



## Cursos a distância ganham destaque

**Em pesquisa do ano passado, apenas 10% das empresas declararam oferecer este tipo de curso. No levantamento deste ano, este número cresceu para 31%**

A internet ganha cada vez mais espaço no segmento elétrico ao facilitar a interação entre uma empresa e seus clientes, tornando mais rápidos e eficientes seus processos. No segmento de cursos e treinamentos para área elétrica no Brasil, a ferramenta também vem adquirindo cada vez mais relevância. Pelo menos é o que mostra a pesquisa desta edição da revista O Setor Elétrico feita com empresas de treinamento da área. No levantamento realizado em 2015, apenas 10% dos cursos oferecidos eram a distância (virtuais). No estudo deste ano, a participação apresentou uma elevação considerável, chegando a 31%. Não obstante, treinamentos “in loco” continuam sendo os mais disponibilizados pelas companhias da área. De acordo com 97% das empresas,

os cursos presenciais estão entre os mais procurados, assim como os chamados cursos “in-company”, apontados por 88% das entrevistadas.

No que refere aos temas de cursos mais procurados, assim como em 2015, a pesquisa atual apontou o tema aterramento como o mais popular, com a preferência de 37% das pessoas, de acordo com as empresas entrevistadas. Logo atrás, como assunto mais popular, estão: o Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA) e a Norma Regulamentadora nº 10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade, a NR 10, com 34% e 31% da preferência dos alunos, respectivamente. Já os cursos menos buscados são instalações elétricas de alta tensão;

instalações elétricas de média tensão; e redes de distribuição, com preferência de 22% cada.

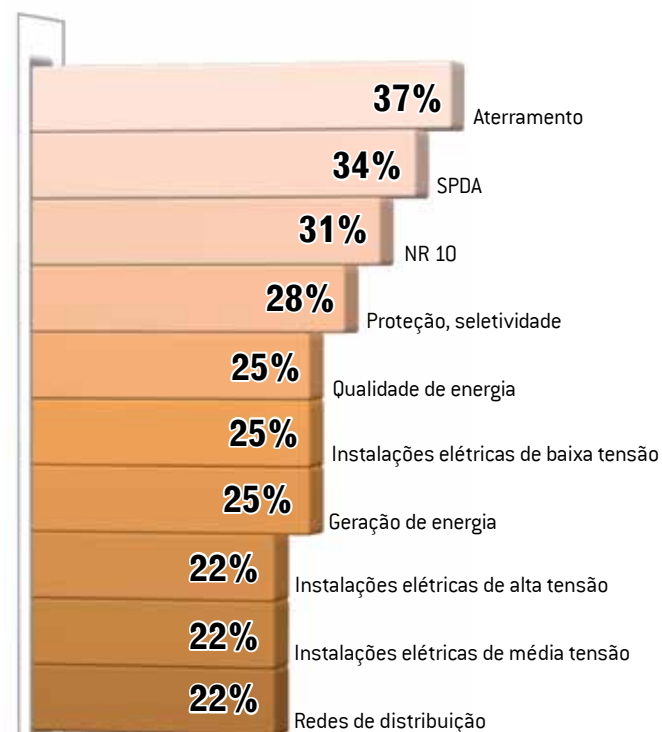
Outra informação relevante sobre treinamentos para área elétrica que pode ser encontrada no levantamento é o valor médio das aulas. Levando em consideração as respostas, pode-se atestar que não se trata de uma atividade barata realizar cursos de capacitação e aprimoramento no segmento elétrico. Conforme o levantamento, a maioria das empresas que participou da pesquisa (35%) afirma que seus cursos custam mais do que R\$ 800 por aluno e 28% declaram ministrar treinamentos com valor entre R\$ 300 e R\$ 500 por aluno. Somente 12% dizem oferecer cursos de forma gratuita.

O levantamento traz ainda a duração dos cursos oferecidos pelas empresas e a média de duração dos treinamentos. Confira a pesquisa na íntegra a seguir:

### Mercado de cursos e treinamentos para a área elétrica no Brasil

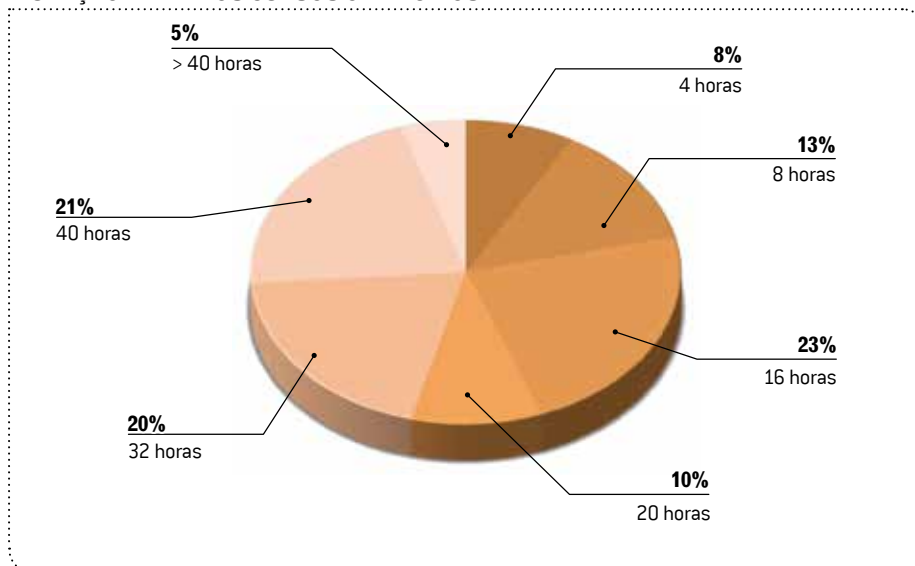
Aterramento, SPDA e NR 10 são os treinamentos e cursos mais procurados pelos profissionais que buscam se atualizar no setor elétrico. É grande a busca também por curso de proteção e seletividade. De acordo com a pesquisa desta edição, 28% das empresas entrevistadas apontam este tema como um dos mais visados.

#### CURSOS MAIS PROCURADOS



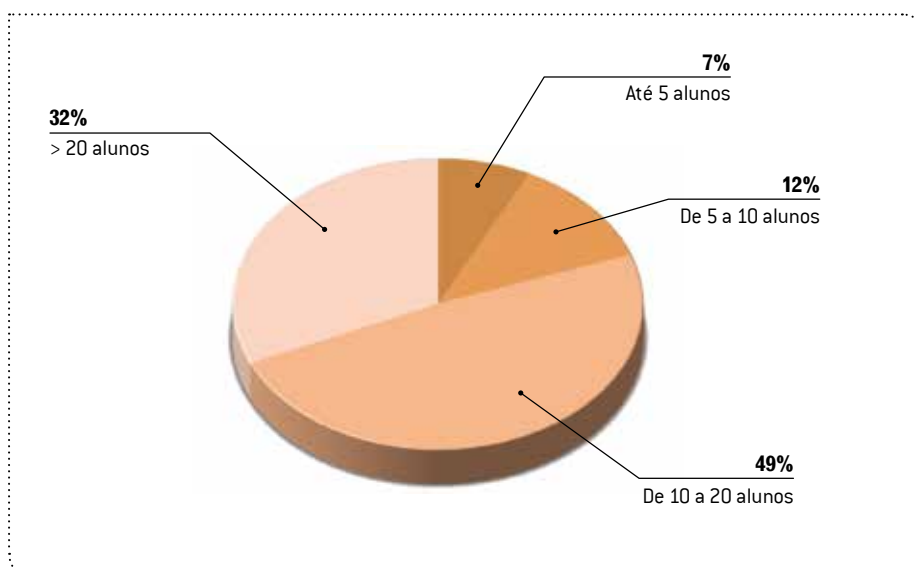
Cursos e treinamentos da área elétrica podem durar de quatro horas até mais de 40 horas. No levantamento, descobriu-se que a maior parte das empresas (23%) disponibiliza aulas com duração de 16 horas. Apenas 5% das companhias pesquisadas declaram realizar atividades de capacitação com mais de 40 horas de duração.

#### DURAÇÃO MÉDIA DOS CURSOS OFERECIDOS



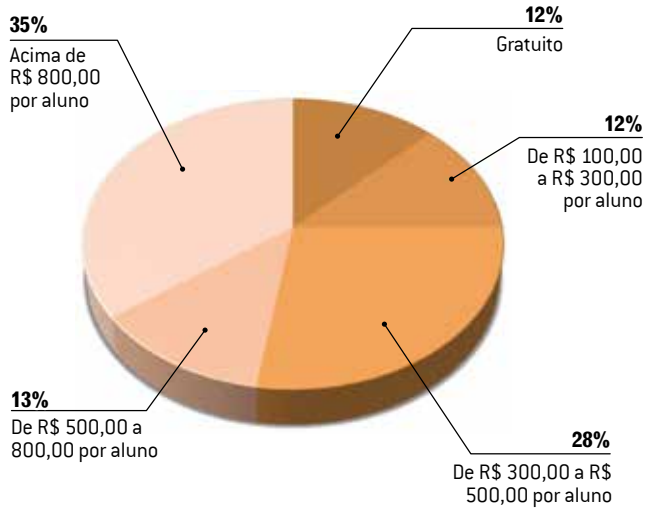
A maioria das empresas que participaram da pesquisa (49%) afirma disponibilizar cursos para turmas com dez até 20 alunos, em média. Outros 32% dizem realizar treinamentos para mais de 20 alunos. Somente 7% das companhias entrevistadas declaram oferecer cursos para até cinco alunos em média.

#### MÉDIA DE ALUNOS POR CURSO



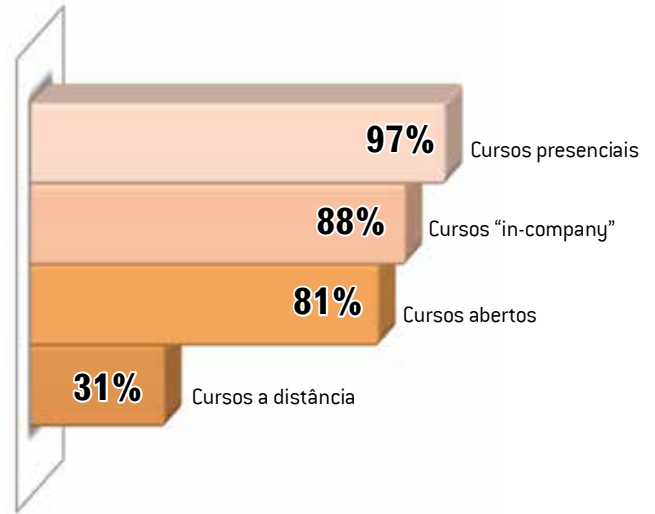
Pela pesquisa, é possível concluir que a maior parte dos cursos oferecidos custa acima de R\$ 800,00 por aluno. 35% das empresas fazem tal afirmação. Esta porcentagem cresceu em relação ao levantamento do ano passado, em que 25% das companhias entrevistadas disseram oferecer treinamentos por este valor médio. Os cursos gratuitos também caíram. Em 2015, 18% das empresas disseram oferecer cursos grátis. No levantamento deste ano, 12% das companhias relatam disponibilizar treinamentos gratuitos.

**VALOR MÉDIO DOS CURSOS**



Cursos presenciais são os mais oferecidos pelas empresas que responderam a este levantamento. 97% das companhias fizeram tal afirmação. Cursos a distância ainda são os menos disponibilizados. Segundo pesquisa, 31% das empresas declaram oferecer este tipo de atividade de capacitação.

**TIPOS DE CURSOS OFERECIDOS**



					Principais Cursos Oferecidos																	
					Instalações elétricas de baixa tensão	Instalações elétricas de média tensão	Instalações elétricas de alta tensão	Instalações elétricas em corrente contínua	Automação industrial	Automação comercial	Automação residencial	Instrumentação	Motores e acionamentos elétricos	Quadros elétricos	Dispositivos elétricos	Redes de distribuição	Redes de transmissão	Geração de energia	Fontes alternativas e renováveis	Manutenção de instalações elétricas	Manutenção de equipamentos elétricos	Proteção, seletividade
Empresa	Telefone	Site	Cidade	Estado																		
ABNT	(11) 2344-1721	www.abnt.org.br	São Paulo	SP	X	X	X	X						X	X	X	X	X		X	X	X
AGPRS	(48) 3462-3900	www.agprs.com	Criciúma	SC	X				X				X						X			
COGNITOR	(21) 3393-4600	www.cognitor.com.br	Rio de Janeiro	RJ		X	X							X	X	X	X					
CONPROVE	(34) 3218-6800	www.conprove.com.br	Uberlândia	MG	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X		X	X	X	X
DIAGNERG	(16) 3945-1223	www.diagnerg.com.br	Sertãozinho	SP	X	X	X															
EMPALUX	(41) 3021-3500	www.empalux.com.br	Curitiba	PR																		
ENGEGRIM	(92) 3642-3938	www.engecrim.com.br	Manaus	AM	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ENGEPOWER	(11) 3579-8777	www.engepower.com	Osasco	SP	X	X	X						X					X		X		X
EXPER SOLUTION	(11) 4704-5972	www.expersolution.com.br	Cotia	SP														X				
FINDER	(11) 2147-1550	www.findernet.com	São Caetano do Sul	SP					X	X	X											
FLEX AUTOMATION	(11) 2389-2777	www.flexautomation.com.br	São Paulo	SP																		
FUPAI	(35) 3629-3500	www.fupai.com.br	Itajubá	MG	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
GSI -CONSULTORIA	(12) 3633-7184	www.gsiconsultoria.com.br	Taubaté	SP																	X	X
HAGER ELETROMAR	0800 724 2437	www.hager.com.br	Rio de Janeiro	RJ	X			X		X	X			X	X	X		X	X			X
HELLERMANNTYTON	(11) 2136-9090	www.hellermannntyton.com.br	Jundiaí	SP																		
INSTITUTOS LACTEC	(41) 3361-6276	www.institutoslactec.org.br	Curitiba	PR		X	X						X		X	X	X			X	X	X
INSTRONIC	(11) 3383-3700	www.instronic.com.br	Osasco	SP														X			X	
KASCHER ENGENHARIA	(31) 3481-7811	www.kascher.com.br	Belo Horizonte	MG																		
KRK ENGENHARIA	(11) 4726-9956	www.krkengenharia.com.br	Mogi das Cruzes	SP																		
MEGABRAS	(11) 3254-8111	www.megabras.com	São Paulo	SP									X									
NRI OFLEX	(11) 4063-1170	www.nrioflex.com.br	Santana de Parnaíba	SP																		
NTT	(21) 3325-9942	www.ntt.com.br	Rio de Janeiro	RJ	X	X						X	X									X
PROJECT-EXPLO	(11) 5589-4332	www.project-explo.com	São Paulo	SP																		
QEMC	(21) 98111-6661	www.qemc.com.br	Rio de Janeiro	RJ																		
SEL	(19) 3515-2000	www.selinc.com.br	Campinas	SP					X						X	X	X				X	X
SENAI	(11) 3901-9301	www.pirtuba.sp.senai.br	São Paulo	SP	X	X		X	X	X	X		X		X	X	X	X	X	X	X	X
SENIOR ENGENHARIA	(31) 2105-9800	www.seniorengenharia.com.br	Belo Horizonte	MG	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
SIEMENS	(11) 4585-8040	www.siemens.com.br/poweracademy	São Paulo	SP		X	X	X	X				X		X	X	X	X	X	X	X	X
TARGET	(11) 5525-5656	www.target.com.br	São Paulo	SP	X	X									X	X	X	X				X
TECHMARC	(21) 99374-1232	www.techmarc.com.br	São Paulo	SP	X	X	X		X				X	X	X	X			X	X	X	X
TERMOTÉCNICA	(31) 3308-7000	www.tel.com.br	Belo Horizonte	MG																		
UNICAMP	(19) 3521-3827	www.cursosolar.com.br	Campinas	SP	X												X	X				



Empresa	Telefone	Site	Cidade	Estado	Média de alunos por curso oferecidos por empresa				Valor médio dos cursos oferecidos pela empresa						A empresa oferece					
					Até 5 alunos	De 5 a 10 alunos	De 10 a 20 alunos	> 20 alunos	Gratuito	Até R\$ 100,00 por aluno	De R\$ 100,00 a R\$ 500,00 por aluno	De R\$ 500,00 a R\$ 1000,00 por aluno	De R\$ 1000,00 a 1500,00 por aluno	Acima de R\$ 1500,00 por aluno	Cursos abertos	Cursos "in-company"	Outros	Cursos presenciais	Cursos a distância	
ABNT	(11) 2344-1721	www.abnt.org.br	São Paulo	SP			X								X	X	X		X	
AGPRS	(48) 3462-3900	www.agpr5.com	Criciúma	SC			X								X	X	X		X	X
COGNITOR	(21) 3393-4600	www.cognitor.com.br	Rio de Janeiro	RJ		X									X	X	X	X	X	X
CONPROVE	(34) 3218-6800	www.conprove.com.br	Uberlândia	MG			X								X	X	X		X	X
DIAGNERG	(16) 3945-1223	www.diagnerg.com.br	Sertãozinho	SP				X				X					X		X	
EMPALUX	(41) 3021-3500	www.empalux.com.br	Curitiba	PR			X	X	X								X		X	
ENGEGRIM	(92) 3642-3938	www.engegrim.com.br	Manaus	AM			X					X				X	X		X	
ENGEPOWER	(11) 3579-8777	www.engepower.com	Osasco	SP			X							X	X	X	X	X	X	
EXPER SOLUTION	(11) 4704-5972	www.expersolution.com.br	Cotia	SP			X				X	X				X	X		X	X
FINDER	(11) 2147-1550	www.findernet.com	São Caetano do Sul	SP				X	X							X	X		X	X
FLEX AUTOMATION	(11) 2389-2777	www.flexautomation.com.br	São Paulo	SP				X				X				X			X	X
FUPAI	(35) 3629-3500	www.fupai.com.br	Itajubá	MG			X							X	X	X			X	
GSI - CONSULTORIA	(12) 3633-7184	www.gsiconsultoria.com.br	Taubaté	SP			X							X				X	X	
HAGER ELETROMAR	0800 724 2437	www.hager.com.br	Rio de Janeiro	RJ	X	X	X	X	X							X	X		X	X
HELLERMANNTYTON	(11) 2136-9090	www.hellermanntyton.com.br	Jundiaí	SP			X					X			X	X		X		
INSTITUTOS LACTEC	(41) 3361-6276	www.institutoslactec.org.br	Curitiba	PR			X	X						X	X	X	X	X	X	
INSTRONIC	(11) 3383-3700	www.instronic.com.br	Osasco	SP			X							X		X	X	X	X	
KASCHER ENGENHARIA	(31) 3481-7811	www.kascher.com.br	Belo Horizonte	MG			X					X			X	X		X		
KRK ENGENHARIA	(11) 4726-9956	www.krkengenharia.com.br	Mogi das Cruzes	SP				X			X				X	X		X		
MEGABRAS	(11) 3254-8111	www.megabras.com	São Paulo	SP	X				X							X	X		X	
NRI OFLEX	(11) 4063-1170	www.nr1offlex.com.br	Santana de Parnaíba	SP	X			X			X					X	X		X	X
NTT	(21) 3325-9942	www.ntt.com.br	Rio de Janeiro	RJ				X						X	X	X		X		
PROJECT-EXPLO	(11) 5589-4332	www.project-explo.com	São Paulo	SP			X					X			X	X		X		
QEMC	(21) 98111-6661	www.qemc.com.br	Rio de Janeiro	RJ				X						X		X	X	X	X	X
SEL	(19) 3515-2000	www.selinc.com.br	Campinas	SP			X							X	X	X	X	X	X	
SENAI	(11) 3901-9301	www.pirtuba.sp.senai.br	São Paulo	SP			X				X				X	X		X	X	
SENIOR ENGENHARIA	(31) 2105-9800	www.seniorengharia.com.br	Belo Horizonte	MG			X					X			X	X		X		
SIEMENS	(11) 4585-8040	www.siemens.com.br/poweracademy	São Paulo	SP		X	X	X				X	X	X	X	X		X		
TARGET	(11) 5525-5656	www.target.com.br	São Paulo	SP		X								X				X		X
TECHMARC	(21) 99374-1232	www.techmarc.com.br	São Paulo	SP			X	X	X			X	X	X	X	X	X		X	
TERMOTÉCNICA	(31) 3308-7000	www.tel.com.br	Belo Horizonte	MG				X			X		X		X	X		X		
UNICAMP	(19) 3521-3827	www.cursosolar.com.br	Campinas	SP				X				X			X	X		X		