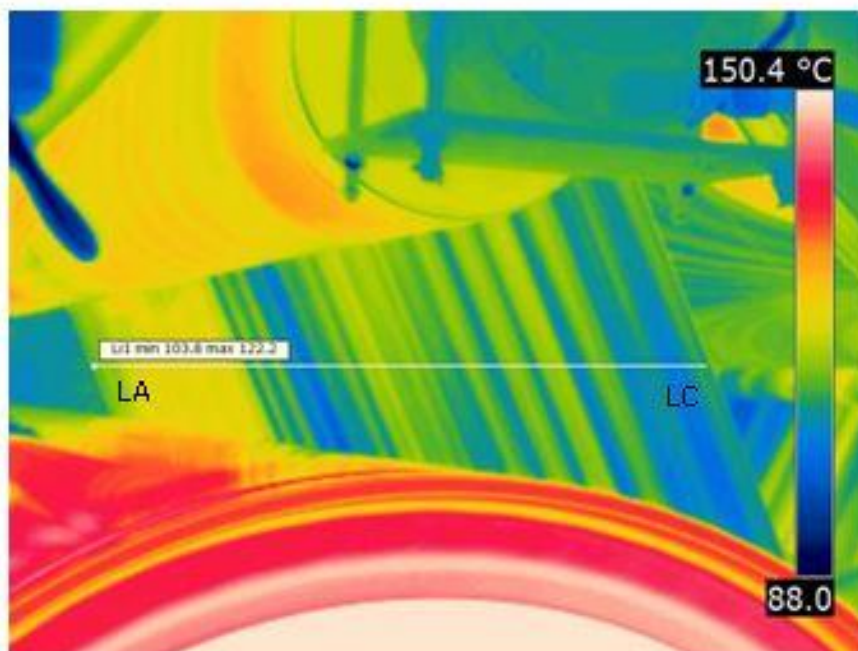
Detectamos queda de temperatura da folha na extremidade do Lado de Acionamento.

Papel na saída da pré-secagem

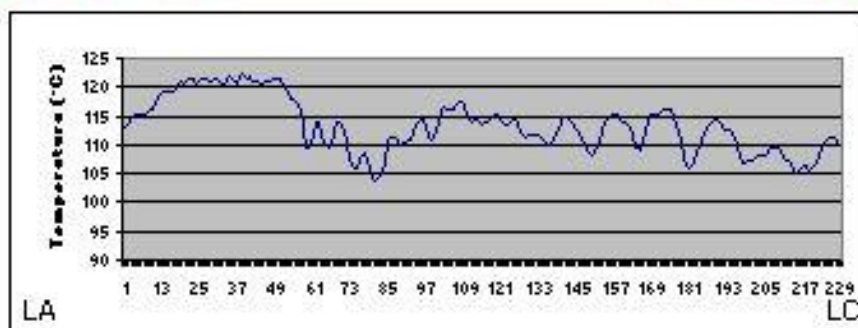


Os valores e medições apresentados são referenciais.

## Papel na saída do cilindro nº 27

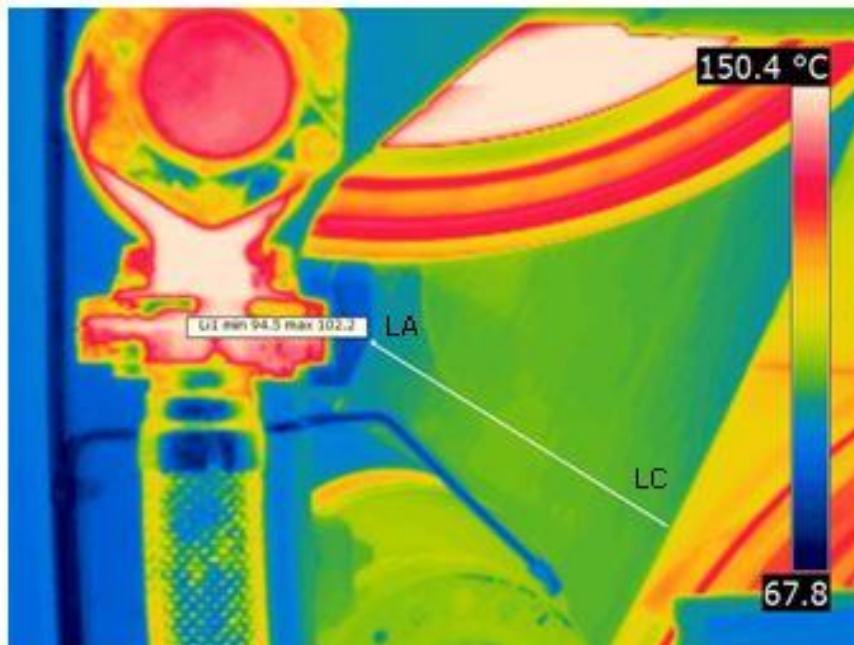


Detectamos forte variação de temperatura no perfil transversal da folha na saída do cilindro secador nº 27.

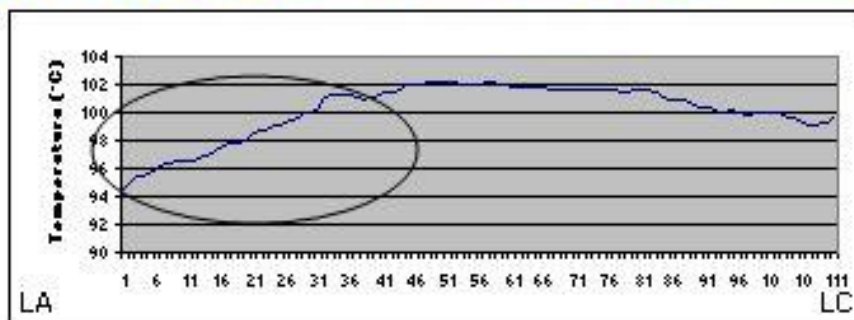


Os valores e medições apresentados são referenciais.

Papel na saída do cilindro nº 16



Detectamos queda de temperatura da folha no Lado de Acionamento na saída do cilindro secador nº 16.

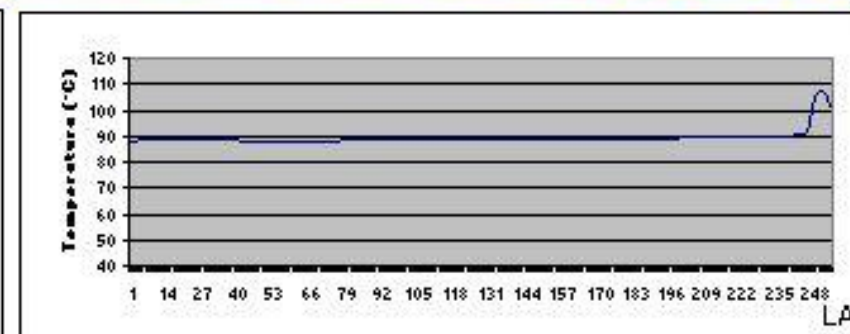
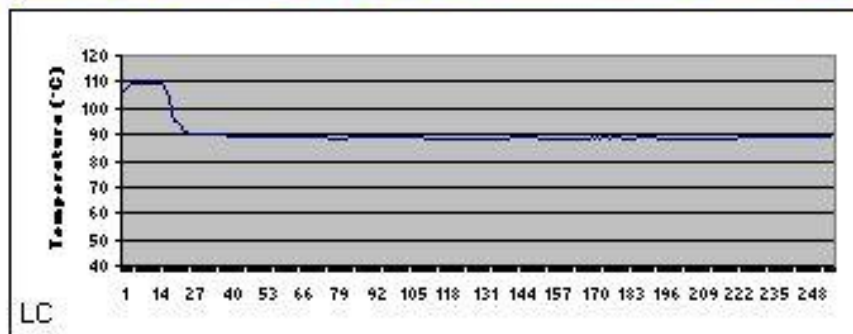
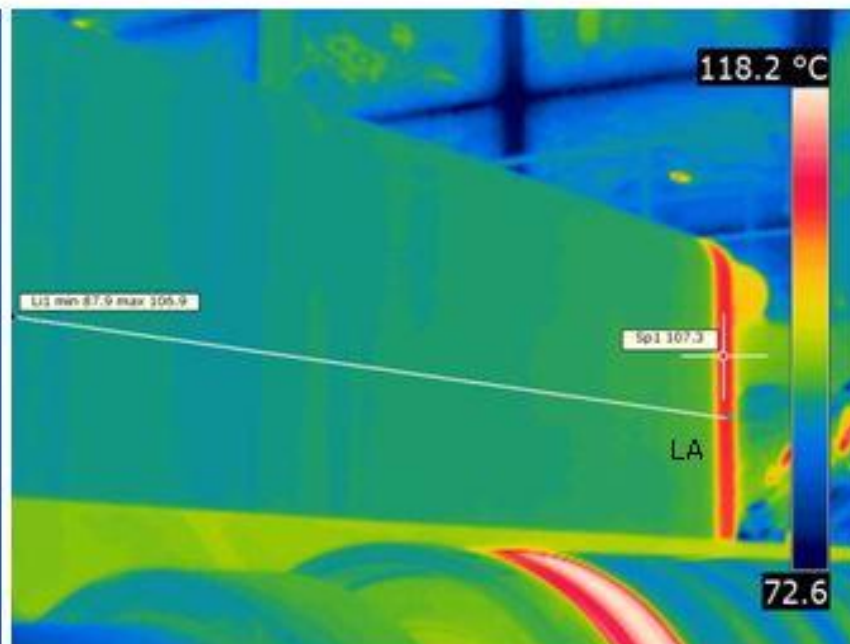


Os valores e medições apresentados são referenciais.



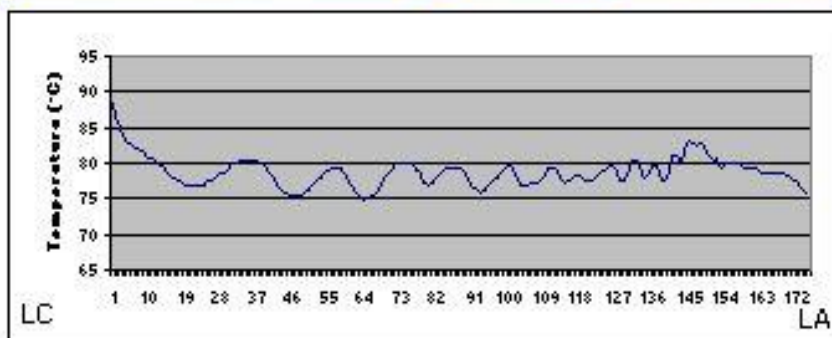
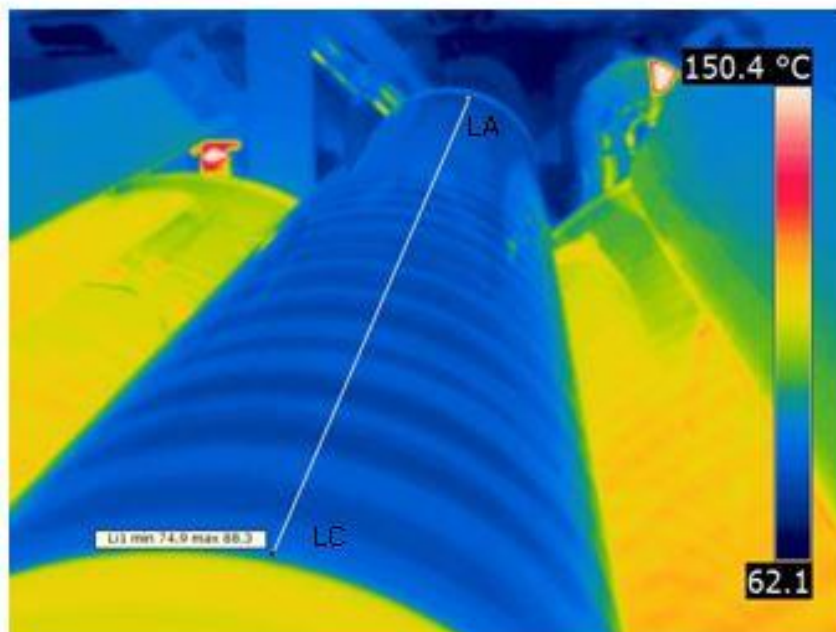
Tela secadora 3° Monotela

À região fora do formato nas extremidades da Tela apresenta maior temperatura em função da ausência da folha. Valores de temperatura relativos (emissividade ajustada para o papel).



Os valores e medições apresentados são referenciais.

Papel na saída do cilindro nº 6

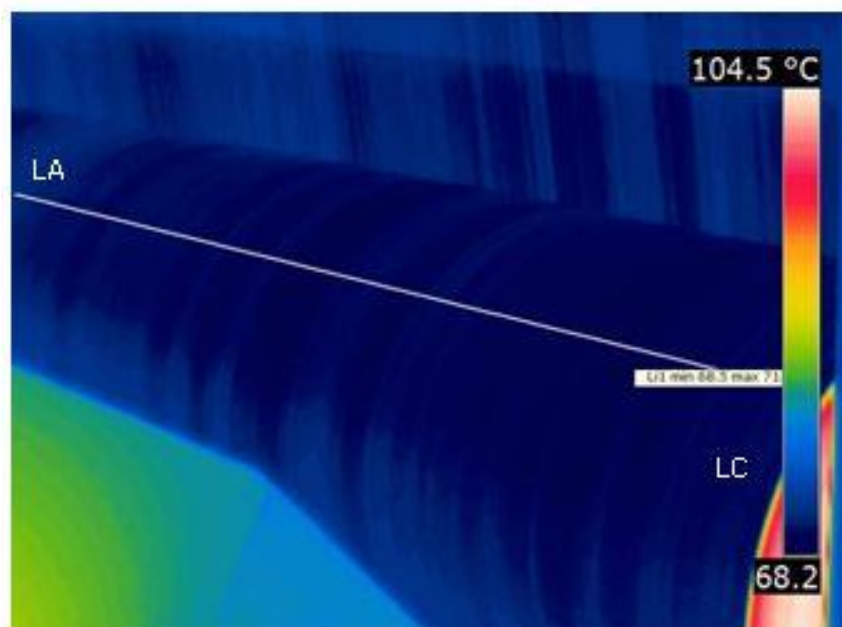


Detectamos forte variação transversal da temperatura da folha na saída do cilindro secador nº 6 (início 2ª Monotela/ tela Albany com 48 dias em máquina).



Os valores e medições apresentados são referenciais.

## Papel na saída do cilindro nº 5

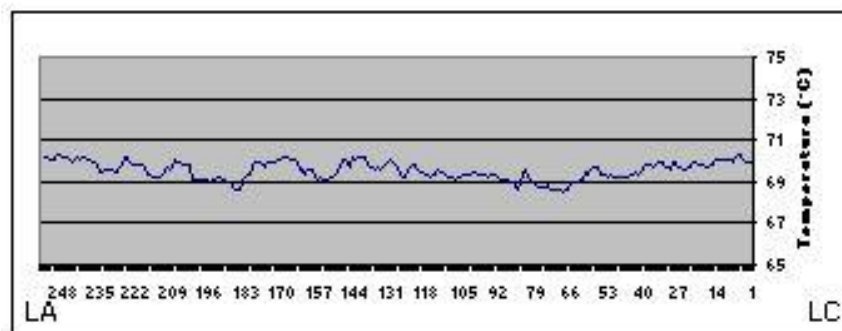


Detectamos variação transversal de temperatura da folha na saída do cilindro secador nº 5 (final 1ª Monotela).

Divisão de telas secadoras:

CLS 1 a 5: 1ª Monotela  
 CLS 6 a 10: 2ª Monotela  
 CLS 11 a 15: 3ª Monotela  
 CSL 16 a 23: 4º grupo  
 CLS 24 a 33: 5º grupo

CLS 34 e 35: sem tela  
 CLS 36 a 48: 6º grupo

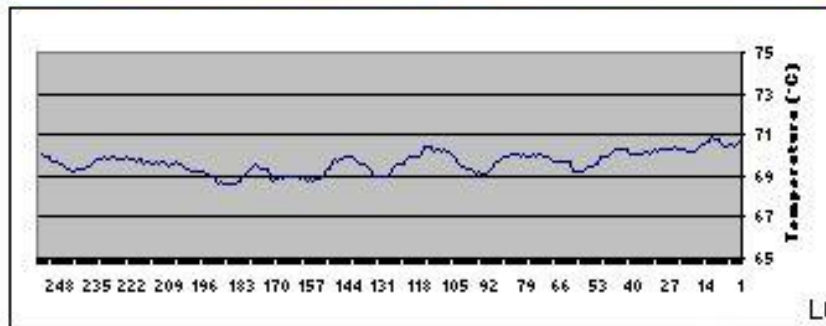
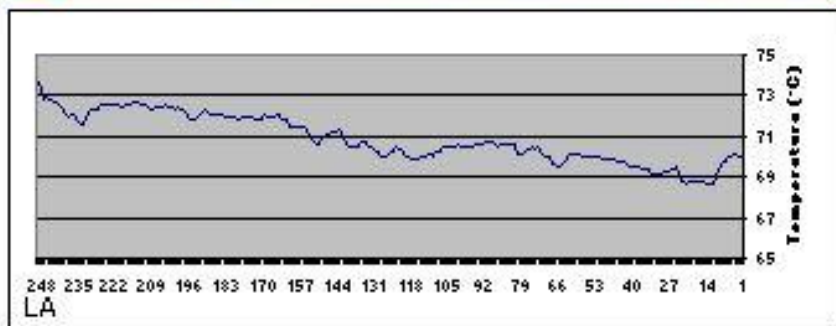
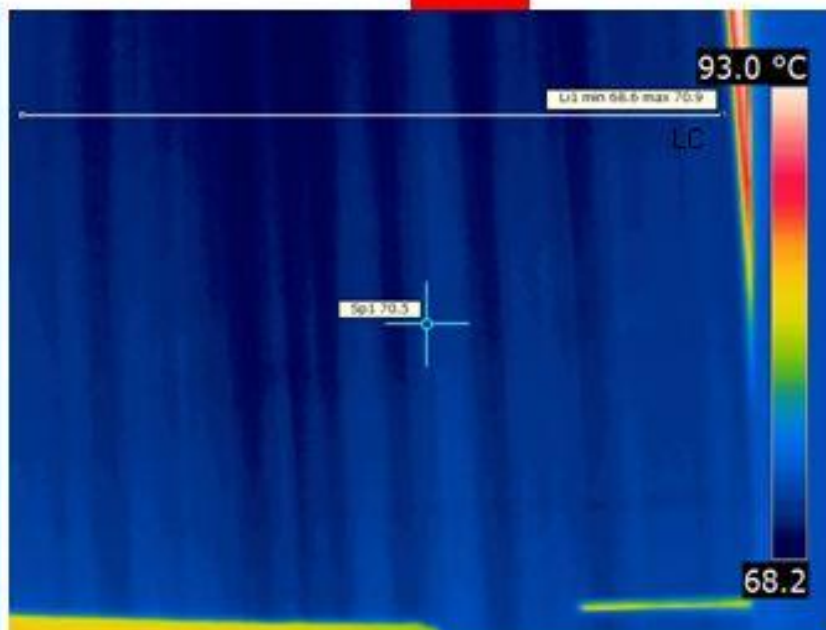
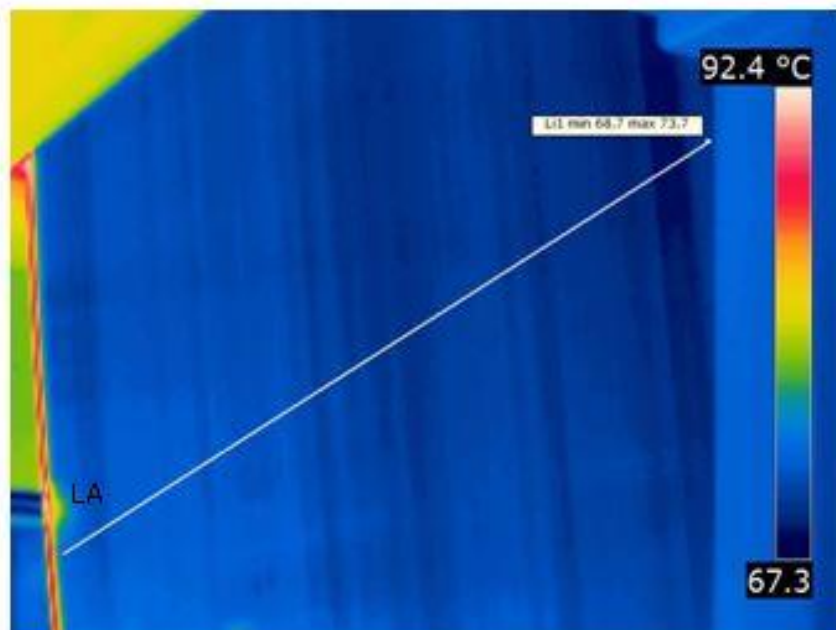


Os valores e medições apresentados são referenciais.

**Tela secadora 1º Monotela (saída do grupo)**

Os termogramas evidenciam maior temperatura da Tela no Lado de Acionamento.  
Valores de temperatura relativos (emissividade ajustada para o papel).

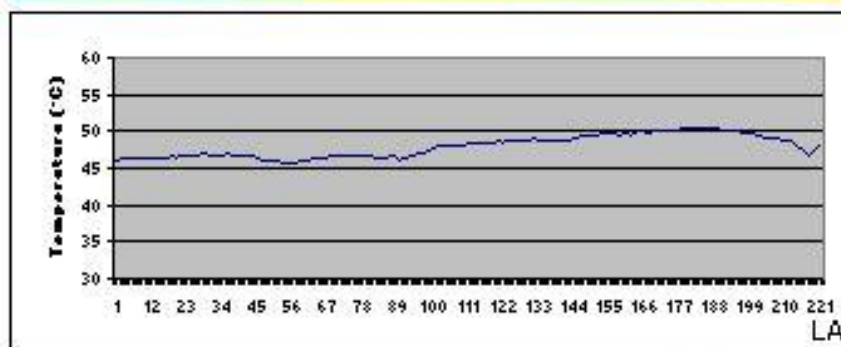
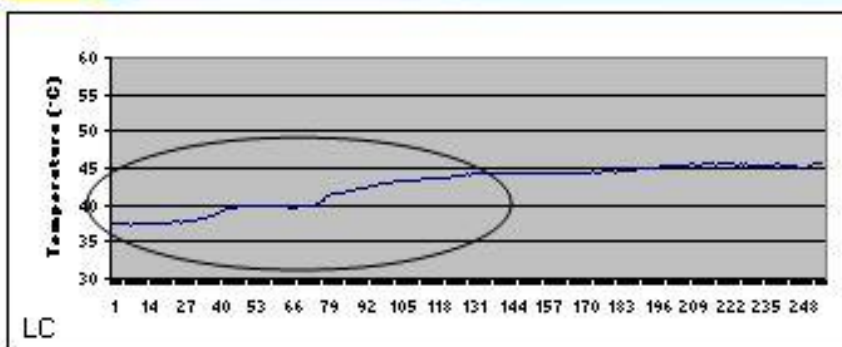
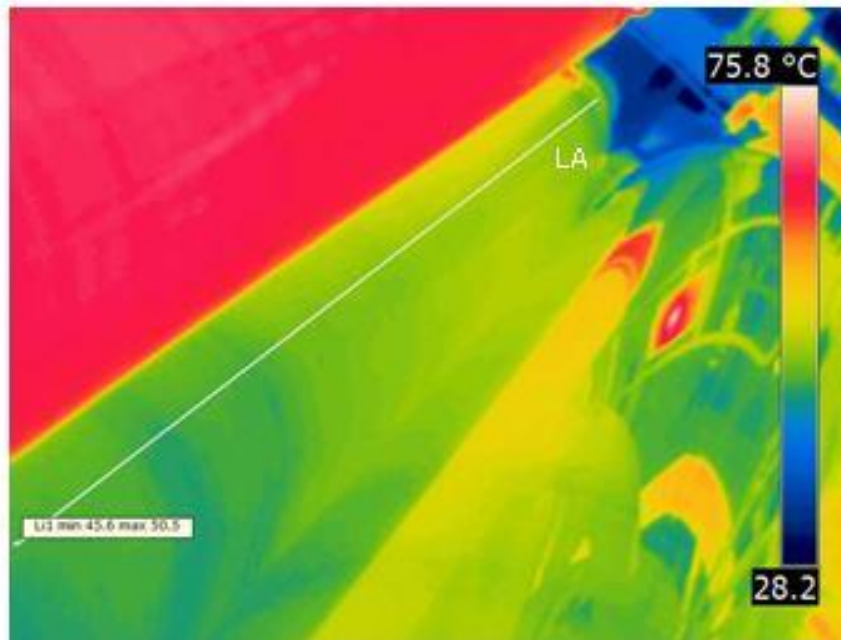
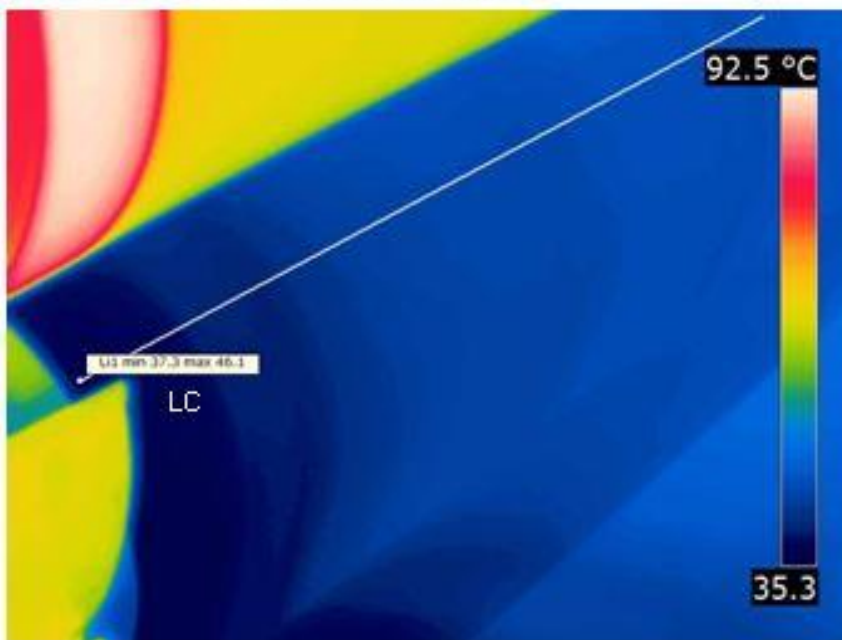
Tela Huyck, Wangner com 290 dias em máquina com várias faixas impregnadas no sentido longitudinal (MD).



Os valores e medições apresentados são referenciais.

Detectamos queda de temperatura da folha no Lado de Comando.

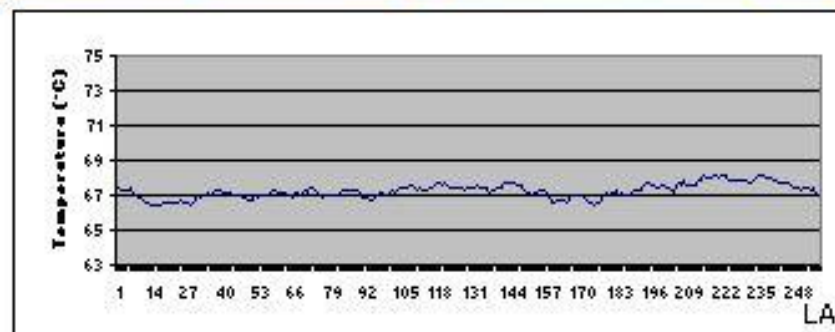
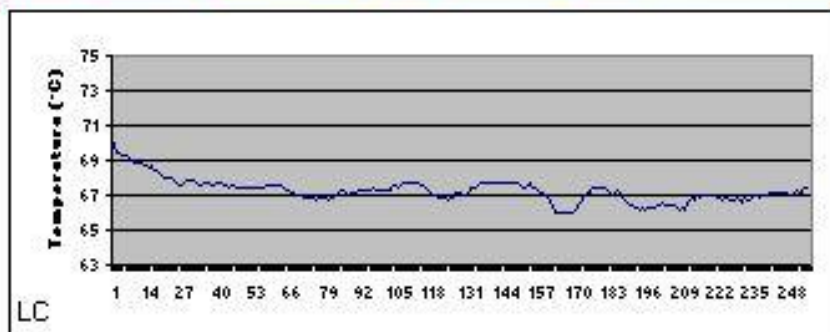
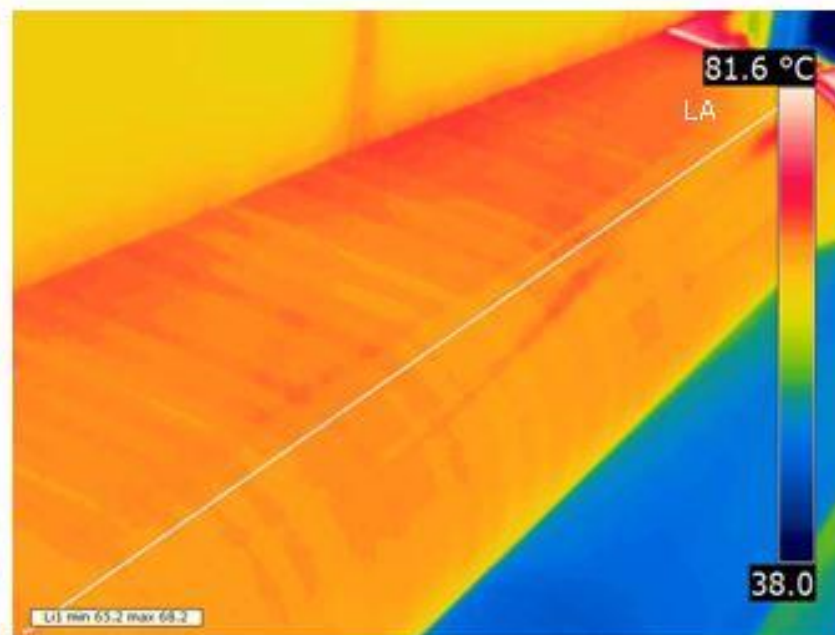
Papel na entrada da pré-secagem



Os valores e medições apresentados são referenciais.

Valores de temperatura relativos (emissividade ajustada para o papel).

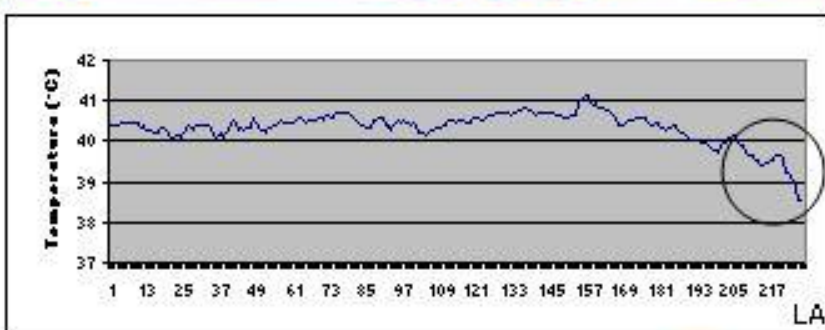
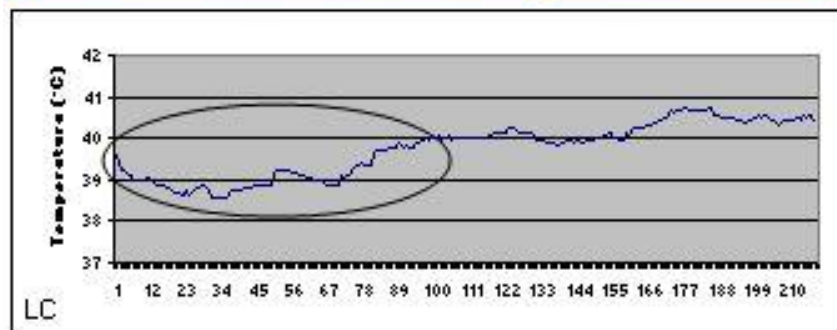
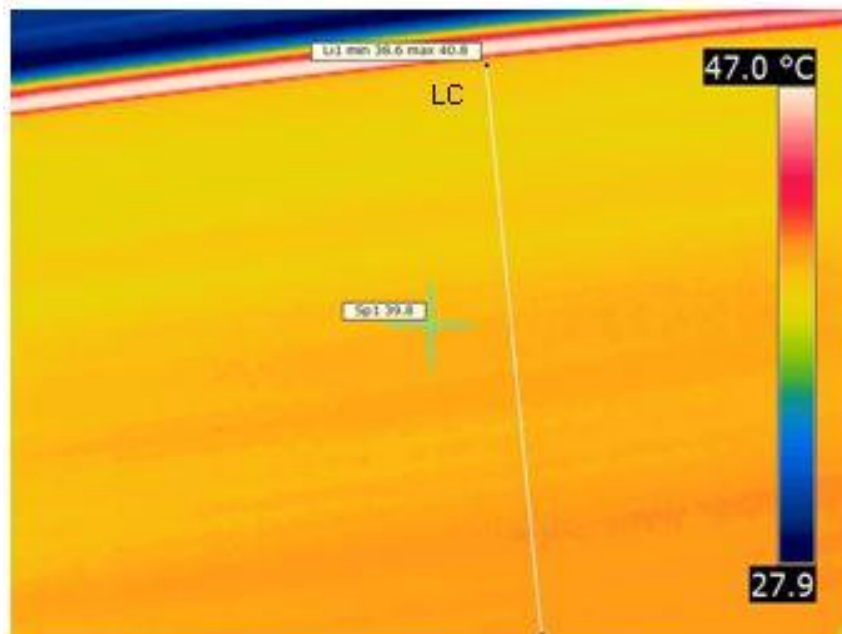
Tela secadora 1° Monotela (entrada do grupo)



Os valores e medições apresentados são referenciais.

Folha na saída do Rolo Pick-up

Detectamos menor temperatura da folha nas extremidades, exatamente a mesma tendência detectada no perfil de temperatura da folha na saída do Rolo Sucção Tela.



Os valores e medições apresentados são referenciais.

NOME DO CLIENTE

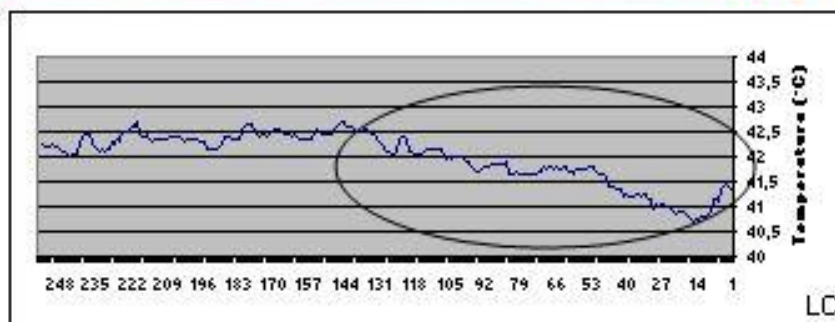
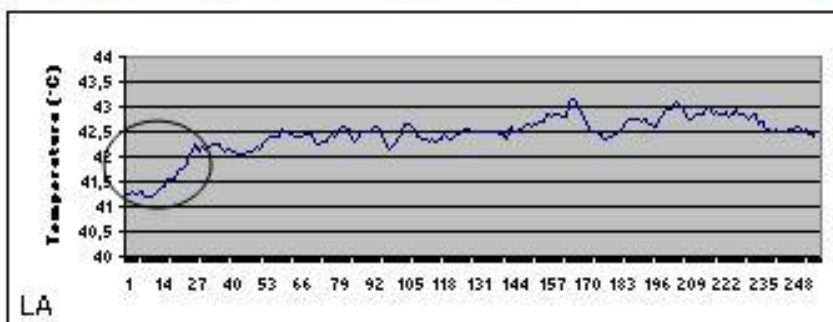
MP-1

Cidade

19/07/12

### Folha na saída do Rolo Sucção Tela

Detectamos menor temperatura da folha nas extremidades na saída do Rolo Sucção Tela, em especial no Lado de Comando (coincide com o gráfico do perfil de umidade da folha do SDCD/ maior umidade no Lado de Comando).



Os valores e medições apresentados são referenciais.





NOME DO CLIENTE

MP-1

Cidade

19-jul-12

---

Equipamento utilizado:

Câmera de termografia Flir modelo T-300 (ISSO 5A-810-805).

**Tércio Bicudo (Nível I Termografia - ITC)**

tercio.bicudo@xerium.com.br

(19) 981546735

---

Os valores e medições apresentados são referenciais.

