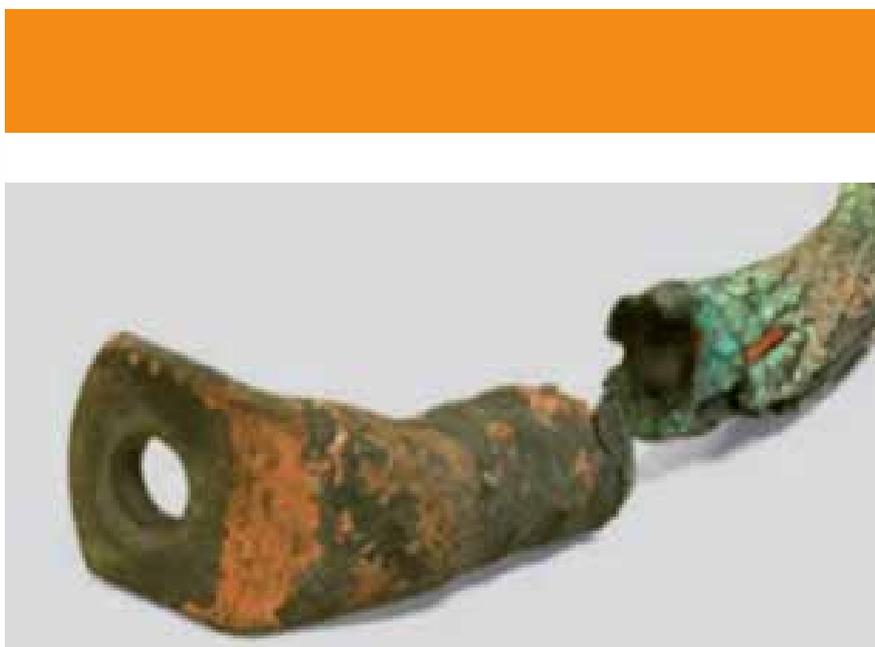
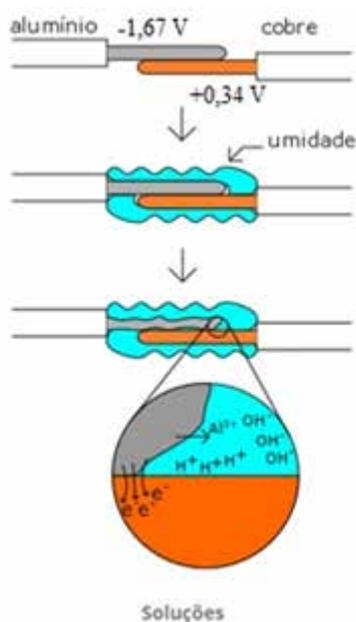


Corrosão galvânica ou corrosão bimetálica:

A corrosão acontece quando dois metais com potenciais de eletrodos diferentes, em contato um com o outro, se juntam ocorrendo uma diferença de potencial (DDP). Isso faz com que inicie a corrosão do alumínio, fator que aumenta a resistência da conexão. Para evitar que a corrosão galvânica ocorra, não deve haver umidade (eletrólito) próxima à conexão e é recomendado o uso de terminais/ luvas de emenda específicas. Deve ser avaliado a necessidade da utilização de compostos anti-óxidos para reduzir a DDP para um valor inferior à 300 mV.



Metal em questão ou polo negativo	Par de metal ou polo positivo																																
	Platina	Ouro	Aço inoxidável	Prata	Mercúrio	Níquel	Prata níquel	Cobre	Cupro alumínio	CuZn ligas (latão)	CuSn ligas (bronze)	Estanho	Chumbo	FeNi ligas (25% Ni)	Alumínio cobreado	Ferro fundido	Aço carbono	Al ligas de usinagem	Al tipo A-S10G ligas	Al tipo A-S10G ligas	Aço carbono para Tth	AlMg ligas	Cádmio	Ferro Puro	AlMgSi ligas	Cromo	AZnMg ligas	Zinco	Manganes	Magnésio			
Platina	0																																
Ouro	130	0																															
Aço inoxidável	250	120	0																														
Prata	350	220	100	0																													
Mercúrio	350	220	100	0	0																												
Níquel	430	300	180	80	80	0																											
Prata níquel	450	320	200	100	100	20	0																										
Cobre	570	440	320	220	220	140	120	0																									
Cupro alumínio	600	470	350	250	250	170	150	30	0																								
CuZn ligas (latão)	650	520	400	300	300	220	200	80	50	0																							
CuSn ligas (bronze)	770	640	520	420	420	340	320	200	170	120	0																						
Estanho	800	670	550	450	450	370	350	230	200	150	30	0																					
Chumbo	840	710	590	490	490	410	390	270	240	190	70	40	0																				
FeNi ligas (25% Ni)	930	800	680	580	580	500	480	360	330	280	160	130	90	0																			
Alumínio cobreado	940	810	690	590	590	510	490	370	340	290	170	140	100	10	0																		
Ferro fundido	950	820	700	600	600	520	500	380	350	300	180	150	110	20	10	0																	
Aço carbono	1000	870	750	650	650	570	550	430	400	350	230	200	160	70	60	50	0																
Al ligas de usinagem	1000	870	750	650	650	570	550	430	400	350	230	200	160	70	60	50	0																
Al tipo A-S10G ligas	1065	935	815	715	715	635	615	495	465	415	295	265	225	135	125	115	65	65	0														
Al tipo A-S10G ligas	1090	960	840	740	740	660	640	520	490	440	320	290	250	160	150	140	90	90	25	0													
Aço carbono para Tth	1095	965	845	745	745	665	645	525	495	445	325	295	255	165	155	145	95	95	30	5	0												
AlMg ligas	1100	970	850	750	750	670	650	530	500	450	330	300	260	170	160	150	100	100	35	10	5	0											
Cádmio	1100	970	850	750	750	670	650	530	500	450	330	300	260	170	160	150	100	100	35	10	5	0											
Ferro Puro	1105	975	855	755	755	675	655	535	505	455	335	305	265	175	165	155	105	105	40	15	10	5	0										
AlMgSi ligas	1105	975	855	755	755	675	655	535	505	455	335	305	265	175	165	155	105	105	40	15	10	5	0										
Cromo	1200	1070	950	850	850	770	750	630	600	550	430	400	360	270	260	250	200	200	135	110	105	100	95	0									
AZnMg ligas	1225	1095	975	875	875	795	775	655	625	575	455	425	385	295	285	275	225	225	160	135	130	125	120	25	0								
Zinco	1400	1270	1150	1050	1050	970	950	830	800	750	630	600	560	470	460	450	400	400	335	310	305	300	300	295	200	175	0						
Manganes	1470	1340	1220	1120	1120	1040	1020	900	870	820	700	670	630	540	530	520	470	470	405	380	375	370	370	365	270	245	70	0					
Magnésio	1950	1820	1700	1600	1600	1520	1500	1380	1350	1300	1180	1150	1110	1020	1010	1000	950	950	885	860	855	850	850	845	750	725	550	480	0				

DDP > 300 mV necessita de componente bimetálico ou composto anti-óxido para reduzir a DDP e evitar a corrosão galvânica.
 Fonte: Documentação de transferência de tecnologia do Blokset Schneider Electric