

PROCEQ  
SOUTH AMERICA OPERATIONS

# ULTRASSONOGRAFIA

# ENSAIOS NÃO DESTRUTIVOS



































**PACOMETRIA**

# Pacometria



# POTENCIAL DE CORROSÃO DAS ARMADURAS

# Potencial de Corrosão das Armaduras



# Portas de entrada



## Armadura corroída em base de pilar



## Armaduras expostas e ausência de cobrimento





Região com elevado grau de umidade em laje de cobertura



# Armaduras expostas



## Região estrutural úmida

UMIDADE



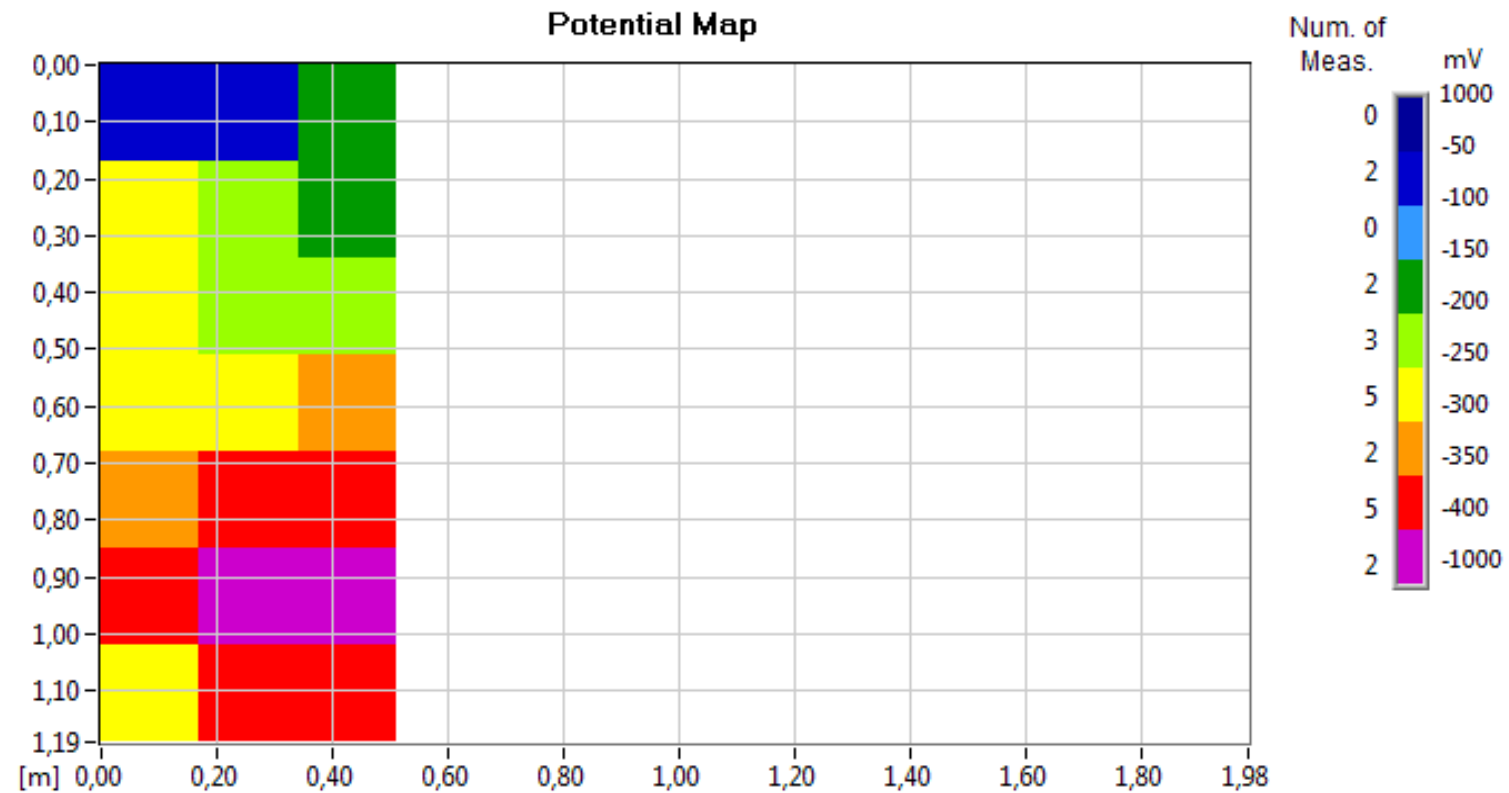
## Canin - ensaio



## CANIN - ensaio



# CANIN - resultados



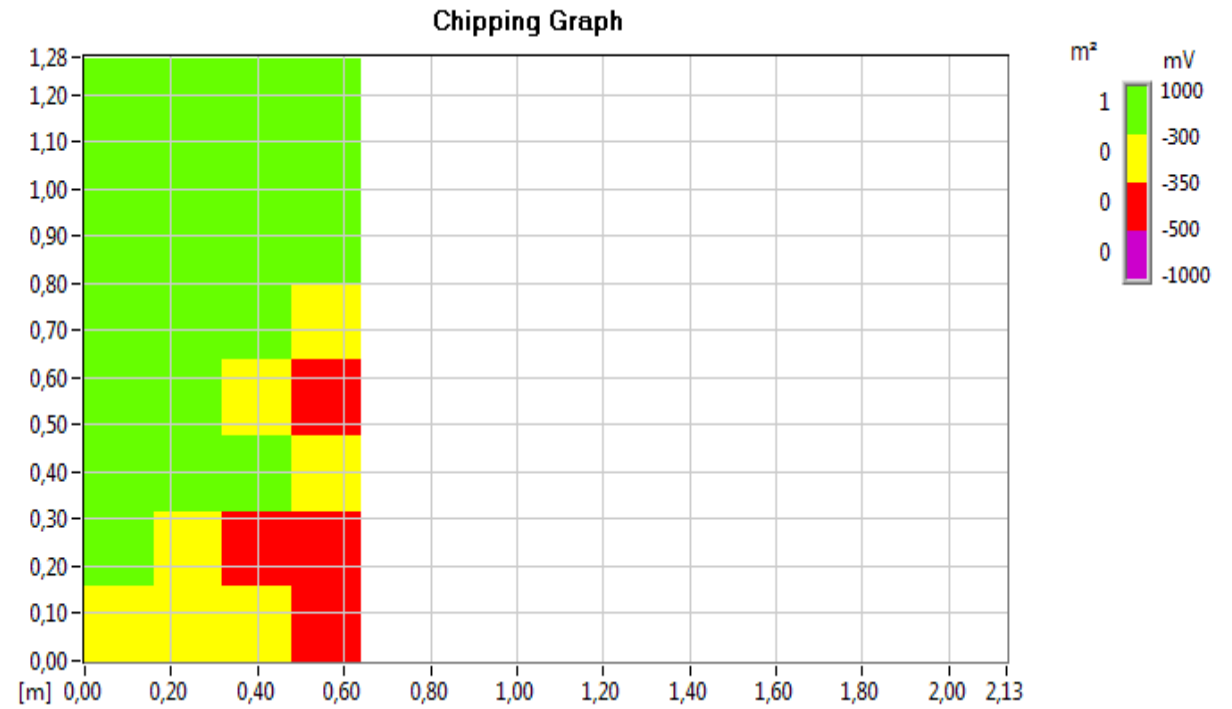
Saída de dados do ensaio de determinação do potencial de corrosão das armaduras – Canin.

# Campo de aplicação

- Determinação do potencial de corrosão das armaduras.
- Valores de Referência:

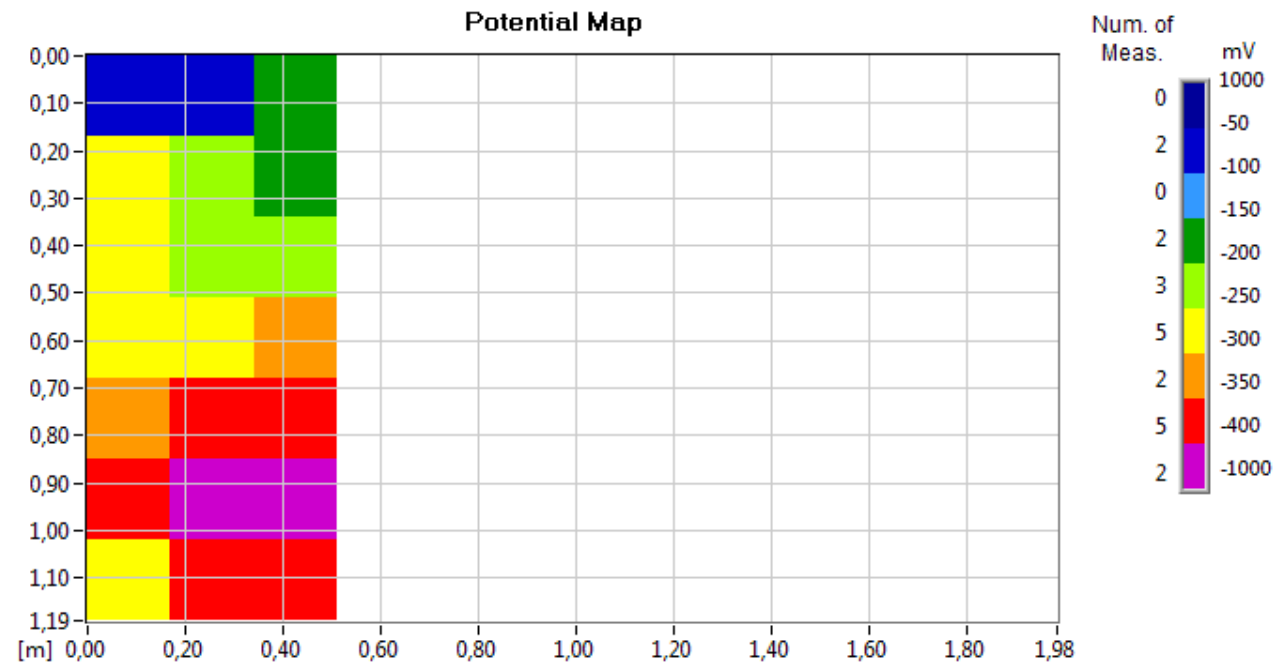
Potencial Values (PV)	Corrosion Probability
$PV > -350\text{mV}$	90% de estar havendo corrosão
$-200\text{mV} < PV < -350\text{mV}$	Probabilidade incerta
$PV < -200\text{mV}$	3131

# Caso 1 - Vitória

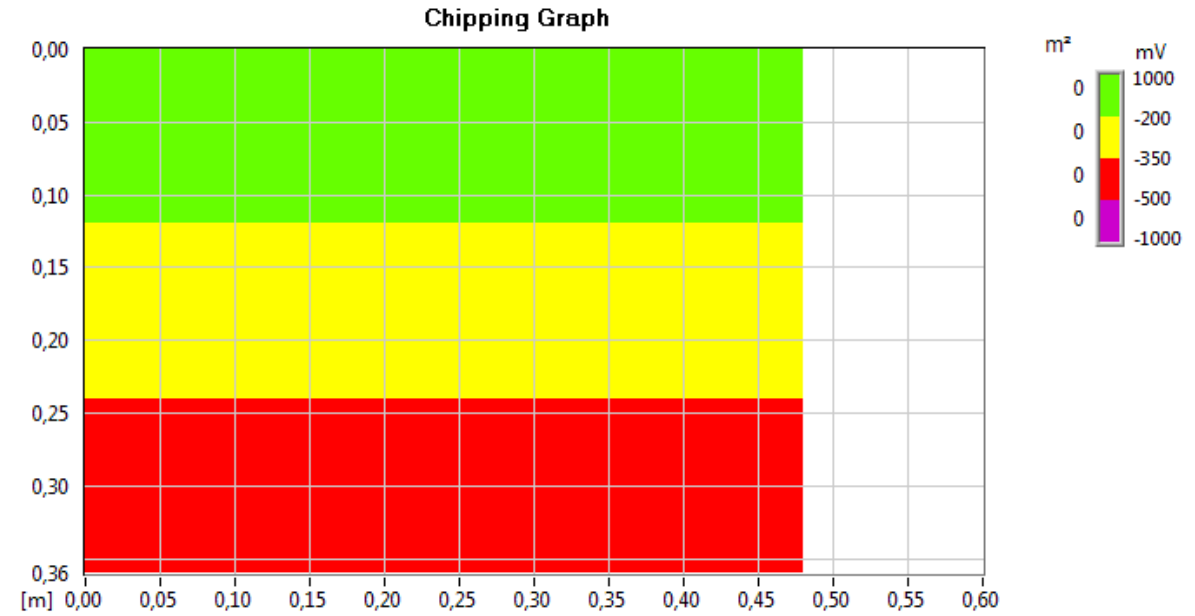




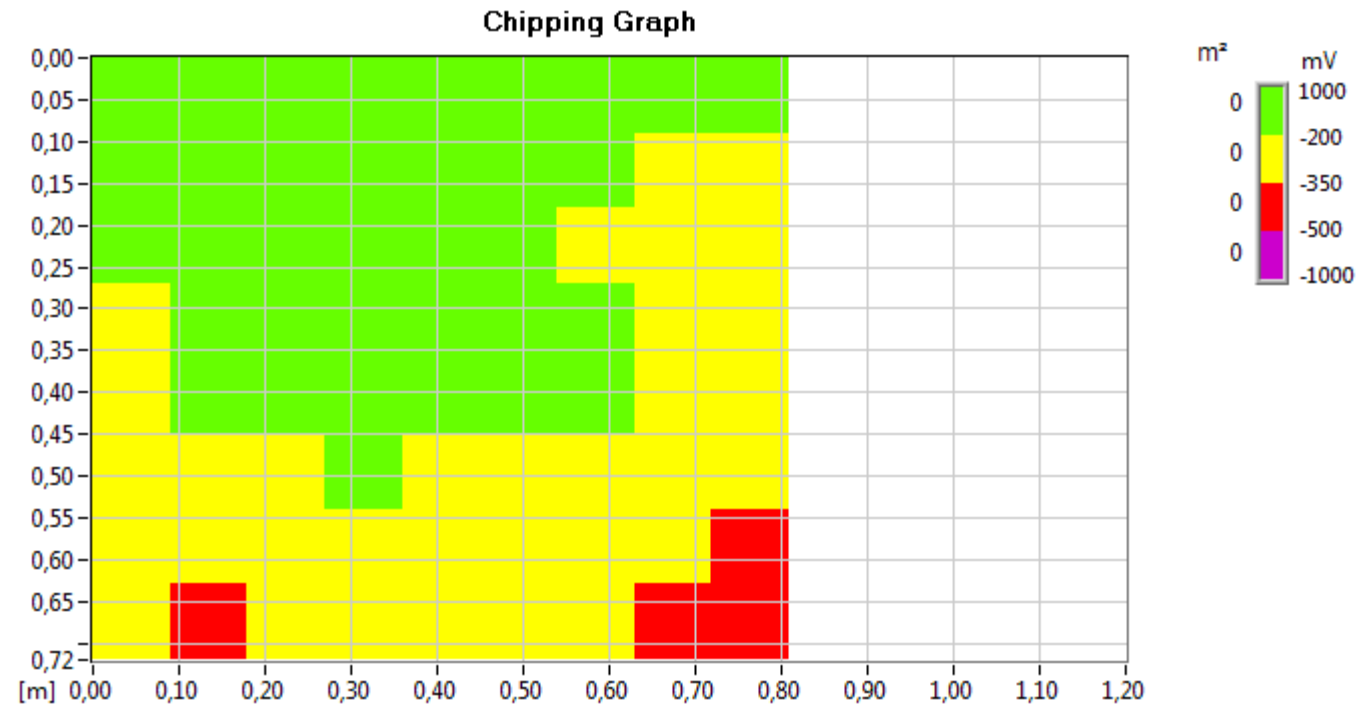
# Caso 2 - Divinópolis



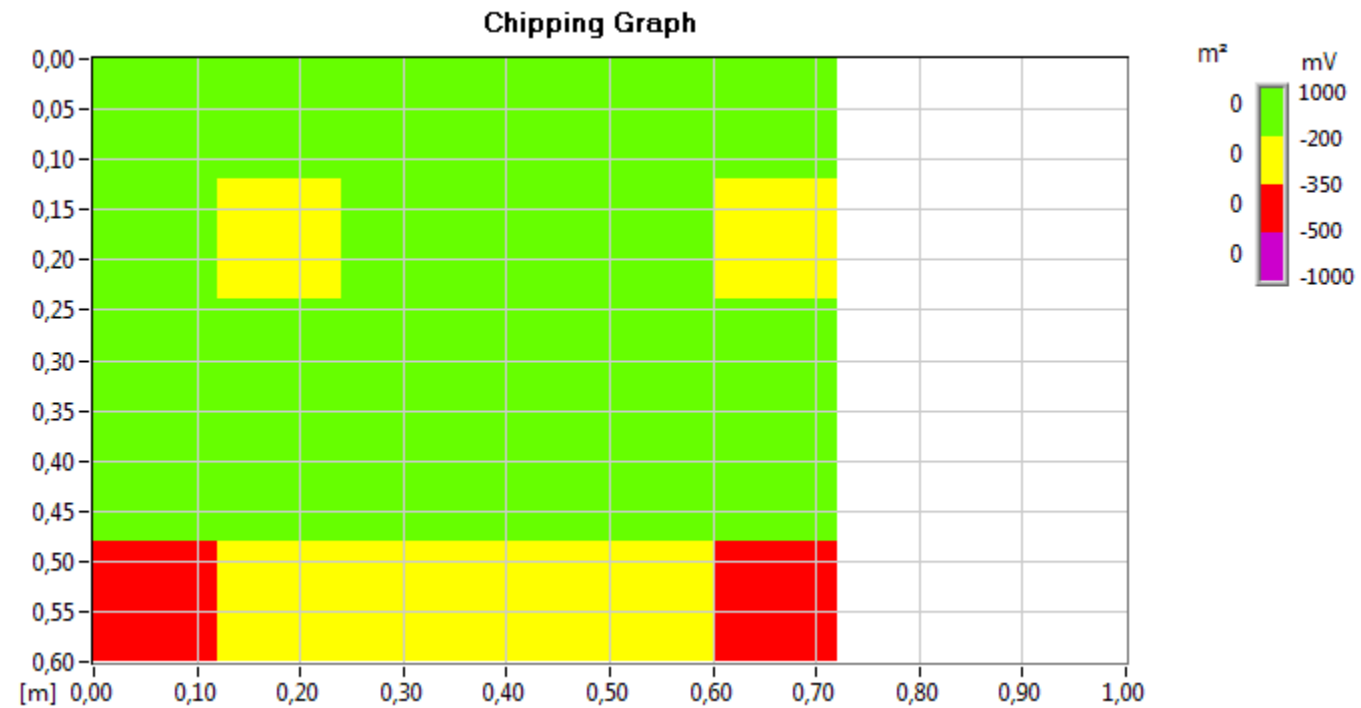
# Caso 3 – Belo Horizonte – Ed. Residencial



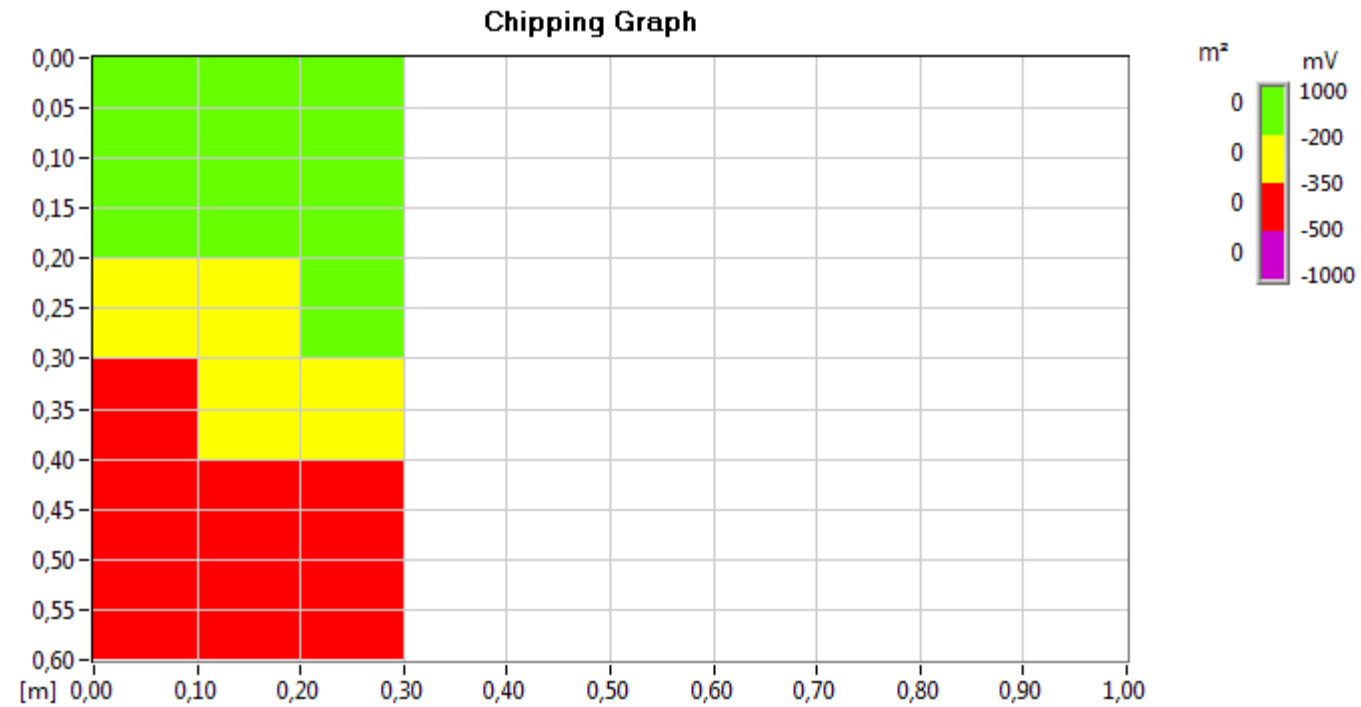
# Caso 3 – Belo Horizonte – ed. residencial



# Caso 3 – Belo Horizonte – ed. residencial



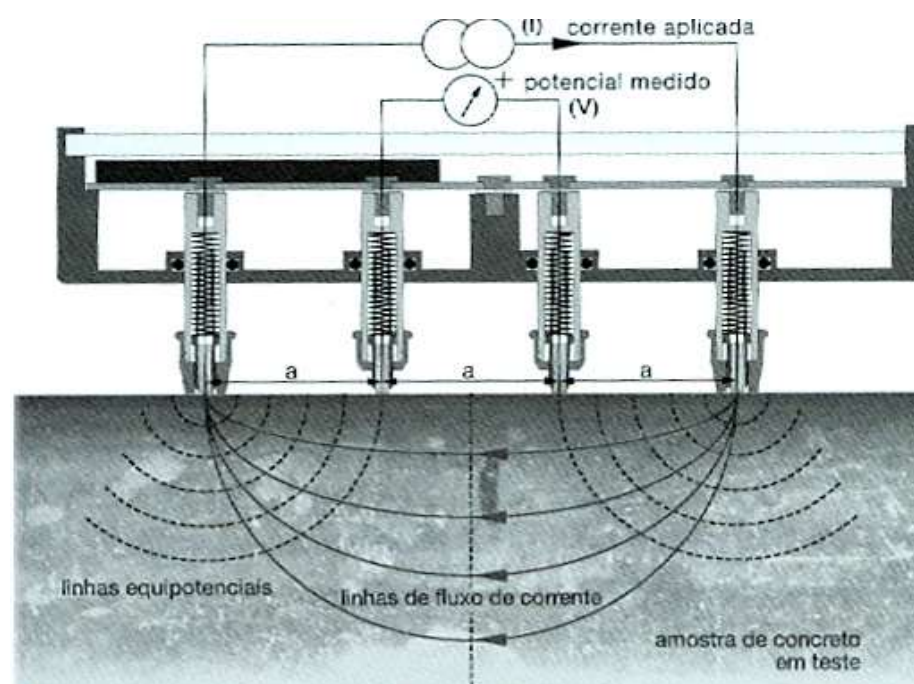
# Caso 3 – Belo Horizonte – ed. residencial





# RESISTIVIDADE ELÉTRICA DO CONCRETO

# RESIPOD



Funcionamento do aparelho Resipod – Manual do Equipamento



## Documentação Relacionada – RILEM TC-154

Concrete resistivity $\rho_{\text{concrete}}$ ( $\Omega \text{ m}$ )	Risk of corrosion
< 100	high
100–500	moderate
500–1000	low
> 1000	negligible

Figura 7: Resistividade do concreto e risco de corrosão das armaduras a 20°C para concretos OPC – RILEM TC-154