




Tabela de Resistência Química

TESTES DE DEGRADAÇÃO

	A luva adapta-se perfeitamente à utilização com o referido produto químico.
	A luva adapta-se à utilização com restrições.
	Evitar o uso deste tipo de luva com o referido produto químico.

LEGENDA	CLASSIFICAÇÃO	NÍVEL DE DEGRADAÇÃO
E	Excelente	Não há degradação
B	Bom	Reduzida
R	Regular	Moderada
F	Fraco	Acentuada
NR	Não recomendada	Não recomendada
ND	Não disponível	Não disponível
*	O teste de degradação não foi feito. Entretanto, se o tempo de permeação é >480 minutos, o nível de degradação esperado é de bom a excelente.	
**	O teste de degradação não foi feito. Mas, em consideração aos testes aplicados em luvas similares, o nível de degradação esperado é de bom a excelente.	
—	As amostras classificadas como F (fraco) e NR (não recomendada) em testes de degradação, não foram testadas quanto à resistência a permeação.	

TESTES DE PERMEAÇÃO

Permeação é a passagem de um produto químico entre as moléculas do material da luva podendo atingir a pele do usuário.

Os testes de permeação indicam o período provável durante o qual uma luva poderá oferecer resistência à permeação contra o referido produto químico, sob condição de imersão total no mesmo.

Nº GOTAS	CLASSIFICAÇÃO	TAXA DE PERMEAÇÃO
0 até 0,5	Excelente	Inferior a 0,9 g/cm ² /min
1 a 5	Muito bom	Inferior a 9 g/cm ² /min
6 a 50	Bom	Inferior a 90 g/cm ² /min
51 a 500	Regular	Inferior a 900 g/cm ² /min
501 a 5000	Fraco	Inferior a 9000 g/cm ² /min
> 5000	Não recomendada	Superior a 9000 g/cm ² /min

Nota: Número de gotas que permeam por hora através da luva. Gota do tamanho de uma lágrima.

AVISO IMPORTANTE

Estas recomendações são baseadas em testes laboratoriais e refletem a melhor avaliação da Ansell Occupational Healthcare com base nos dados disponíveis na época dos testes e também de acordo com a Norma ASTM F-739 vigente. Elas têm a intenção de auxiliar e informar profissionais da área, qualificados e empenhados em garantir a segurança do trabalho. Considerando que as condições finais de utilização estão fora de nosso controle e de não ser possível realizar testes em todos os ambientes de trabalho existentes e, também, por não ser possível combinar todos os produtos químicos e soluções, estas recomendações devem ser consideradas apenas como referência. O produto correto para uma aplicação específica deve ser determinado através de testes realizados pela Segurança do Trabalho das empresas. Os dados desta tabela estão sujeitos a revisão devido a conhecimentos adicionais e experiências obtidas ao longo do tempo. Tais dados refletem o desempenho em laboratório de partes da luva e não necessariamente da luva inteira. Os profissionais da Segurança do Trabalho que tenham a intenção de utilizar estas recomendações deverão primeiro verificar se a luva escolhida é adequada a sua aplicação específica e que também atenda aos padrões apropriados de segurança e saúde. A Ansell por sua vez irá fornecer as amostras necessárias para ajudá-los na escolha correta. Os dados contidos nesta tabela e ou quaisquer indicações feitas em nome da Ansell Occupational Healthcare não deverão ser interpretados como uma garantia na comercialização de seus produtos para nenhuma aplicação em particular. A ANSELL NÃO ASSUME QUALQUER RESPONSABILIDADE PELA SELEÇÃO, ADEQUAÇÃO OU APLICAÇÃO DE SEUS PRODUTOS FEITA ATRAVÉS DA ESCOLHA DO USUÁRIO FINAL PARA SUAS APLICAÇÕES ESPECÍFICAS.

	Borracha Nitrílica Sol-Vex®			Borracha Nitrílica Sol-Knit®			Neoprene Neoprene®			Neoprene Neox®			Álcool Polivinílico PVA®			PVC (Vinil) Petroflex®			Borracha Natural Orange			B.Natural/ Neoprene Chemi-Pro®			Filme Polimérico Barrier®				
	Nível de degradação	Tempo para permeação	Quantidade de permeação (gotas)	Nível de degradação	Tempo para permeação	Quantidade de permeação (gotas)	Nível de degradação	Tempo de permeação	Quantidade de permeação (gotas)	Nível de degradação	Tempo de permeação	Quantidade de permeação (gotas)	Nível de degradação	Tempo para permeação	Quantidade de permeação (gotas)	Nível de degradação	Tempo para permeação	Quantidade de permeação (gotas)	Nível de degradação	Tempo para permeação	Quantidade de permeação (gotas)	Nível de degradação	Tempo para permeação	Quantidade de permeação (gotas)	Nível de degradação	Tempo para permeação	Quantidade de permeação (gotas)		
22	Carbon Tet	B	150 min	6 a 50	ND	---	NR	---	---	NR	---	---	E	>360 min	até 0.5	R	25 min	51 a 500	NR	---	---	NR	---	---	ND	---	---		
23	Cianeto de hidrogênio, 98%	*	>480 min	até 0.5	ND	---	*	>480 min	até 0.5	ND	---	---	ND	---	---	ND	---	---	ND	---	---	ND	---	---	*	>480 min	até 0.5		
24	Cianeto de vinil	ND	---	---	ND	---	ND	---	---	ND	---	---	ND	---	---	ND	---	---	ND	---	---	ND	---	---	*	>480 min	até 0.5		
25	Ciano etileno	ND	---	---	ND	---	ND	---	---	ND	---	---	ND	---	---	ND	---	---	ND	---	---	ND	---	---	*	>480 min	até 0.5		
26	Ciano metano	R	30 min	51 a 500	R	<10 min	51 a 500	E	20 min	1 a 5	E	90 min	até 0.5	ND	---	ND	---	ND	---	---	E	4 min	1 a 5	E	13 min	1 a 5	*	>480 min	até 0.5
27	Ciclo hexanol	E	>360 min	até 0.5	ND	---	---	E	390 min	1 a 5	E	180 min	até 0.5	E	>360 min	até 0.5	E	360 min	até 0.5	E	10 min	6 a 50	E	47 min	6 a 50	*	>480 min	até 0.5	
28	Ciclo hexanona	R	103 min	6 a 50	ND	---	---	F	30 min	51 a 500	NR	---	---	E	>480 min	até 0.5	NR	---	---	F	---	---	F	---	---	*	>480 min	até 0.5	
29	Cloreto de alila	ND	---	---	ND	---	ND	---	---	ND	---	---	ND	---	---	ND	---	---	ND	---	---	ND	---	---	*	>480 min	até 0.5		
30	Cloreto de carbono	B	150 min	6 a 50	ND	---	---	NR	---	---	NR	---	---	E	>360 min	até 0.5	R	25 min	51 a 500	NR	---	---	NR	---	---	ND	---	---	
31	Cloreto de metileno	NR	---	---	NR	---	---	NR	---	---	NR	---	---	E	>360 min	até 0.5	NR	---	---	NR	---	---	NR	---	---	E	20 min	1 a 5	
32	Cloro benzeno	NR	---	---	ND	---	---	NR	---	---	NR	---	---	E	>360 min	até 0.5	NR	---	---	NR	---	---	NR	---	---	*	>480 min	até 0.5	
33	Cloro etano	ND	---	---	ND	---	---	ND	---	---	ND	---	---	ND	---	ND	---	---	ND	---	---	ND	---	---	*	>480 min	até 0.5		
34	Cloro etileno	ND	---	---	ND	---	---	ND	---	---	ND	---	---	ND	---	ND	---	---	ND	---	---	ND	---	---	*	>480 min	até 0.5		
35	Cloro nftaleno	F	---	---	ND	---	---	NR	---	---	NR	---	---	B	>360 min	até 0.5	NR	---	---	NR	---	---	F	---	---	*	>480 min	até 0.5	
36	Cloro, metil óxido de etileno	NR	---	---	ND	---	---	F	---	---	R	10 min	51 a 500	E	300 min	até 0.5	NR	---	---	E	5 min	51 a 500	E	17 min	1 a 5	*	>480 min	até 0.5	
37	Clorofórmio	NR	---	---	ND	---	---	NR	---	---	NR	---	---	E	>360 min	até 0.5	NR	---	---	NR	---	---	NR	---	---	E	20 min	6 a 50	
38	Clorofórmo VG	R	90 min	501 a 5000	ND	---	---	NR	---	---	NR	---	---	E	>360 min	até 0.5	NR	---	---	NR	---	---	NR	---	---	*	>480 min	até 0.5	
39	Cobre eletrolítico	0	>360 min	0	ND	---	---	E	>360 min	0	E	>360 min	0	NR	---	---	E	>360 min	0	ND	---	---	ND	---	---	ND	---	---	
40	Colamina	E	>360 min	até 0.5	ND	---	---	E	400 min	até 0.5	E	>360 min	até 0.5	R	>360 min	até 0.5	E	>360 min	até 0.5	E	50 min	até 0.5	E	57 min	até 0.5	ND	---	---	
41	Destilado de petróleo di-(2-etil hexil) ftalato	E	>360 min	até 0.5	**	>360 min	até 0.5	E	139 min	6 a 50	E	>360 min	até 0.5	R	>360 min	até 0.5	R	57 min	6 a 50	NR	---	---	B	10 min	6 a 50	*	>480 min	até 0.5	
42	Di butil ftalato	B	360 min	até 0.5	ND	---	---	E	>480 min	até 0.5	B	120 min	até 0.5	E	30 min	51 a 500	NR	---	---	F	---	---	E	>360 min	até 0.5	*	>480 min	até 0.5	
43	Di butil ftalato	B	>360 min	até 0.5	ND	---	---	R	132 min	6 a 50	R	300 min	1 a 5	E	>360 min	até 0.5	NR	---	---	E	20 min	0	B	>480 min	até 0.5	ND	---	---	
44	Diacetona álcool	B	240 min	até 0.5	ND	---	---	E	208 min	1 a 5	E	>360 min	até 0.5	**	150 min	6 a 50	NR	---	---	E	15 min	1 a 5	E	60 min	1 a 5	*	>480 min	até 0.5	
45	Diamina	E	>360 min	0	ND	---	---	E	386 min	0	E	>360 min	0	NR	---	---	E	>360 min	0	ND	---	---	E	>360 min	0	ND	---	---	
46	Dicloreto de acetileno	ND	---	---	ND	---	---	ND	---	---	ND	---	---	ND	---	ND	---	---	ND	---	---	ND	---	---	*	>480 min	até 0.5		
47	Dicloreto de enxófre	F	>480 min	até 0.5	ND	---	---	ND	---	---	ND	---	---	ND	---	ND	---	---	ND	---	---	ND	---	---	ND	---	---	---	
48	Dicloreto de etileno	NR	---	---	NR	---	---	NR	---	---	NR	---	---	E	>360 min	até 0.5	NR	---	---	F	---	---	F	---	---	*	>480 min	até 0.5	
49	Dicloro benzeno	ND	---	---	ND	---	---	NR	---	---	NR	---	---	E	>480 min	até 0.5	NR	---	---	ND	---	---	F	---	---	*	>480 min	até 0.5	
50	Dicloro etano	NR	---	---	NR	---	---	NR	---	---	NR	---	---	E	>360 min	até 0.5	NR	---	---	NR	---	---	F	---	---	*	>480 min	até 0.5	
51	Dicloro metano	NR	---	---	NR	---	---	NR	---	---	NR	---	---	E	>360 min	até 0.5	NR	---	---	NR	---	---	F	---	---	E	20 min	1 a 5	
52	Diethyl amina	R	45 min	51 a 500	R	10 min	51 a 500	F	---	---	F	---	---	NR	---	---	NR	---	---	NR	---	---	NR	---	---	*	>480 min	até 0.5	
53	Diethyl éter	E	120 min	6 a 50	ND	---	---	R	<10 min	51 a 500	E	10 min	6 a 50	B	>360 min	até 0.5	ND	---	---	NR	---	---	NR	---	---	*	>480 min	até 0.5	
54	Difenil clorado	E	>480 min	até 0.5	E	---	---	ND	---	---	ND	---	---	ND	---	ND	---	---	ND	---	---	ND	---	---	ND	---	---	---	
55	Di-isobutil cetona	E	120 min	51 a 500	ND	---	---	F	---	---	F	---	---	B	>360 min	até 0.5	F	---	---	F	---	---	F	---	---	*	>480 min	até 0.5	
56	Di-isocianato de isoforona	ND	---	---	ND	---	---	ND	---	---	ND	---	---	ND	---	ND	---	---	ND	---	---	ND	---	---	*	>480 min	até 0.5		
57	Di-isocianato tolueno	NR	---	---	NR	---	---	NR	---	---	NR	---	---	B	>360 min	até 0.5	F	---	---	B	7 min	6 a 50	B	65 min	1 a 5	*	>480 min	até 0.5	
58	Dimetil acetamina	NR	---	---	ND	---	---	NR	---	---	NR	---	---	E	15 min	6 a 50	E	30 min	6 a 50	NR	---	---	E	30 min	6 a 50	*	>480 min	até 0.5	
59	Dimetil formaldeído	NR	---	---	NR	---	---	B	10 min	51 a 500	B	10 min	51 a 500	F	---	---	NR	---	---	E	10 min	51 a 500	B	12 min	6 a 50	*	>480 min	até 0.5	
60	Dimetil sulfóxido	E	240 min	1 a 5	**	120 min	51 a 500	E	398 min	6 a 50	E	180 min	6 a 50	NR	---	---	NR	---	---	E	180 min	51 a 500	E	150 min	até 0.5	*	>480 min	até 0.5	
61	Diocil ftalato	B	360 min	até 0.5	ND	---	---	B	>480 min	até 0.5	B	120 min	até 0.5	F	---	---	NR	---	---	F	---	---	R	>360 min	até 0.5	*	>480 min	até 0.5	
62	Dioxano	NR	---	---	ND	---	---	NR	---	---	NR	---	---	F	---	---	NR	---	---	R	5 min	51 a 500	R	18 min	51 a 500	*	>480 min	até 0.5	
63	Dissulfeto de carbono	B	30 min	51 a 500	B	<10 min	51 a 500	NR	---	---	NR	---	---	E	>360 min	até 0.5	NR	---	---	NR	---	---	NR	---	---	*	>480 min	até 0.5	
64	4-Limoneno	E	>480 min	até 0.5	ND	---	---	NR	---	---	NR	---	---	E	>360 min	até 0.5	NR	---	---	NR	---	---	NR	---	---	*	>480 min	até 0.5	
65	Epிடródina	NR	---	---	ND	---	---	NR	---	---	NR	---	---	B	300 min	até 0.5	NR	---	---	E	125 min	6 a 50	NR	---	---	*	>480 min	até 0.5	
66	Epoxi etano	ND	---	---	ND	---	---	ND	---	---	ND	---	---	ND	---	ND	---	---	ND	---	---	ND	---	---	**	234 min	até 0.5		
67	Epoxi propano	NR	---	---	ND	---	---	NR	---	---	NR	---	---	B	35 min	6 a 50	NR	---	---	F	---	---	F	---	---	E	>480 min	até 0.5	
68	Estréno	NR	---	---	ND	---	---	NR	---	---	NR	---	---	B	>360 min	até 0.5	NR	---	---	NR	---	---	NR	---	---	E	>480 min	até 0.5	
69	Etolanol	E	240 min	1 a 5	**	50 min	6 a 50	E	113 min	1 a 5	E	180 min	1 a 5	NR	---	---	B	60 min	1 a 5	E	15 min	1 a 5	E	37 min	6 a 50	*	>480 min	até 0.5	
70	Etch (líquido de corrosão) Ashland Pad 1	E	>360 min	0	ND	---	---	E	>360 min	0	E	>360 min	0	R	34 min	0	E	>360 min	0	E	>360 min	0	E	>360 min	0	ND	---	---	
71	Éter anestésico	E	120 min	6 a 50	E	10 min	51 a 500	R	<10 min	51 a 500	E	10 min	6 a 50	B	>360 min	até 0.5	NR	---	---	NR	---	---	NR	---	---	*	>480 min	até 0.5	
72	Éter butil glicólico	E	90 min	1 a 5	E	120 min	51 a 500	E	180 min	6 a 50	E	>360 min	até 0.5	**	120 min	6 a 50	F	---	---	E	45 min	6 a 50	E	48 min	6 a 50	*	>480 min	até 0.5	
73	Éter de petróleo	E	>360 min	até 0.5	**	>360 min	até 0.5	E	125 min	6 a 50	E	>360 min	até 0.5	R	>360 min	até 0.5	R	150 min	1 a 5	NR	---	---	B	23 min	6 a 50	*	>480 min	até 0.5	
74	Éter etil glicólico	E	210 min	6 a 50	ND	---	---	E	128 min	6 a 50	E	240 min	6 a 50	**	75 min	6 a 50	F	---	---	E	25 min	1 a 5	E	25 min	1 a 5	*	>480 min	até 0.5	
75	Éter etílico	B	120 min	6 a 50	E	10 min	51 a 500	E	<10 min	51 a 500	E	10 min	6 a 50	B	>360 min	até 0.5	NR	---	---	NR	---	---	NR	---	---	*	>480 min	até 0.5	
76	Etil benzeno	NR	---	---	ND	---	---	NR	---	---	NR	---	---	B	>360 min	até 0.5	NR	---	---	NR	---	---	NR	---	---	*	>480 min	até 0.5	
77	Etileno glicol	E	>360 min	até 0.5	**	>360 min	até 0.5	E	>480 min	até 0.5	E	>360 min	até 0.5	R	120 min	1 a 5	E	>360 min	até 0.5	E	>360 min	até 0.5	E	---	---	*	>480 min	até 0.5	
78	Fenol, 90%	NR	---	---	ND	---	---	E	353 min	6 a 50	E	410 min	até 0.5	R	>360 min	até 0.5	B	75 min	1 a 5	E	90 min	0	E	180 min	até 0.5	*	>480 min	até 0.5	
79	Fluído hidráulico, tipo aeronáutico	E	>360 min	0	ND	---	---	NR	>480 min	0	NR	---	---	F	---	---	NR	---	---	NR	---	---	NR	---	---	*	>480 min	até 0.5	
80	Formaldeído, 37%	E	>360 min	até 0.5	**	>360 min	até 0.5	E	39 min	1 a 5	E	>360 min	até 0.5	F	---	---	E	80 min	1 a 5	E	10 min	6 a 50	E	32 min	até 0.5	ND	---	---	
81	Freon® 10	B	150 min	6 a 50	ND	---	---	NR	---	---	NR	---	---	E	>360 min	até 0.5													

	Borracha Nitrílica Sol-Vex	Borracha Nitrílica Sol-Knit	Neoprene Neoprene	Neoprene Neox	Álcool Polivinílico PVA	PVC (Vinil) Petroflex	Borracha Natural Orange	B.Natural/ Neoprene Chemi-Pro	Filme Polimérico Barrier			
												
	Nível de degradação	Tempo para permeação	Quantidade de permeação (gotas)	Nível de degradação	Tempo para permeação	Quantidade de permeação (gotas)	Nível de degradação	Tempo para permeação	Quantidade de permeação (gotas)	Nível de degradação	Tempo para permeação	Quantidade de permeação (gotas)
242 Óleo combustível	E	>360 min	até 0,5	ND	—	—	NR	—	—	*	>480 min	até 0,5
243 Óleo de banana	E	60 min	6 a 50	ND	—	—	NR	—	—	*	>480 min	até 0,5
244 Óleo de carvão	E	>360 min	até 0,5	ND	—	—	NR	—	—	*	>480 min	até 0,5
245 Óleo essencial artificial de amêndoas	NR	—	—	ND	—	—	NR	—	—	*	>480 min	até 0,5
246 Óxido de propileno	NR	—	—	ND	—	—	NR	—	—	*	>480 min	até 0,5
247 Pentaclorofenol, 5% (em solução alcoólica)	E	>360 min	até 0,5	ND	—	—	NR	—	—	*	>480 min	até 0,5
248 Pentano	E	>360 min	até 0,5	**	60 min	6 a 50	E	73 min	6 a 50	*	>480 min	até 0,5
249 Percloro etileno	B	300 min	1 a 5	B	20 min	51 a 500	NR	—	—	*	>480 min	até 0,5
250 Peróxido de hidrogênio	E	>360 min	0	ND	—	—	E	>360 min	0	*	>480 min	até 0,5
251 Peróxido de hidrogênio, 30%	E	>360 min	0	ND	—	—	E	>360 min	0	*	>480 min	até 0,5
252 Piridina	NR	—	—	ND	—	—	F	—	—	*	>480 min	até 0,5
253 Propanol	E	>360 min	até 0,5	ND	—	—	F	—	—	*	>480 min	até 0,5
254 Propileno glicol	ND	—	—	ND	—	—	ND	—	—	*	>480 min	até 0,5
255 Querosene	E	>360 min	até 0,5	ND	—	—	NR	—	—	*	>480 min	até 0,5
256 Skydrol® 500B-4	NR	—	—	ND	—	—	NR	—	—	*	>480 min	até 0,5
257 Solução de corrosão de silicone	NR	—	—	ND	—	—	NR	—	—	*	>480 min	até 0,5
258 Solução saturada de hidroquinona	E	>360 min	até 0,5	ND	—	—	NR	—	—	*	>480 min	até 0,5
259 Solvente de Borracha	E	>360 min	até 0,5	**	>360 min	até 0,5	NR	—	—	*	>480 min	até 0,5
260 Solvente de Cellosolve®	B	210 min	6 a 50	ND	—	—	F	—	—	*	>480 min	até 0,5
261 Solvente de Stoddard	E	>360 min	até 0,5	**	>360 min	até 0,5	E	10 min	6 a 50	*	>480 min	até 0,5
262 t-Butil metil éter	E	>360 min	até 0,5	ND	—	—	NR	—	—	*	>480 min	até 0,5
263 TCE	NR	—	—	ND	—	—	NR	—	—	*	>480 min	até 0,5
264 TCP (tritolil fosfato)	E	>360 min	até 0,5	ND	—	—	R	45 min	até 0,5	*	>480 min	até 0,5
265 TDI (tolueno di isocianato)	NR	—	—	ND	—	—	F	—	—	*	>480 min	até 0,5
266 TEA (Tetra etil amonio)	E	>360 min	até 0,5	**	>360 min	até 0,5	E	7 min	6 a 50	*	>480 min	até 0,5
267 Terebentina	E	30 min	até 0,5	ND	—	—	F	—	—	*	>480 min	até 0,5
268 Tetra cloro eteno	B	300 min	1 a 5	B	20 min	51 a 500	NR	—	—	*	>480 min	até 0,5
269 Tetra cloro etileno	B	300 min	1 a 5	B	20 min	51 a 500	NR	—	—	*	>480 min	até 0,5
270 Tetra hidro -2- furanona	NR	—	—	ND	—	—	ND	—	—	*	>480 min	até 0,5
271 Tetra hidro furano	NR	—	—	ND	—	—	F	—	—	*	>480 min	até 0,5
272 Tetracloroeto de carbono	B	150 min	6 a 50	ND	—	—	NR	—	—	*	>480 min	até 0,5
273 Tetracloro metano	B	150 min	6 a 50	ND	—	—	NR	—	—	*	>480 min	até 0,5
274 Tolueno, Tolul	R	10 min	51 a 500	ND	—	—	B	30 min	até 0,5	*	>480 min	até 0,5
275 Tri cloro etano	R	90 min	501 a 5000	ND	—	—	B	30 min	até 0,5	*	>480 min	até 0,5
276 Tri cloro eteno	NR	—	—	ND	—	—	NR	—	—	*	>480 min	até 0,5
277 Tri cloro etileno	NR	—	—	ND	—	—	NR	—	—	*	>480 min	até 0,5
278 Tri cloro metano	NR	—	—	ND	—	—	NR	—	—	*	>480 min	até 0,5
279 Tri cresil fosfato	E	>360 min	até 0,5	ND	—	—	R	25 min	51 a 500	*	>480 min	até 0,5
280 Tri etanol amina, 85%	E	>360 min	até 0,5	**	>360 min	até 0,5	B	45 min	até 0,5	*	>480 min	até 0,5
281 Tricloreto de acetileno	NR	—	—	ND	—	—	NR	—	—	*	>480 min	até 0,5
282 Varsol	E	>360 min	até 0,5	**	>360 min	até 0,5	E	125 min	6 a 50	*	>480 min	até 0,5
283 Vertrel MCA	E	110 min	6 a 50	ND	—	—	B	23 min	6 a 50	*	>480 min	até 0,5
284 Vertrel SMT	F	—	—	ND	—	—	E	23 min	6 a 50	*	>480 min	até 0,5
285 Vertrel XE	E	>480 min	até 0,5	ND	—	—	R	<10 min	51 a 500	*	>480 min	até 0,5
286 Xileno, Xilol	B	75 min	51 a 500	B	13 min	501 a 5000	NR	—	—	*	>480 min	até 0,5

