



3º

Seminário de Engenharia
de Avaliações e Perícias
do Centro-Oeste.

Inspeção de Fachadas com Foco em Termografia

Lamartine Moreira Junior

- Engenheiro Civil
- Engenheiro Agrícola
- Engenheiro de Segurança do Trabalho
- Pós-graduado em Engenharia Diagnóstica
- Bacharel em Direito
- Termografista Internacional .



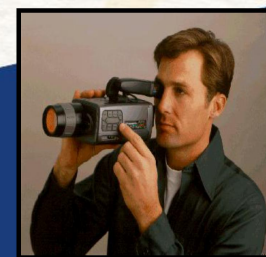
3º

Seminário de Engenharia
de Avaliações e Perícias
do Centro-Oeste.

A Termografia é Utilizada a Muito Tempo...



Equipamento da Década
de 60.





3º

Seminário de Engenharia
de Avaliações e Perícias
do Centro-Oeste.

Alguns Modelos de Câmera Termográfica..

TERMOVISORES



Série EX

[Leia mais](#)



GF 306

[Leia mais](#)



Série T800

[Leia mais](#)



Termovisores Série T500

[Leia mais](#)



Termovisores Série T1K

[Leia mais](#)



FLIR ONE®



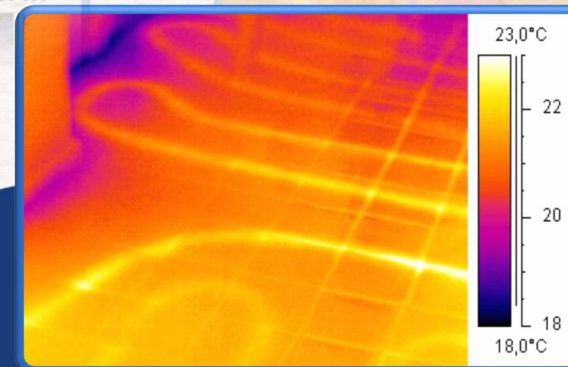
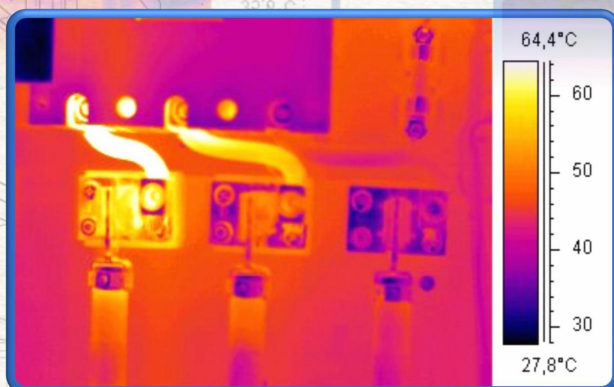
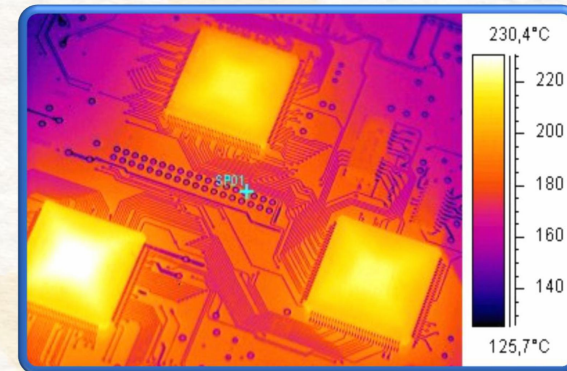
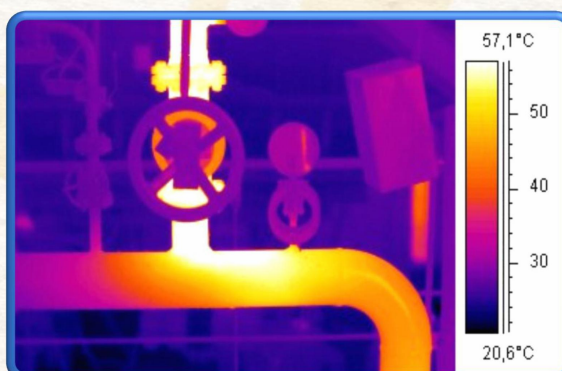
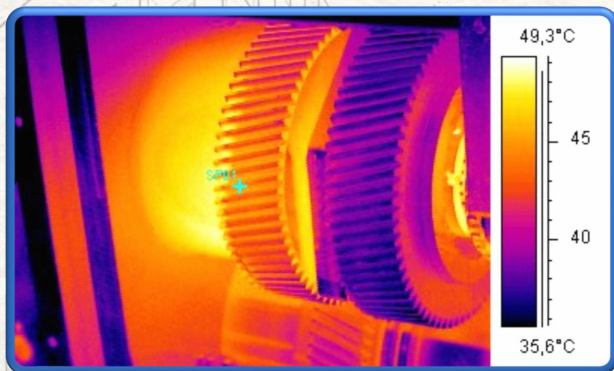
GF309



DJI Mavic 3 Enterprise Thermal

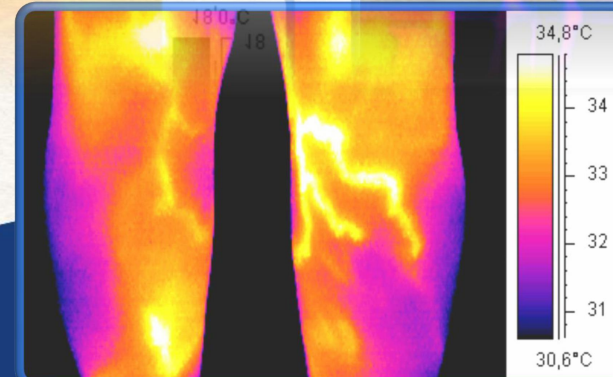
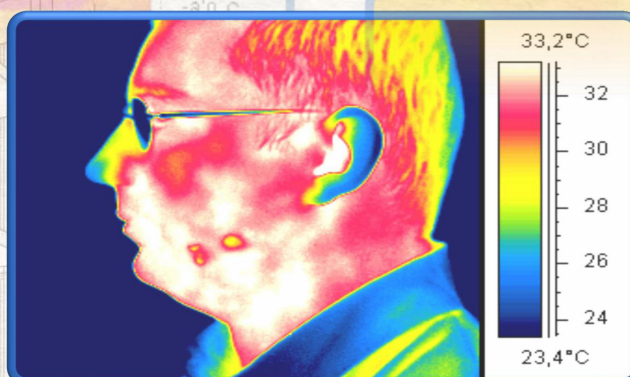
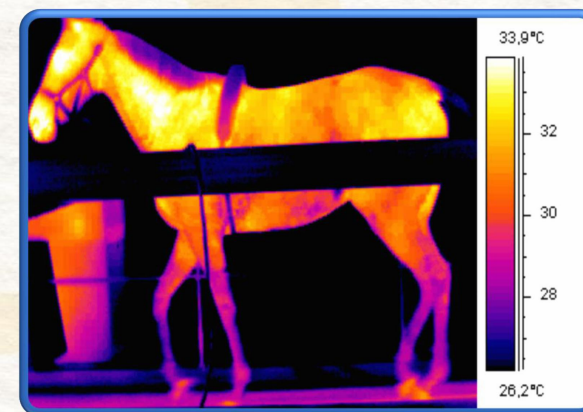
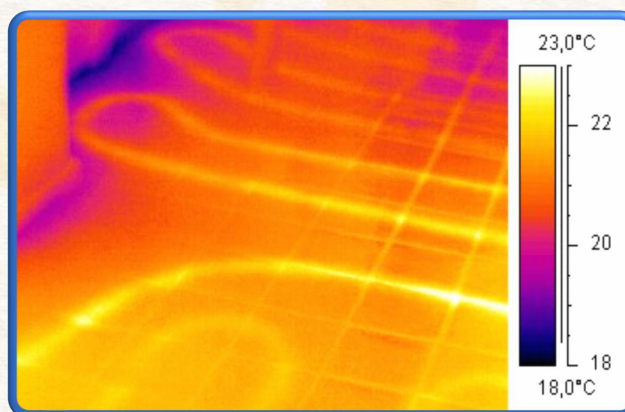


3º Seminário de Engenharia de Avaliações e Perícias do Centro-Oeste.





3º Seminário de Engenharia de Avaliações e Perícias do Centro-Oeste.





3º

Seminário de Engenharia
de Avaliações e Perícias
do Centro-Oeste.

Definição Termografia Infravermelha:

- É a ciência de aquisição e análise de informações térmicas a partir de dispositivos de obtenção de imagens térmicas sem contato



3º

Seminário de Engenharia
de Avaliações e Perícias
do Centro-Oeste.

Normas da ABNT que mencionam a Termografia

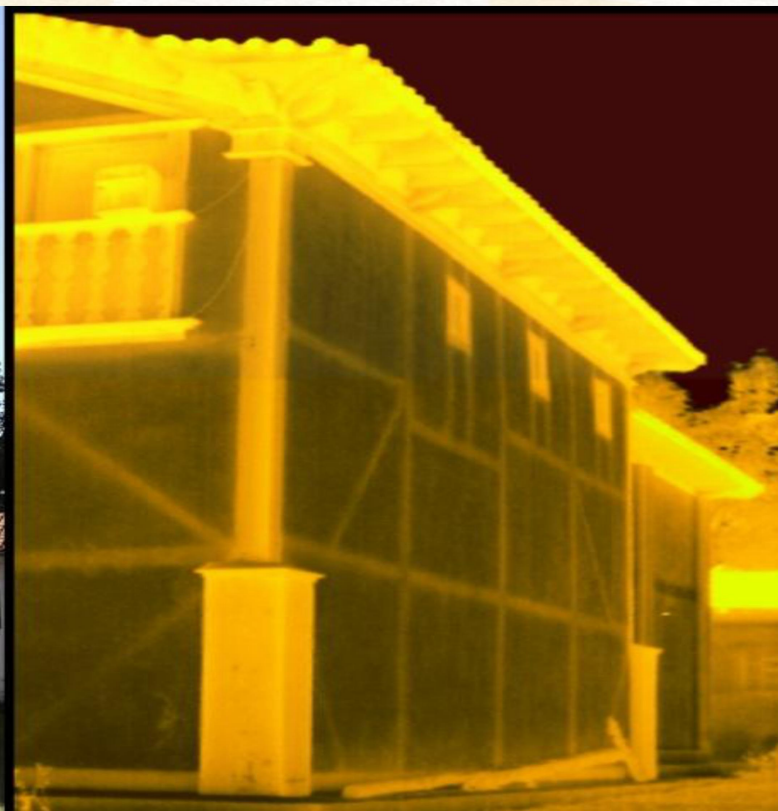
Código	Título	Data	Status		
ABNT NBR ISO 18436-7:2023	Monitoramento de condição e diagnóstico de equipamentos — Requisitos para qualificação e avaliação de pessoal Parte 7: Termografia	02/08/2023	Em Vigor		
ABNT NBR 15424:2022	<u>Ensaaios não destrutivos — Termografia infravermelha — Terminologia</u>	13/07/2022	Em Vigor		
ABNT NBR 16969:2021	Ensaaios não destrutivos - Termografia infravermelha - Princípios gerais	30/06/2021	Em Vigor		
ABNT NBR 16818:2020	Ensaaios não destrutivos - Termografia infravermelha — Procedimento para aplicações do método da termografia infravermelha	27/02/2020	Em Vigor		
ABNT NBR 15572:2013	Ensaaios não destrutivos — Termografia — Guia para inspeção de equipamentos elétricos e mecânicos	15/03/2013	Em Vigor		
ABNT NBR 15866:2010	Ensaio não destrutivo — Termografia — Metodologia de avaliação de temperatura de trabalho de equipamentos em sistemas elétricos	12/08/2010	Em Vigor		
ABNT NBR 15763:2009	Ensaaios não destrutivos - Termografia - Critérios de definição de periodicidade de inspeção em sistemas elétricos de potência	15/09/2009	Em Vigor		



3º

Seminário de Engenharia
de Avaliações e Perícias
do Centro-Oeste.

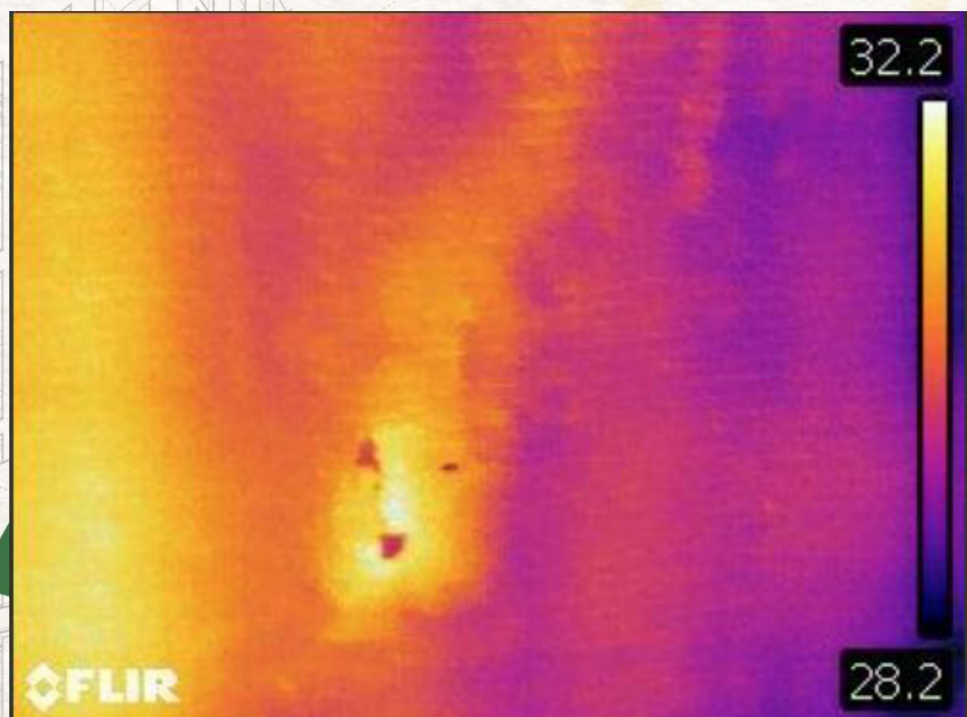
INSPEÇÕES EM FACHADA





3º Seminário de Engenharia
de Avaliações e Perícias
do Centro-Oeste.

INSPEÇÕES EM FACHADA





3º

Seminário de Engenharia
de Avaliações e Perícias
do Centro-Oeste.

INSPEÇÕES EM FORRO DE GESSO

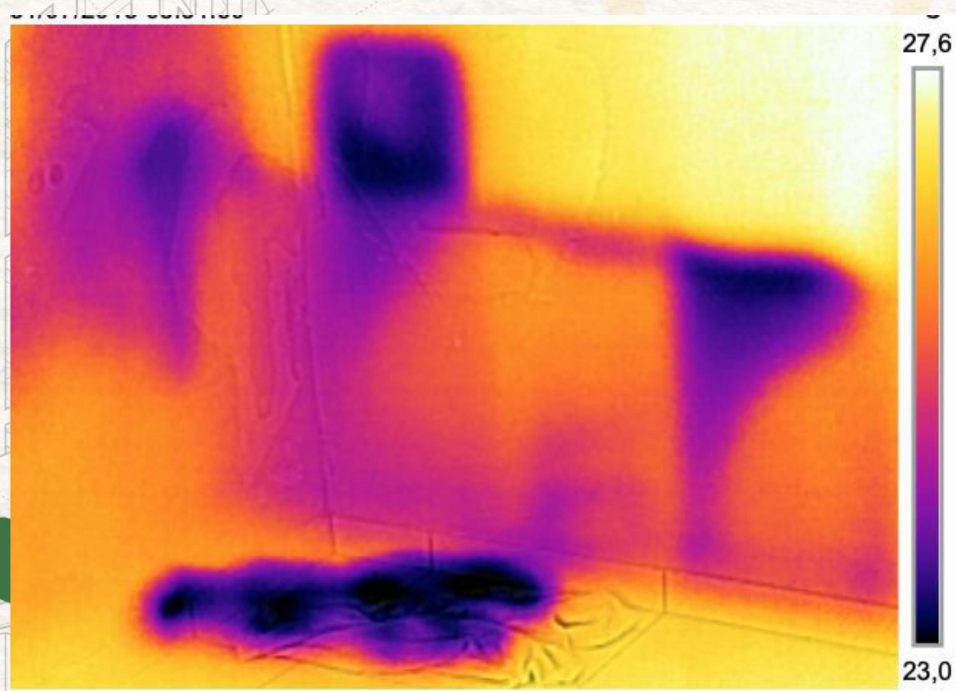




3º

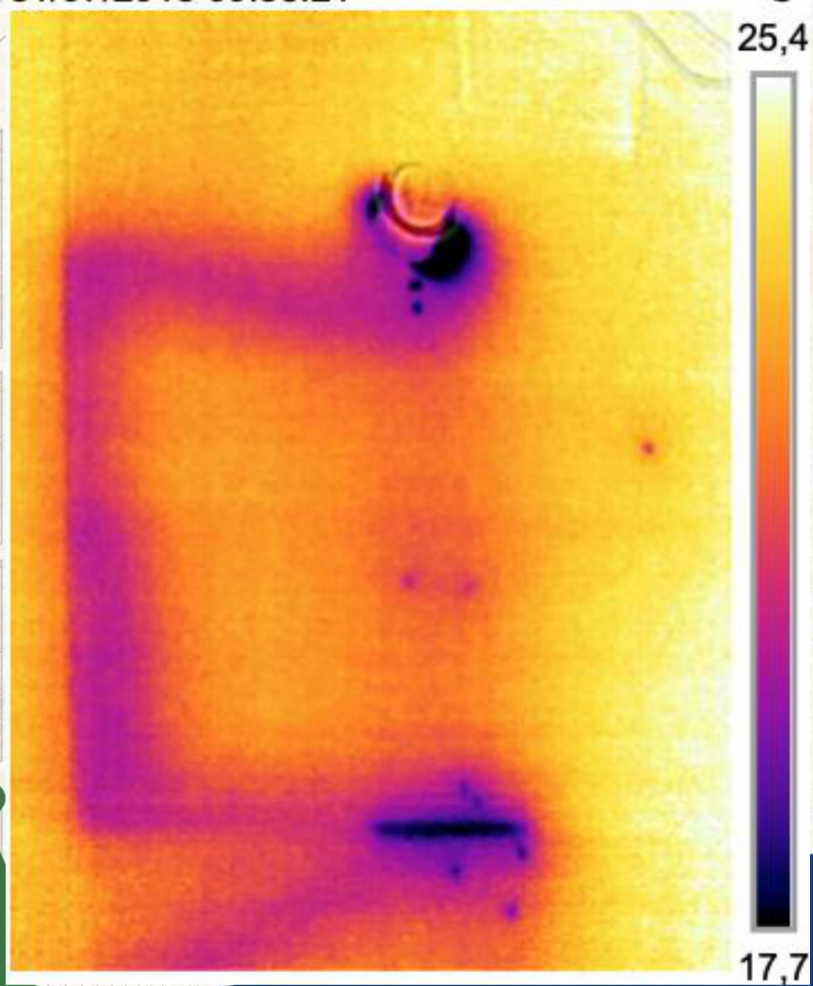
Seminário de Engenharia
de Avaliações e Perícias
do Centro-Oeste.

INSPEÇÕES EM ALVENARIA DE BLOCO ESTRUTURAL





3º Seminário de Engenharia de Avaliações e Perícias do Centro-Oeste.





3º

Seminário de Engenharia
de Avaliações e Perícias
do Centro-Oeste.

INSPEÇÕES EM FACHADA





3º

Seminário de Engenharia
de Avaliações e Perícias
do Centro-Oeste.

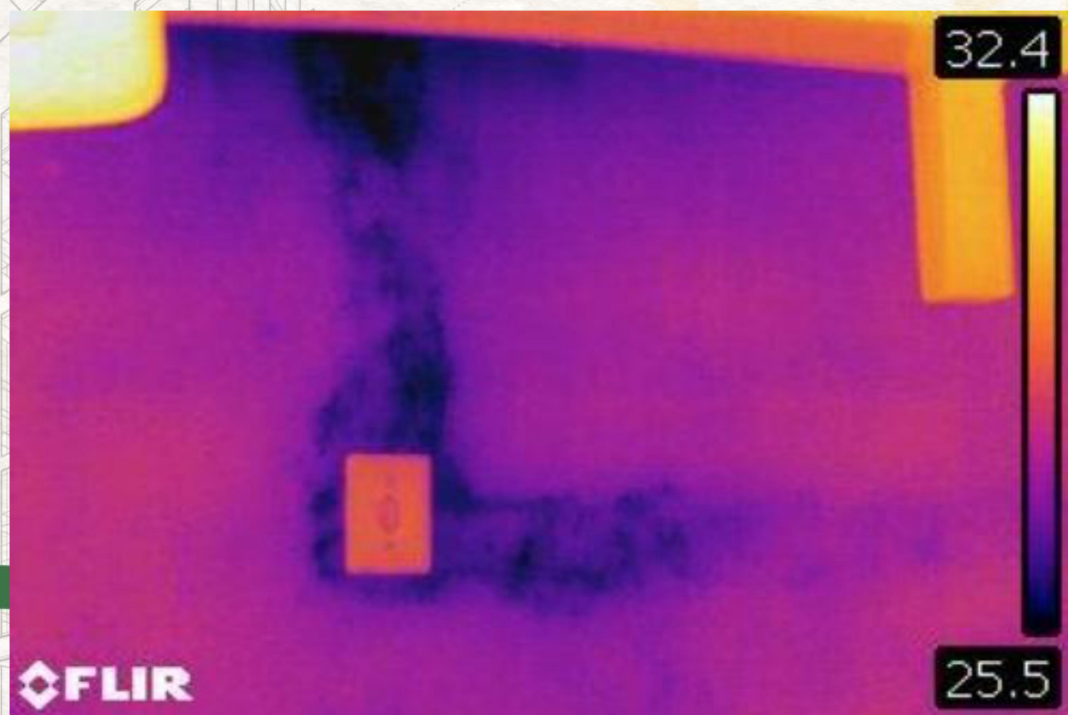
INSPEÇÕES EM FACHADA





3º

Seminário de Engenharia
de Avaliações e Perícias
do Centro-Oeste.

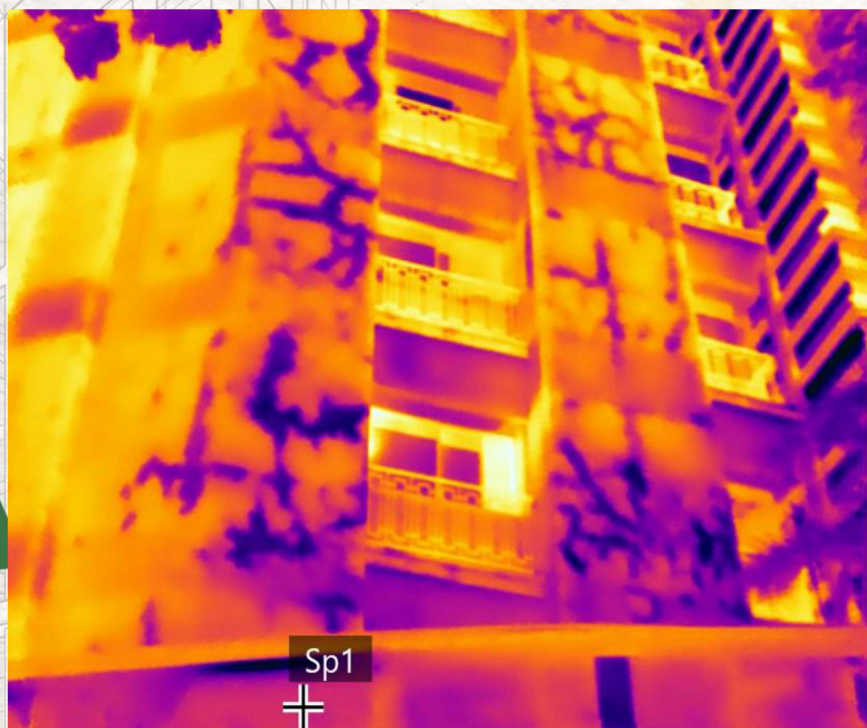




3º

Seminário de Engenharia
de Avaliações e Perícias
do Centro-Oeste.

INSPEÇÕES EM FACHADA

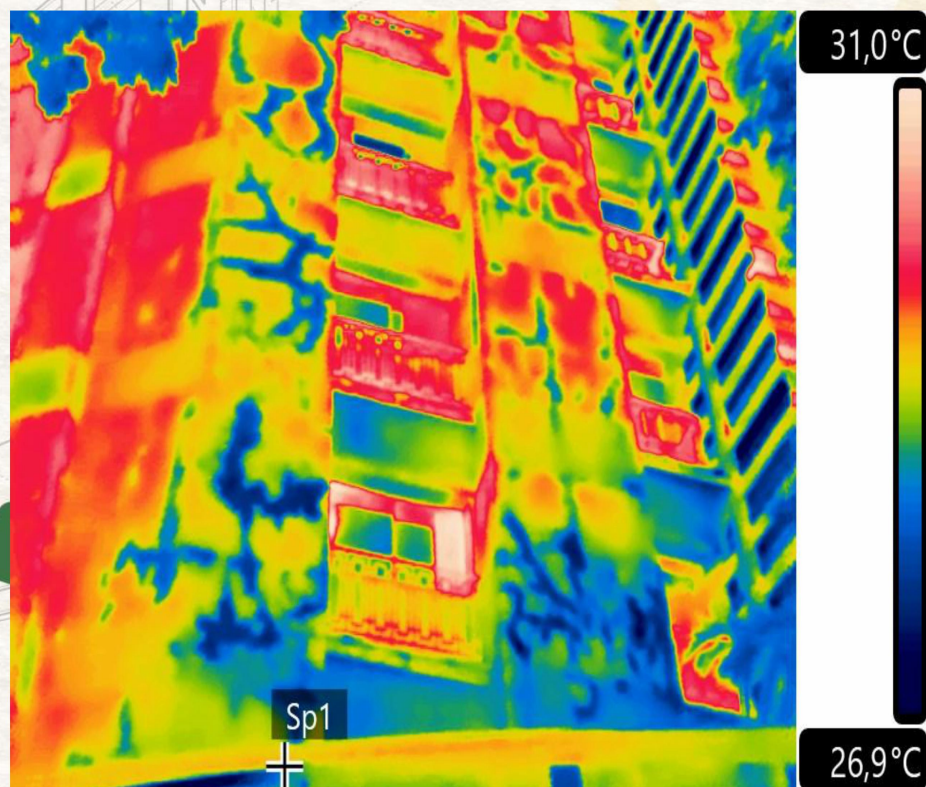




3º

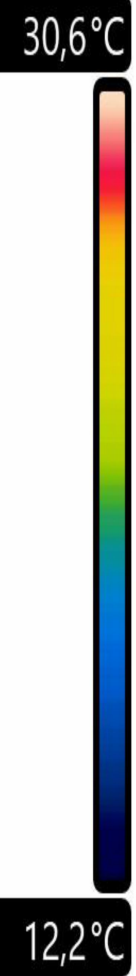
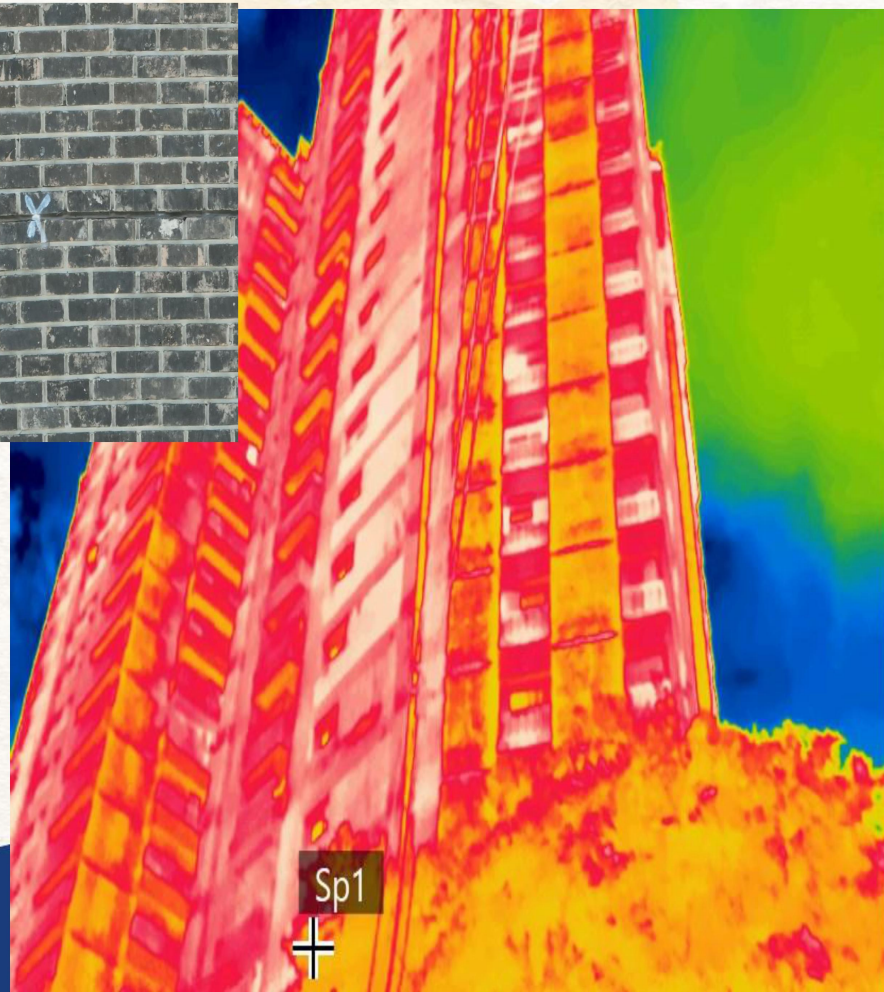
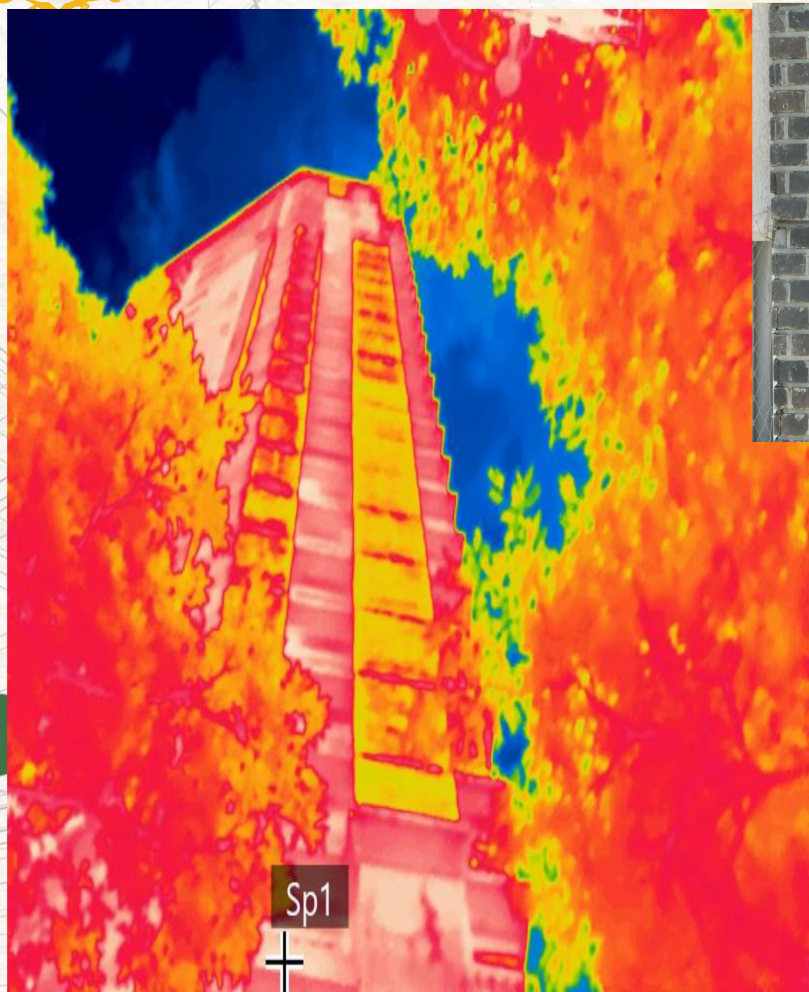
Seminário de Engenharia
de Avaliações e Perícias
do Centro-Oeste.

INSPEÇÕES EM FACHADA



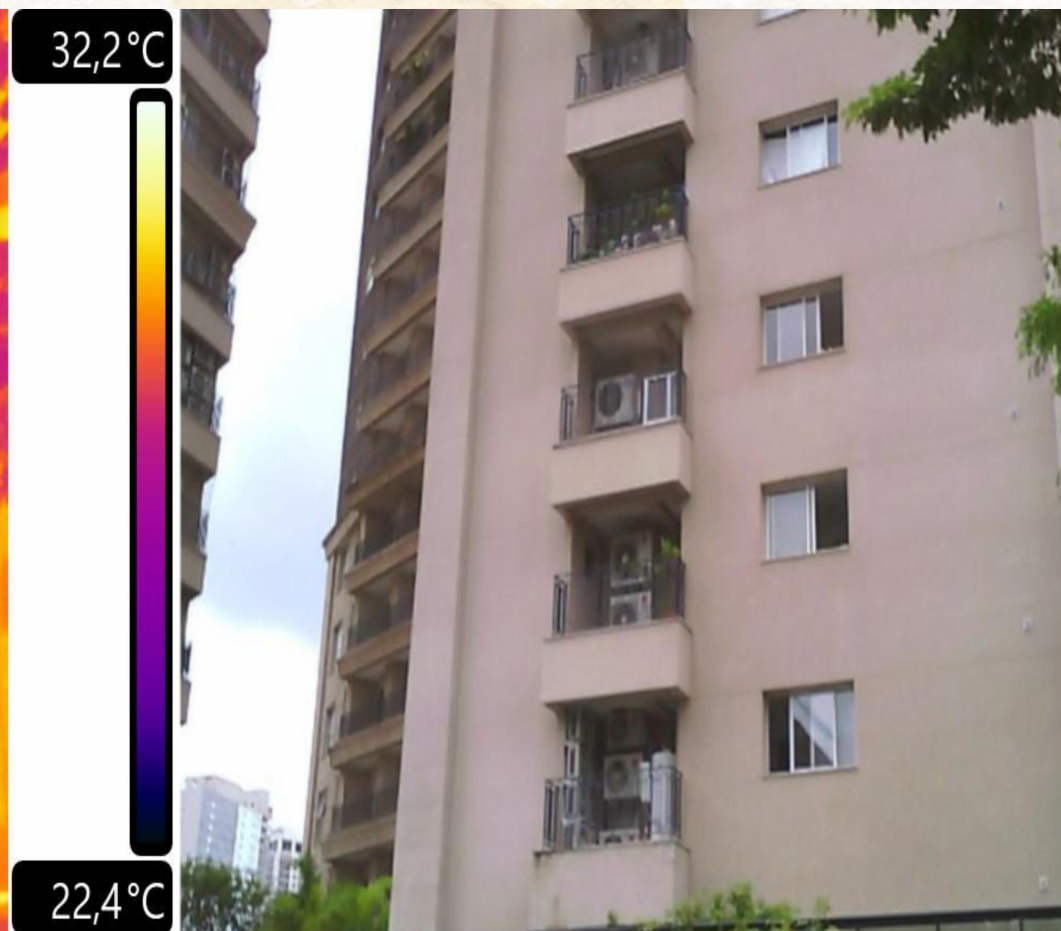


3º Seminário de Engenharia de Avaliações e Perícias do Centro-Oeste.





3º Seminário de Engenharia de Avaliações e Perícias do Centro-Oeste.

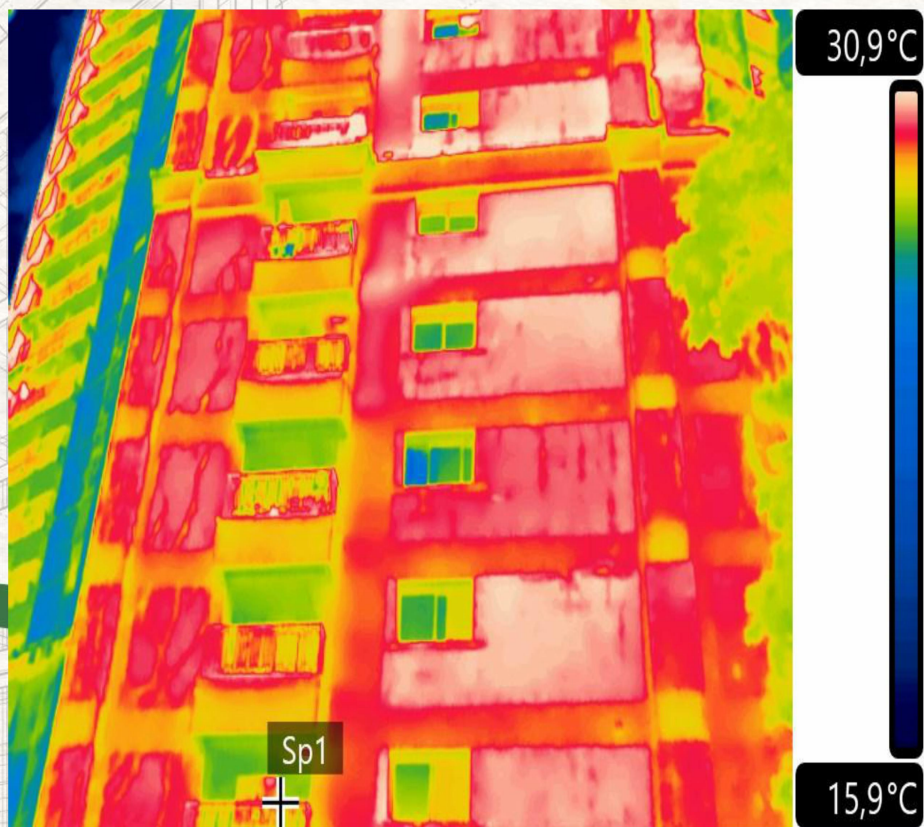




3º

Seminário de Engenharia
de Avaliações e Perícias
do Centro-Oeste.

INSPEÇÕES EM FACHADA

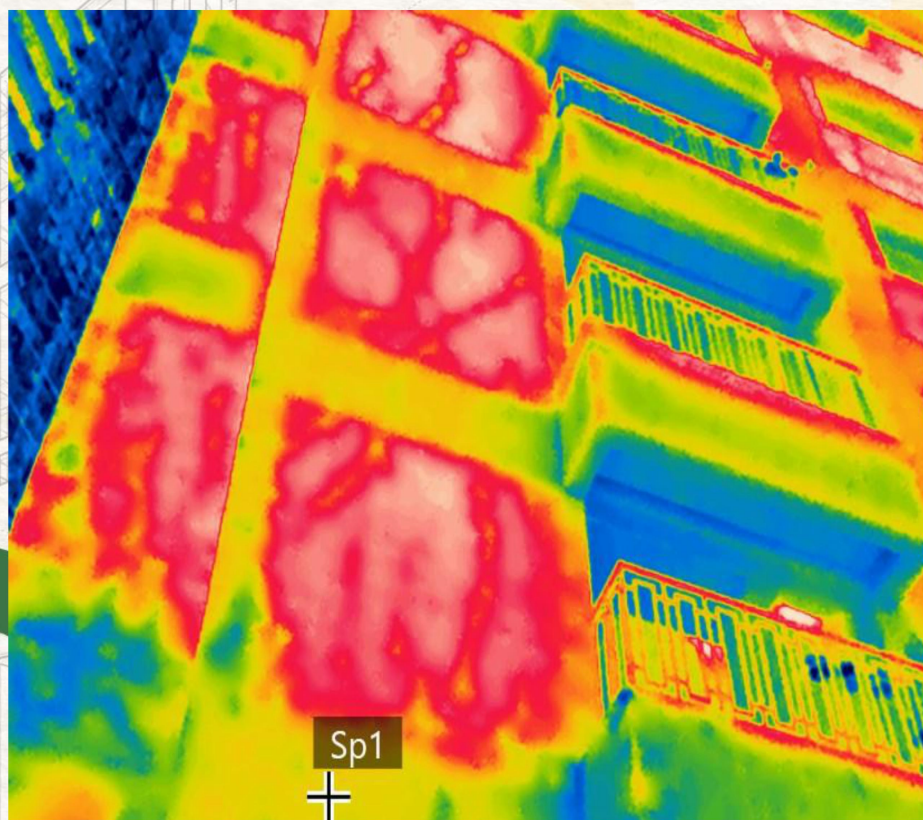




3º

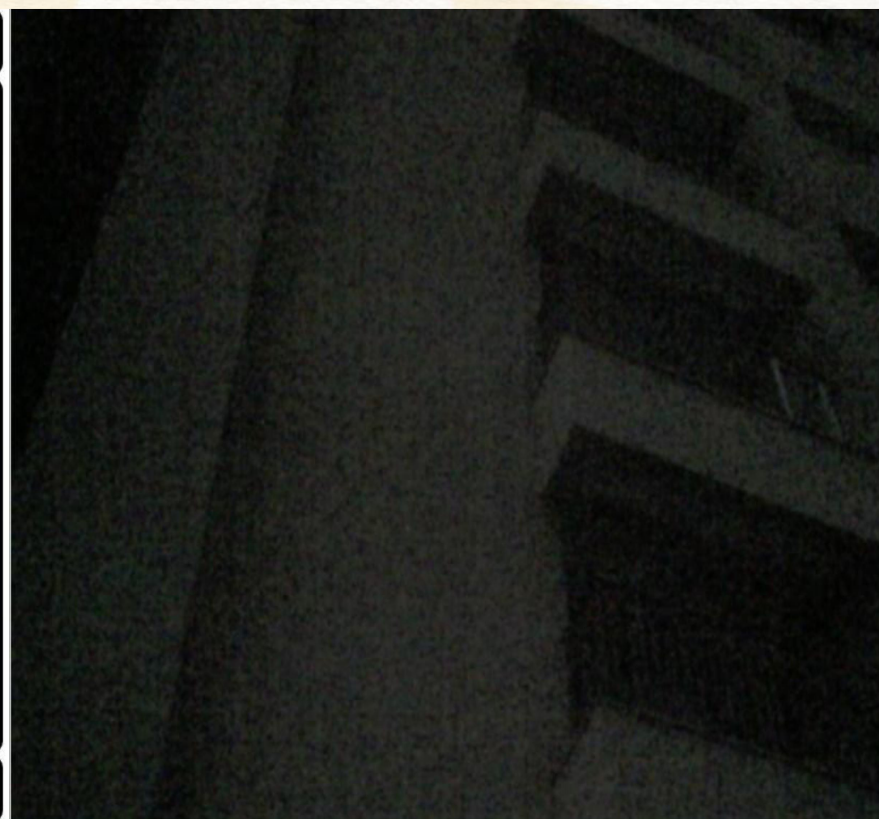
Seminário de Engenharia
de Avaliações e Perícias
do Centro-Oeste.

INSPEÇÕES EM FACHADA



30,7°C

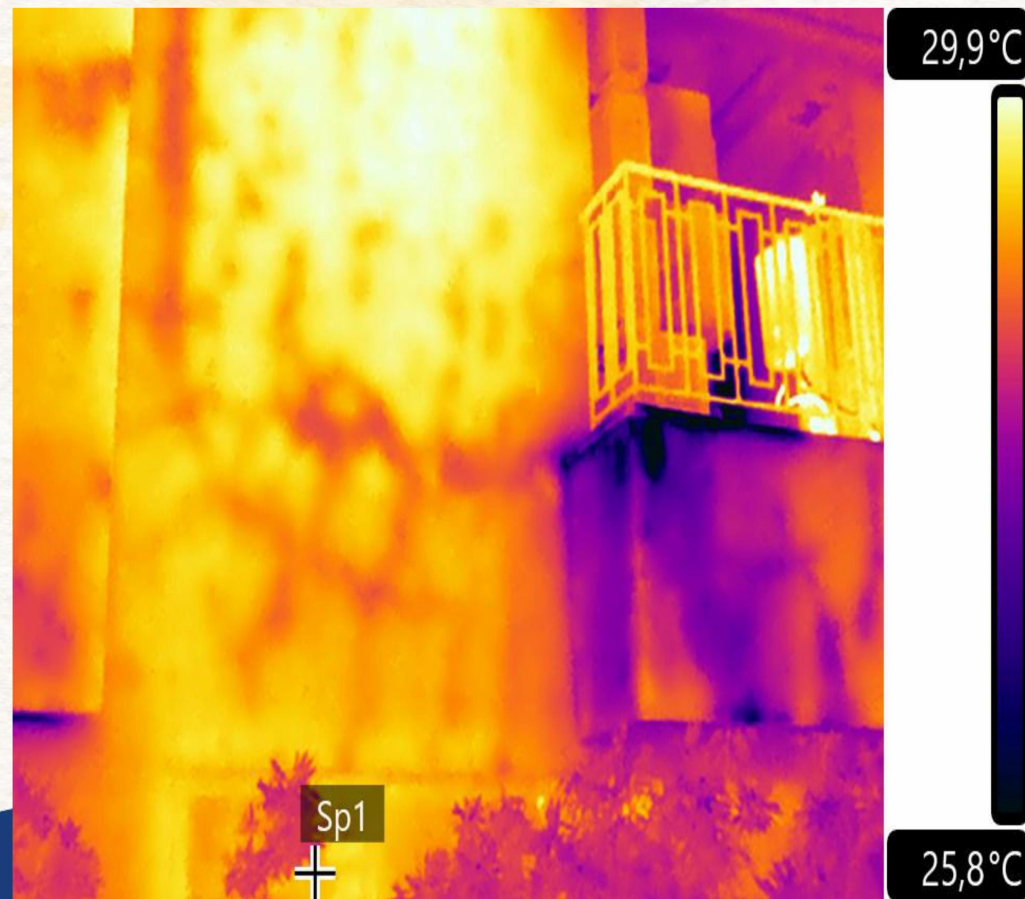
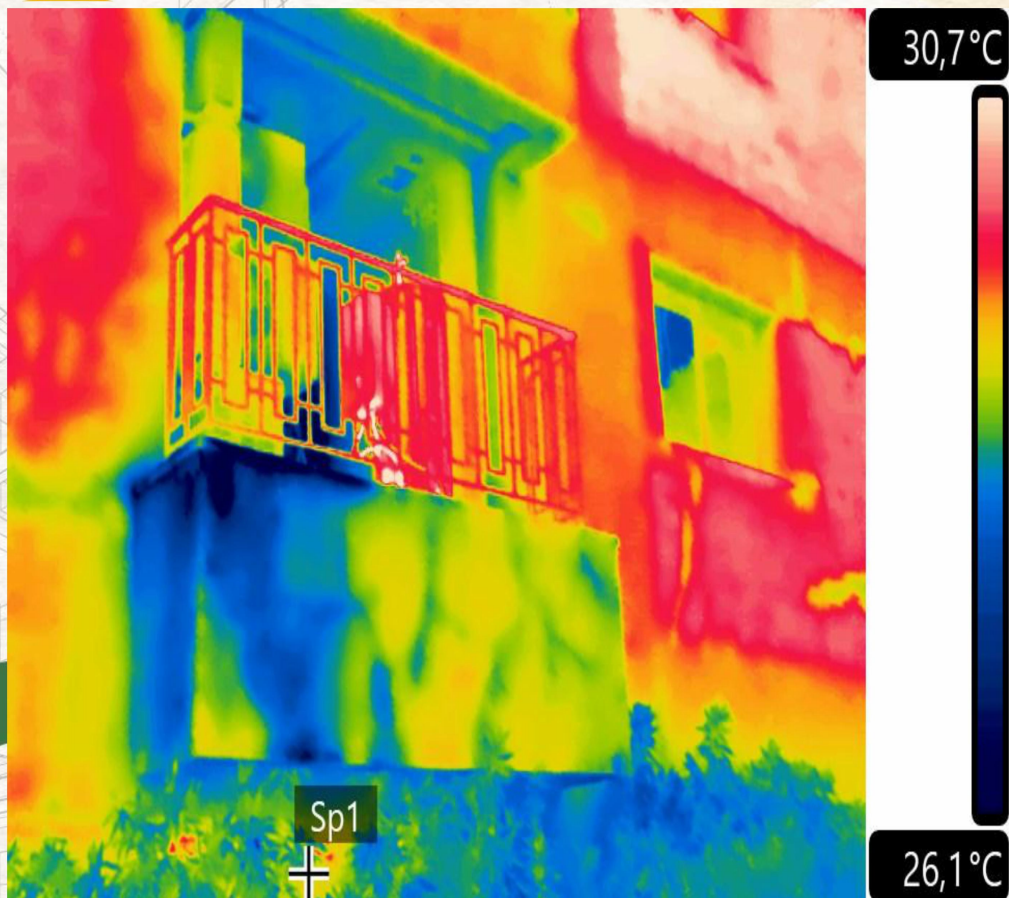
26,6°C





3º

Seminário de Engenharia
de Avaliações e Perícias
do Centro-Oeste.





3º

Seminário de Engenharia
de Avaliações e Perícias
do Centro-Oeste.

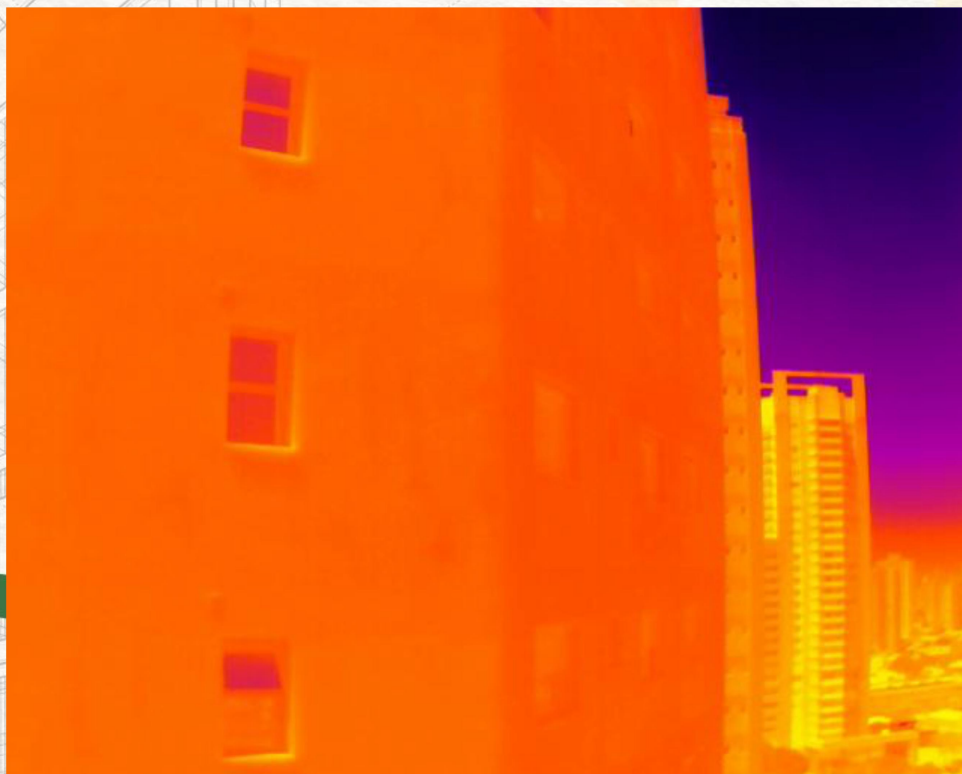
INSPEÇÕES EM FACHADA





3º Seminário de Engenharia
de Avaliações e Perícias
do Centro-Oeste.

INSPEÇÕES EM FACHADA

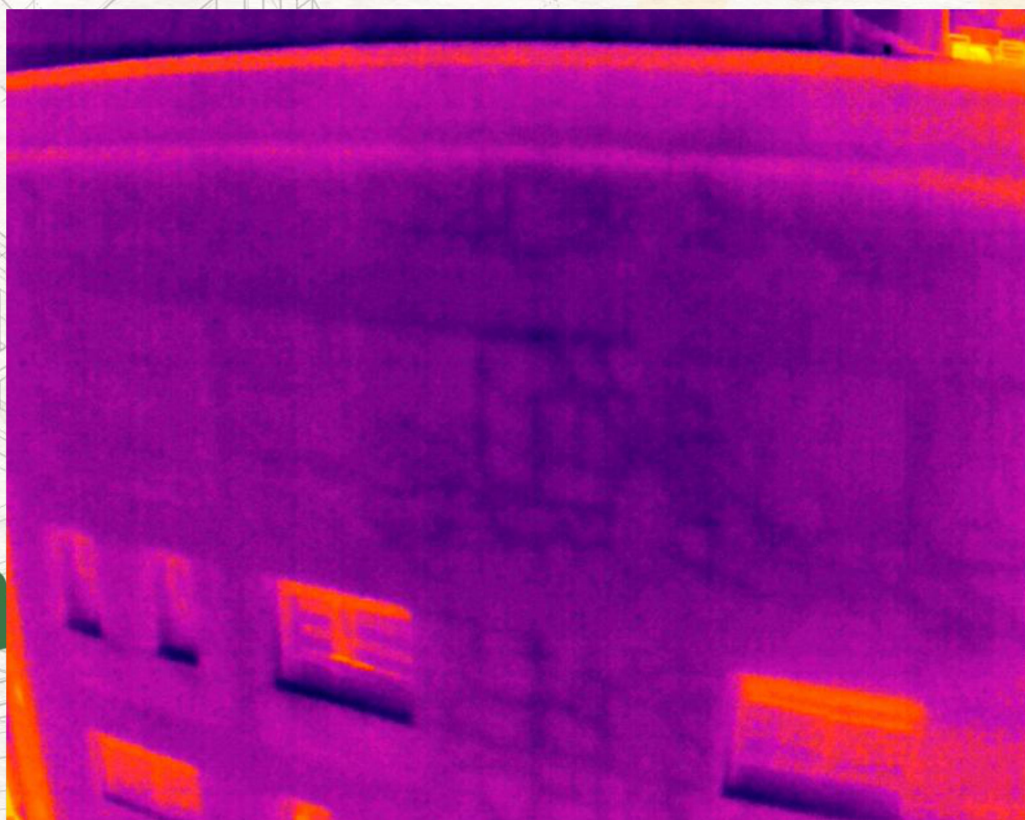




3º

Seminário de Engenharia
de Avaliações e Perícias
do Centro-Oeste.

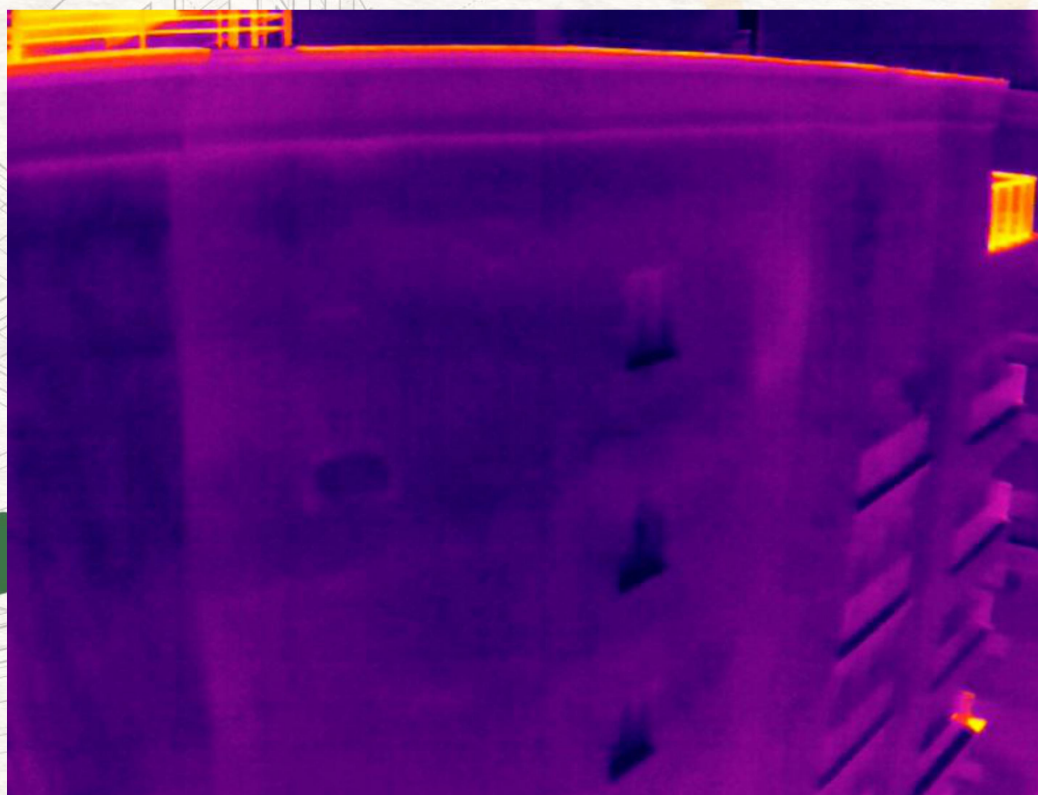
INSPEÇÕES EM FACHADA





3º Seminário de Engenharia
de Avaliações e Perícias
do Centro-Oeste.

INSPEÇÕES EM FACHADA

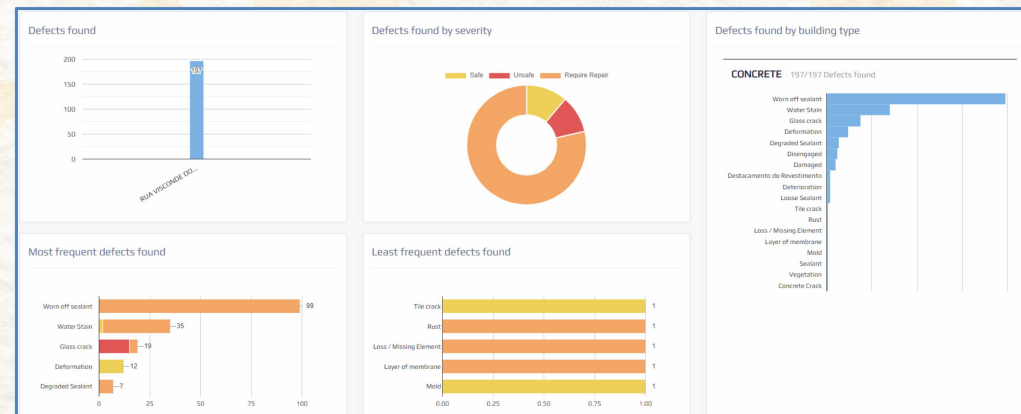
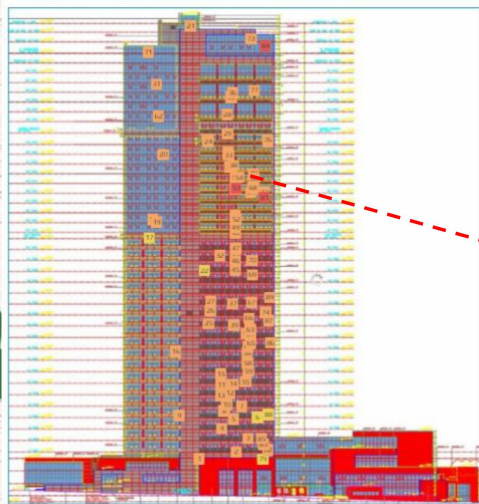




3º Seminário de Engenharia
de Avaliações e Perícias
do Centro-Oeste.

Exemplo de uso de

DRONE E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL.



Defect Type	Severity	Details	Resolution
Loose Sealant	Require Repair	Selante de revestimento solto.	Substituir por um novo selante e garantir a estanqueidade à água e ao ar.

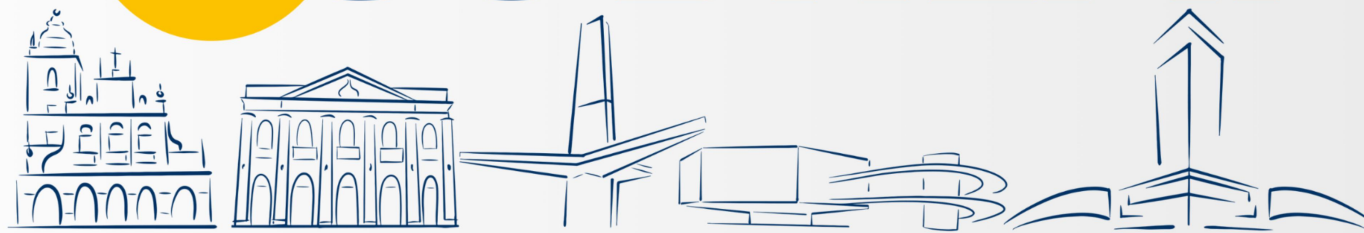


3º

Seminário de Engenharia
de Avaliações e Perícias
do Centro-Oeste.

50 anos de história e excelência

XXIII COBREAP



CONGRESSO **BRASILEIRO** DE **ENGENHARIA** DE **AVALIAÇÕES** E **PERÍCIAS**

**Maior e mais
prestigiado evento de
ENGENHARIA DE
AVALIAÇÕES E PERÍCIAS**

 **17 a 21 | NOVEMBRO | 2025**

 **JOÃO PESSOA - PB**

INSCRIÇÕES: COBREAP.COM.BR



3º

Seminário de Engenharia
de Avaliações e Perícias
do Centro-Oeste.



- **PROMOÇÃO EXCLUSIVA NO EVENTO**
 - – Sua Última chance!

- Garanta hoje mesmo sua inscrição no **XXIII COBREAP 2025** com **10% de desconto**.
- Acesse: alvo.iweventos.com.br/evento/cobreap2025/home

Clique em **"Quero me inscrever no evento"**

Digite seu CPF e preencha os dados

No pagamento, insira o cupom **IBAPE10** e clique em **"Aplicar"**

-  **Promoção válida somente hoje!**

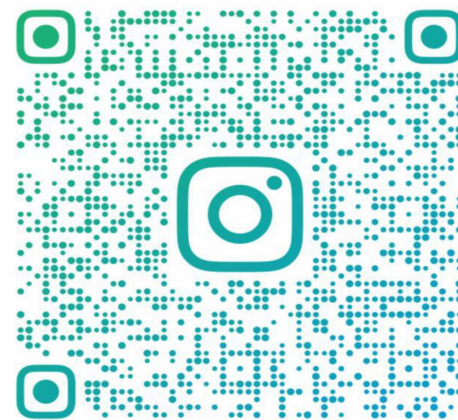


3º

Seminário de Engenharia
de Avaliações e Perícias
do Centro-Oeste.

OBRIGADO

- Lamartine Moreira Junior
- Contato:
- lamartinemoreira@gmail.com.com.br
- Tel.: (62) 99688-0507



@ENGENHEIROLAMARTINEMOREIRA