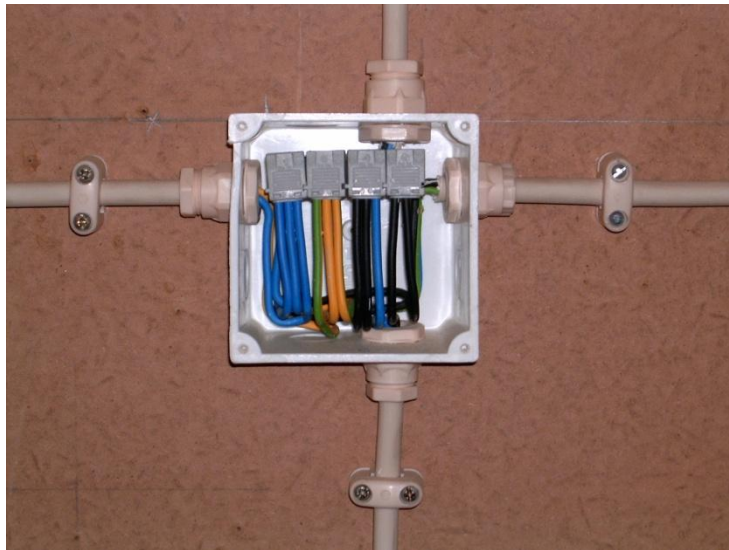


Classificação dos locais das instalações eléctricas



Quando se concebe uma instalação eléctrica devem avaliar-se as condições ambientais dos vários locais, para que a selecção dos **equipamentos** e das **canalizações** seja a mais adequada.

Segundo as Regras Técnicas de Instalações Eléctricas de Baixa Tensão (RTIEBT) a classificação dos locais depende de **factores de influências externas**.

Factores de influências externas

Estes factores são identificáveis mediante um **código alfanumérico**, constituído por duas letras e um algarismo, cujo significado é conforme a tabela.

Codificação das influências externas				
Elementos constituintes do código	Significado de cada elemento	Categoria das influências		
		Ambiente	Utilização	Construção de edifícios
1ª Letra do código	Categoria Geral	A	B	C
2ª Letra do código	Natureza da influência	A até S (17 naturezas)	A até E (5 naturezas)	A e B (2 naturezas)
Número	Classe	1 a 8	1 a 5	2 e 4

Exemplos:

- AA4** **A** - Categoria geral: **Ambiente**
 A - Natureza da influência: **Temperatura ambiente** (ver tabela seguinte)
 4 - Classe: **Temperado (-5°C a + 40°C)** (ver quadro 51A(AA) das RTIEBT – Parte 5 / Secção 51)
- BE2** **B** – Categoria geral: **Utilização**
 E – Natureza da influência: **Natureza dos produtos tratados ou armazenados** (ver tabela seguinte)
 2 – Classe: **Riscos de incêndio** (ver quadro 51A(BE) das RTIEBT – Parte 5 / Secção 51)
- CA1** **C** – Categoria geral: **Construção de edifícios**
 A – Natureza da influência: **Materiais de construção** (ver tabela seguinte)
 1 – Classe: **Não combustíveis** (ver quadro 51A(CA) das RTIEBT – Parte 5 / Secção 51)

Resumo dos factores de influência externa

Ordem	1ª Letra	2ª Letra	Algarismo X	Estrutura do Código	Situação Normal	Designação da Influência
	Categoria Geral	Natureza da Influência	Classe de I Influência			
1	A (Ambientes)	A	1 a 8	AAx	AA4 e AB4	Temperatura ambiente
2		B	1 a 8	ABx		Condições climáticas
3		C	1 e 2	ACx		Altitude
4		D	1 a 8	ADx		Presença de água
5		E	1 a 6	AEx	AC1, AD1, ..., AS1	Presença de corpos sólidos
6		F	1 a 4	AFx		Presença de corpos e substâncias corrosivas ou poluentes
7		G	1 a 3	AGx		Acções mecânicas (Impactos)
8		H	1 a 3	AHx		Acções mecânicas (Vibrações)
9		J	1	AJx		Acções mecânicas (Outras)
10		K	1 a 2	AKx		Presença de Flora e Bolores
11		L	1 a 2	ALx		Presença de fauna
12		M	1 a 6	AMx		Influências electromagnéticas, electrostáticas ou ionizantes
13		N	1 a 3	ANx		Radiações solares
14		P	1 a 4	APx		Efeitos sísmicos
15		Q	1 a 3	AQx		Descargas atmosféricas, nível cerâmico (N)
16		R	1 a 3	ARx		Movimentos do ar
17		S	1 a 3	ASx		Vento
18	B (Utilizações)	A	1 a 5	BAx	BA1, BB1, ..., BE1	Competência das pessoas
19		B	1 a 3	BBx		Resistência eléctrica do corpo humano
20		C	1 a 4	BCx		Contacto das pessoas com o potencial da terra
21		D	1 a 4	BDx		Evacuação das pessoas em caso de emergência
22		E	1 a 4	BEx		Natureza dos produtos tratados ou armazenados
23	C (Construção dos Edifícios)	A	1 a 2	CAX	CA1 e CB1	Materiais de construção
24		B	1 a 4	CBx		Estrutura dos edifícios