

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



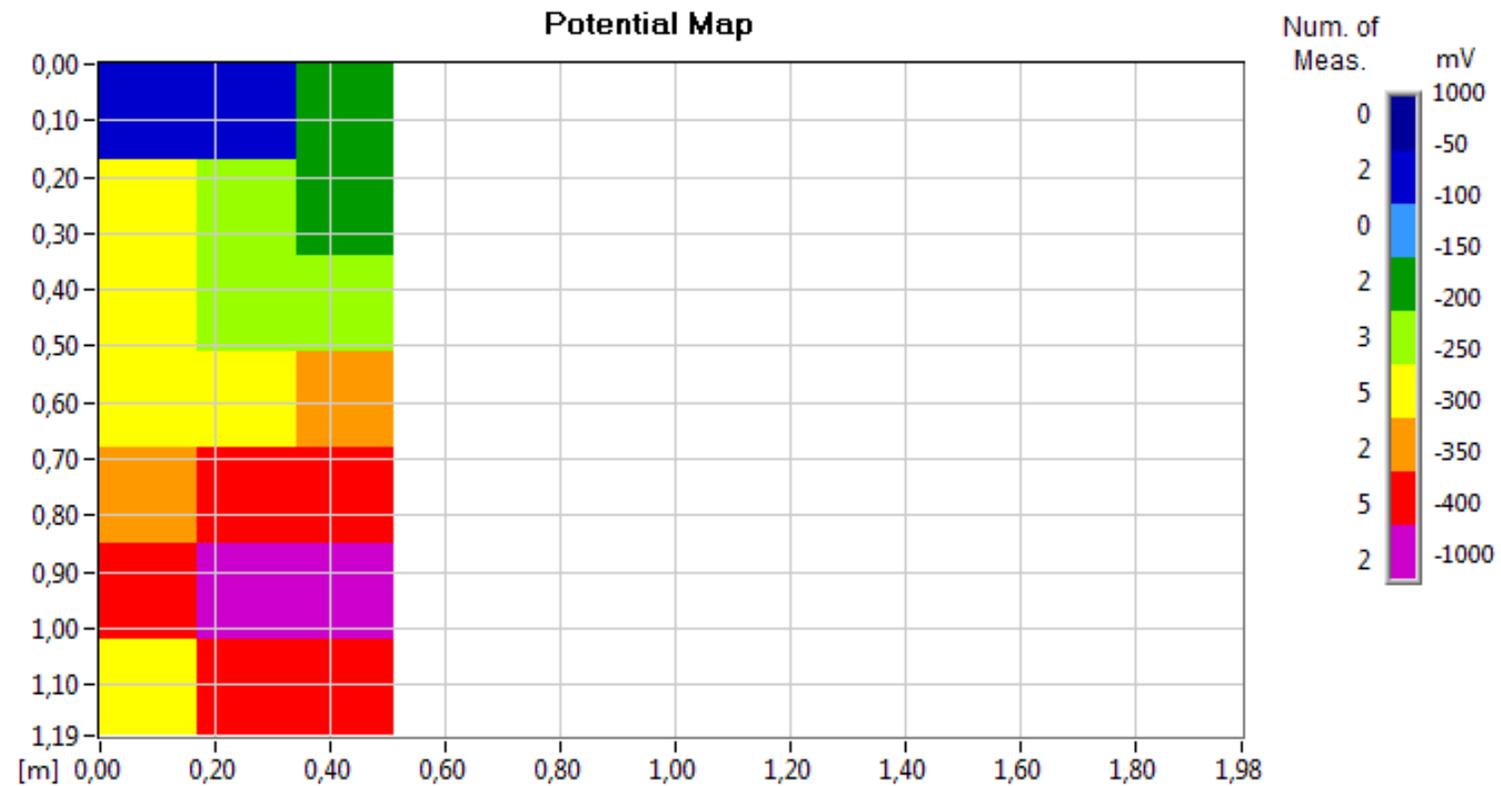
Canin - ensaio



CANIN - ensaio



CANIN - resultados



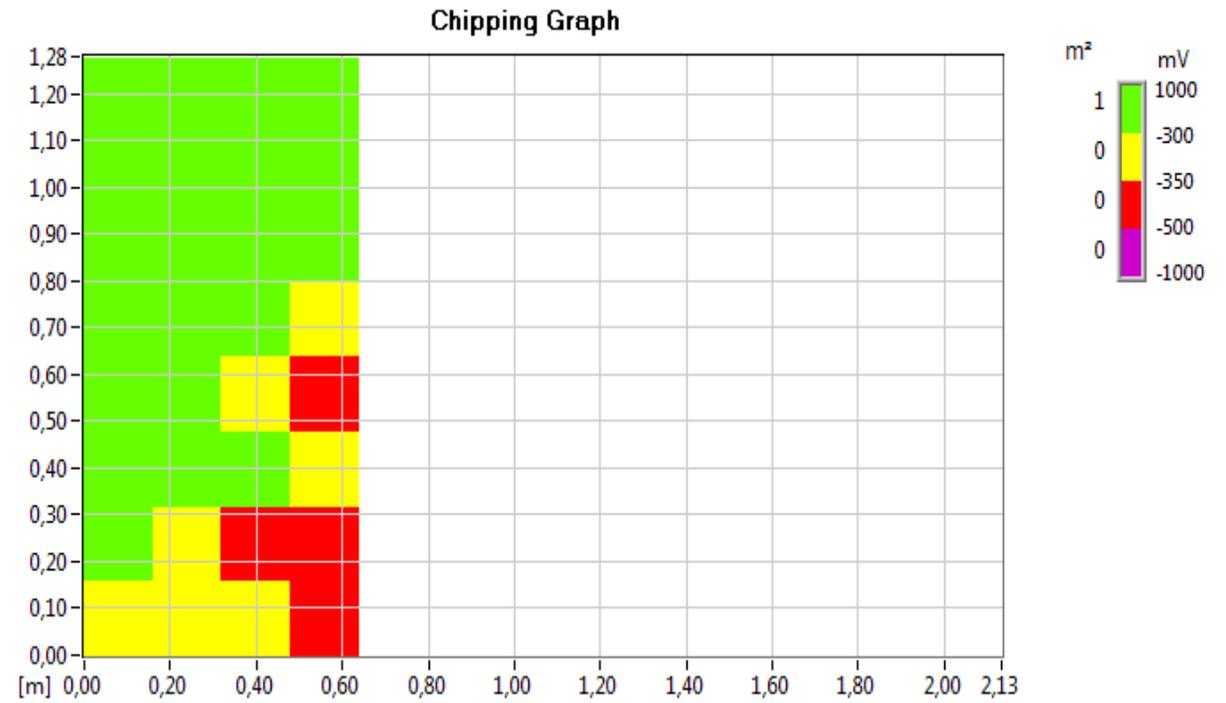
Saída de dados do ensaio de determinação do potencial de corrosão das armaduras – Canin.

Campo de aplicação

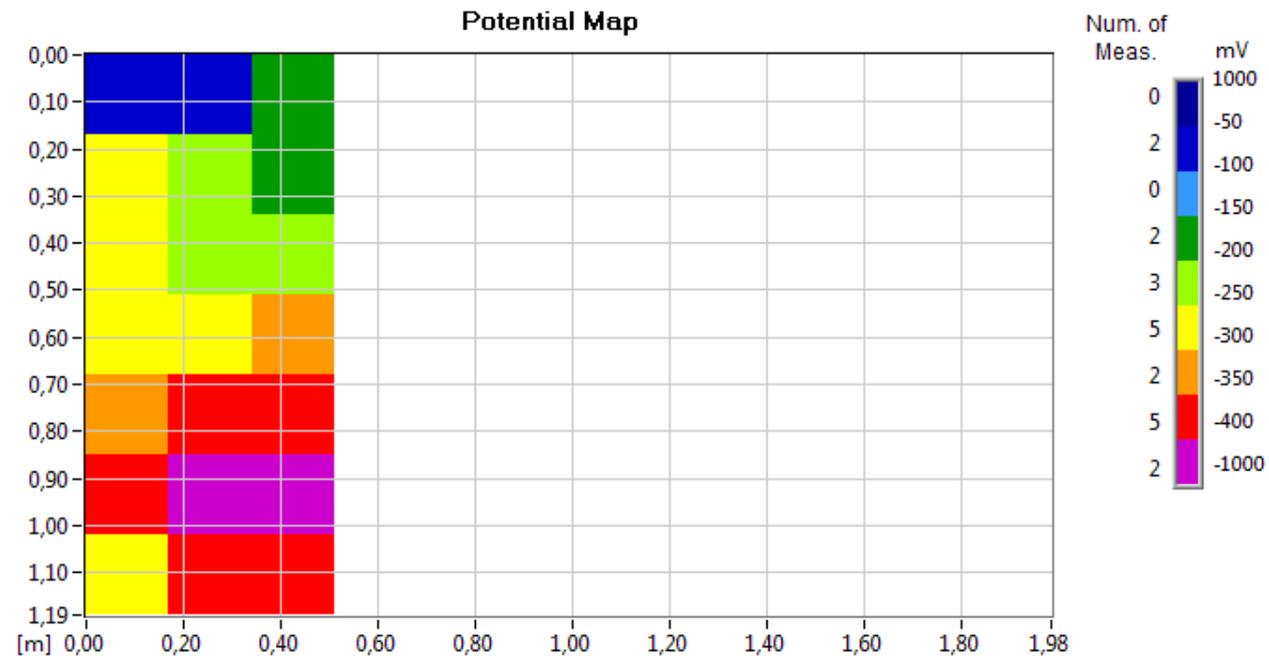
- Determinação do potencial de corrosão das armaduras.
- Valores de Referência:

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

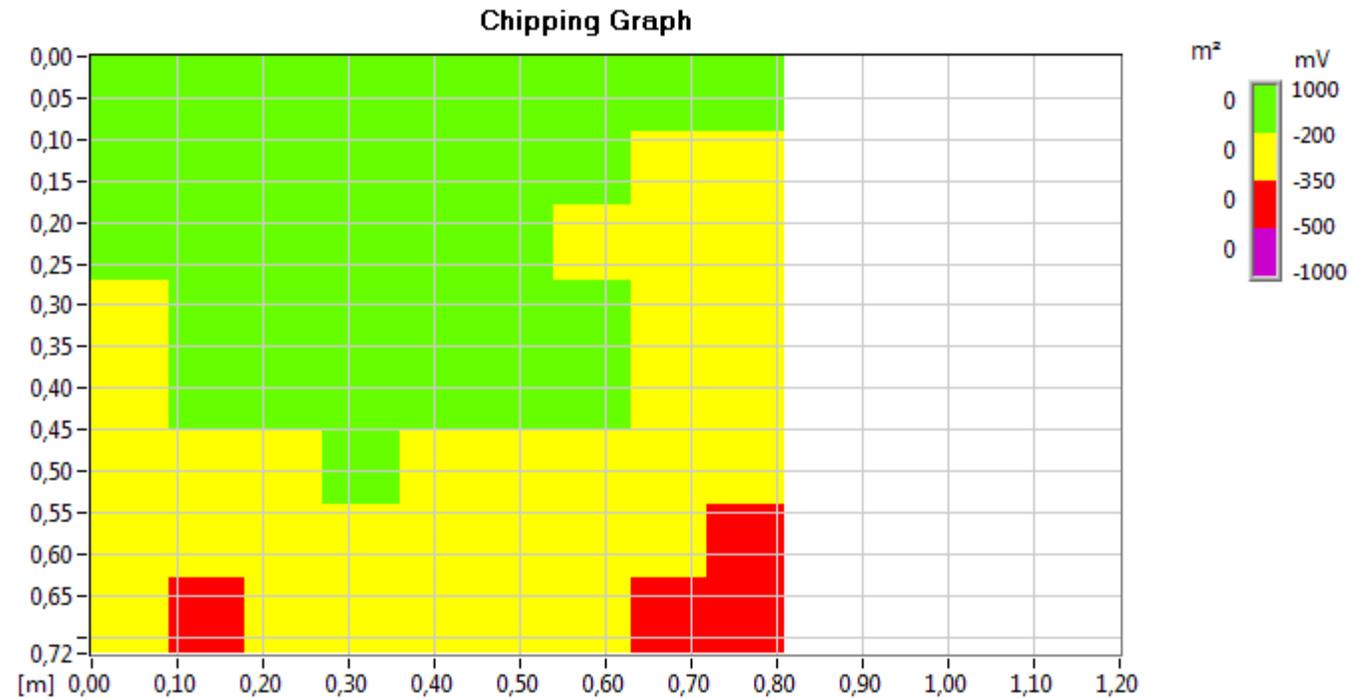
Caso 1 - Vitória



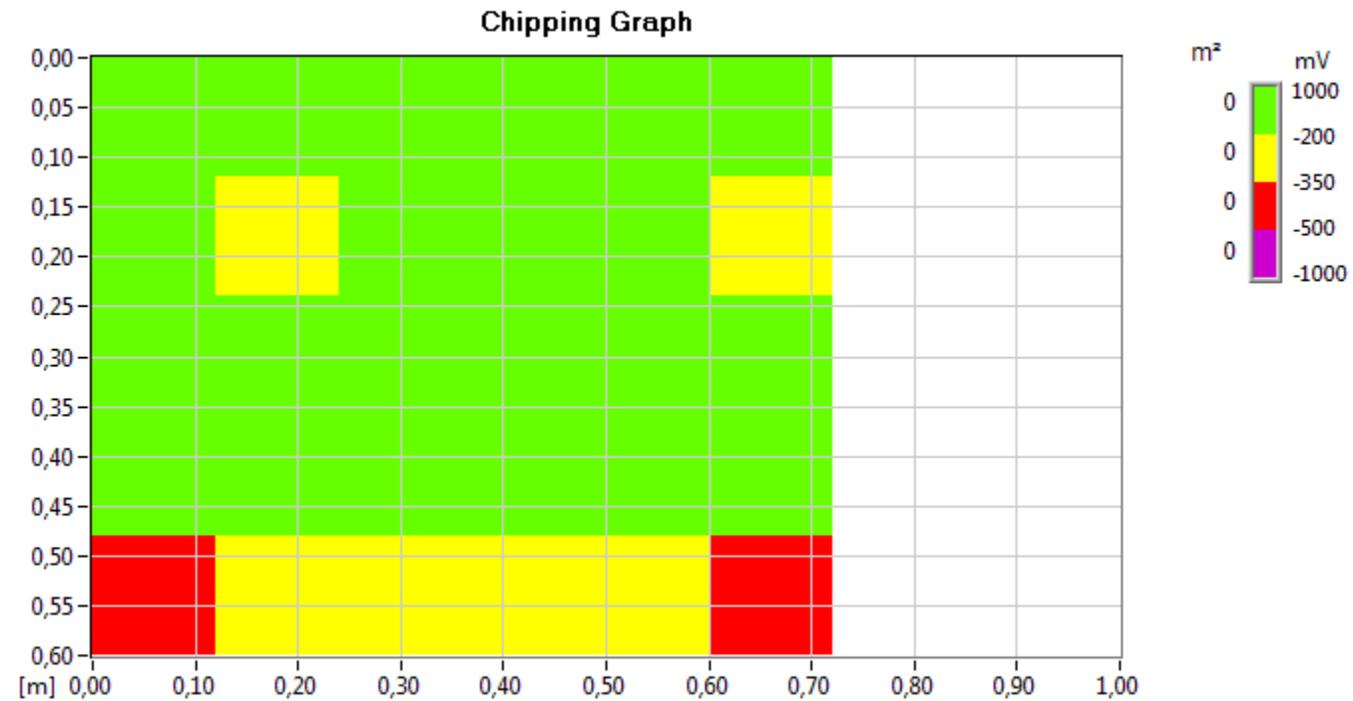
Caso 2 - Divinópolis



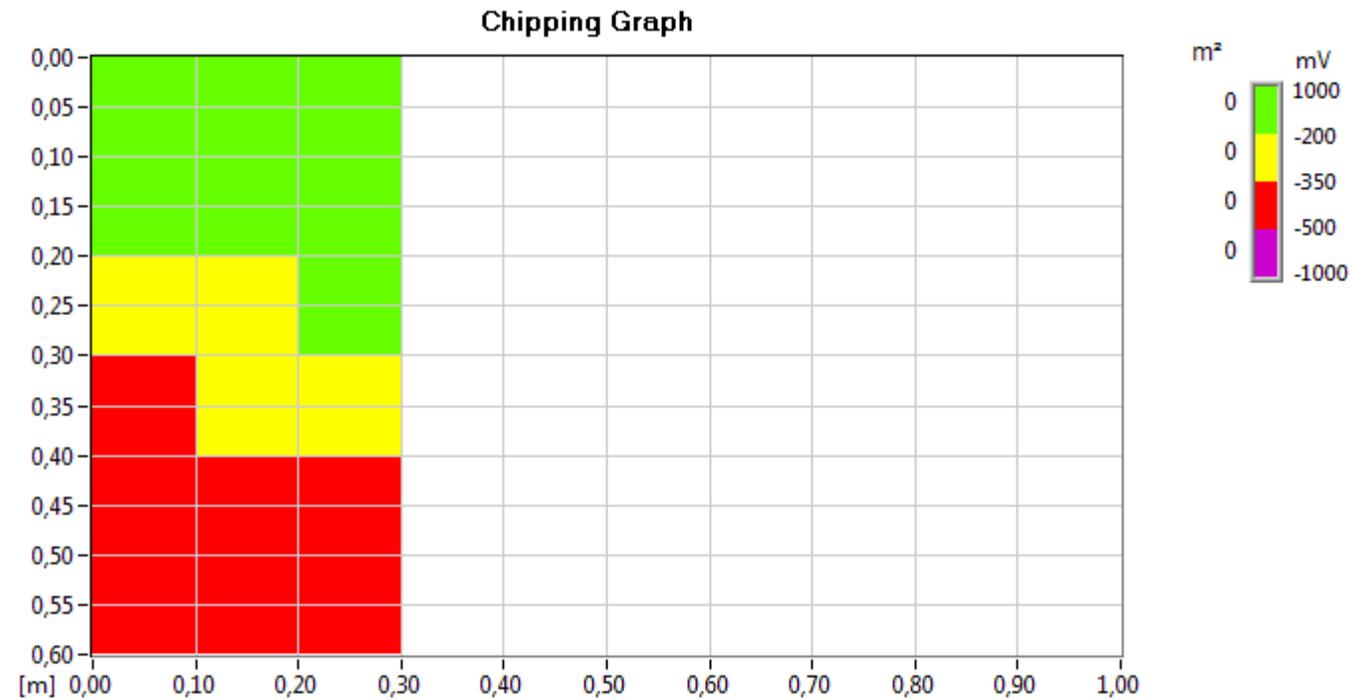
Caso 3 – Belo Horizonte – ed. residencial



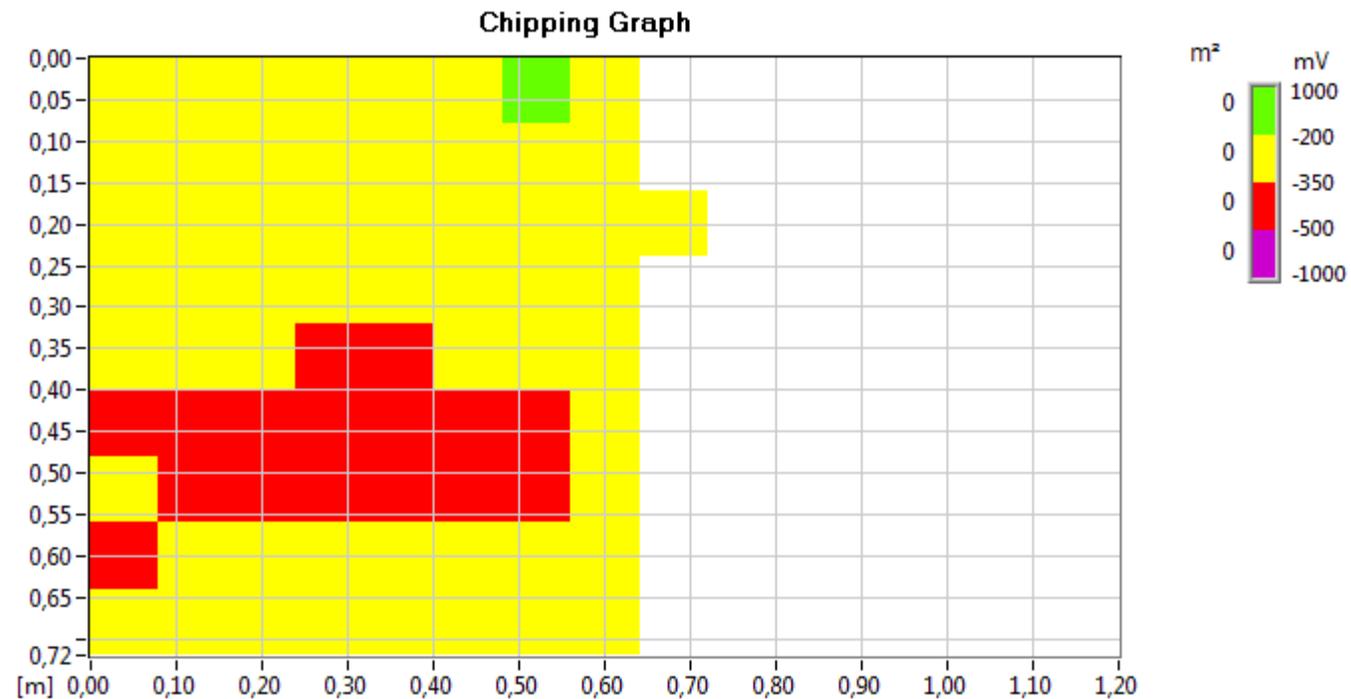
Caso 3 – Belo Horizonte – ed. residencial



Caso 3 – Belo Horizonte – ed. residencial

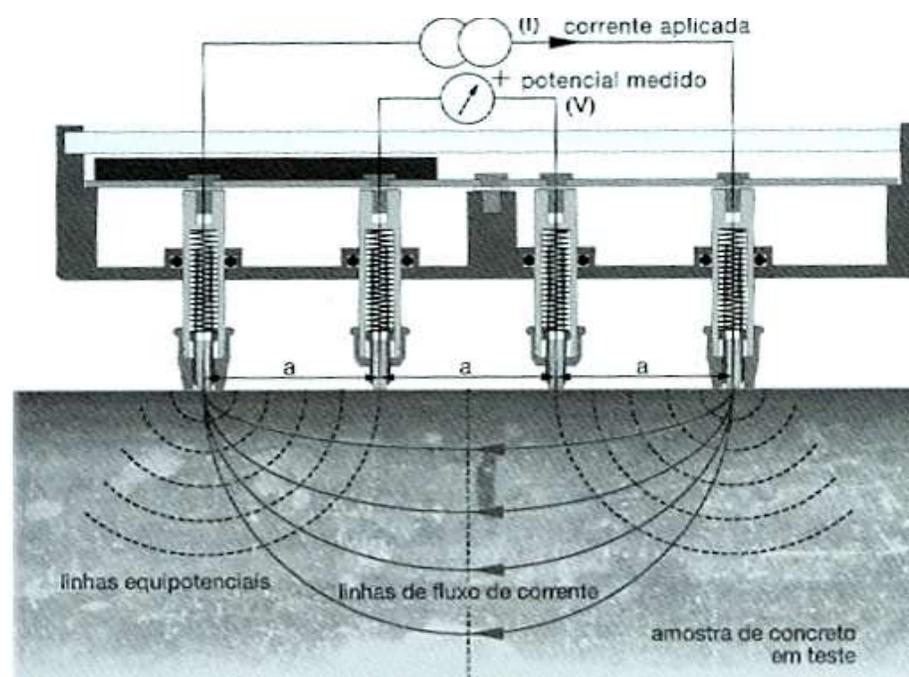


Caso 4 – Belo Horizonte – órgão público



RESISTIVIDADE ELÉTRICA DO CONCRETO

RESIPOD



Funcionamento do aparelho Resipod – Manual do Equipamento

Documentação Relacionada – RILEM TC-154

Concrete resistivity ρ_{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