

Ao

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

Setor Bancário Sul, Quadra 2, Bloco F, Ed. FNDE,

Brasília – DF. CEP: 70.070-929

PROPOSTA DE PREÇOS

PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS Nº 4/2018

REGIÃO	ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. CONJ.	SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. POR SUBITEM	UNID. DE MEDIDA	QUANT. TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
Norte	1	Conjunto de robótica para Educação Infantil	44	1.1	kit	6	kit	264	R\$ 275,00 (duzentos e setenta e cinco reais)	R\$ 72.600,00 (setenta e dois mil e seiscentos reais)
		Material de Apoio Pedagógico para Aluno		1.2	Exemplares	1.056	R\$ 70,00 (setenta reais)	73.920,00 (setenta e três mil		

DUAL SYSTEM PRODUTOS E SERVIÇOS LTDA.

Rua João José Martins, 42 - Real Parque - São José/ SC – CEP: 88113-3655

CNPJ 03.173.883/0001-20
48 3346-4867 - contato@dualsystem.com.br/mauro.dual@gmail.com

11/3



DUAL SYSTEM PRODUTOS E SERVIÇOS LTDA.

Rua João José Martins, 42 - Real Parque - São José/SC - CEP: 88113-3655

48 3346-4867 - contato@dualsystem.com.br/mauro.dual@gmail.com
CNPJ 03.1/3883/0001-20

Dual System
Produtos e Serviços Ltda

VALOR UNITARIO ITEM / TOTAL GERAL ITEM							VALOR TOTAL			
REGIÃO	ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. CONJ.	SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. POR SUBITEM	UNID. DE MEDIDA	QUANT. TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
Nordeste	5	Conjunto de robótica para Educação Infantil	231	5.1	kit	6	kit	1.386	R\$ 224,83 (duzentos e vinte e quatro reais e oitenta e três centavos)	R\$ 311.614,38 (trezentos e onze mil e seiscentos e quatorze reais e trinta e oito centavos)
									R\$ 5.750,00 (cinco mil e setecentos e cinquenta reais)	R\$ 4.375.750,00 (quatro milhões, trezentos e setenta e cinco mil, setecentos e cinquenta reais)

DUAL SYSTEM PRODUTOS E SERVIÇOS LTDA.

Rua João José Martins, 42 - Real Parque - São José/SC - CEP: 88113-3655

CNPJ 03.173.883/0001-20
48 3346-4867 - contato@dualsystem.com.br/mauro.dual@gmail.com

VALOR UNITARIO ITEM / TOTAL GERAL ITEM					
6	Conjunto de robótica para Ensino Fundamental -anos iniciais	2.796	6.1	kit	R\$ 117,50 (cento e dezessete reais e cinqüenta centavos)
			8	kit	R\$ 2.628.240,00 (dois milhões, seiscentos e vinte e oito mil, duzentos e quarenta reais)
					R\$ 3.599,00 (três mil, quinhentos e noventa e nove reais)
					R\$ 831.369,00 (oitocentos e trinta e um mil, trezentos e sessenta e nove reais)
					R\$ 388.080,00 (trezentos e oitenta e oito mil e oitenta reais)
					R\$ 39.270,00 (trinta e nove mil e duzentos e setenta reais)
					R\$ 92.400,00 (noventa e dois mil e quatrocentos reais)
					R\$ 70,00 (setenta reais)
					R\$ 5.544
					24
					Material de Apoio Pedagógico para Aluno
					5.2
					Material de Apoio Pedagógico para Educador
					5.3
					Formação à distância para Educadores
					5.4



VALOR UNITARIO ITEM / TOTAL GERAL ITEM							R\$ 8.499.840,00 (oito milhões, quatrocentos e noventa e nove mil, oitocentos e quarenta reais)			
REGIÃO	ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. CONJ.	SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. POR SUBITEM	UNID. DE MEDIDA	QUANT. TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
	6.2	Material de Apoio Pedagógico para Aluno	32	Exemplares	Material de Apoio Pedagógico para Educador	4	Exemplares	11.184	R\$ 105,00 (cento e cinco reais)	R\$ 1.174.320,00 (um milhão, cento e setenta e quatro mil, trezentos e vinte reais)
	6.3	Formação à distância para Educadores	4	Educadores	Formação à distância para Educadores	4	Educadores	11.184	R\$ 300,00 (trezentos reais)	R\$ 3.355.200,00 (três milhões, trezentos e cinqüenta e cinco mil, duzentos reais)
	6.4								R\$ 15.657.600,00 (quinze milhões, seiscentos e cinquenta e sete mil, seiscentos reais)	



9.1	kit	6	kit	522	R\$ 241,50 (duzentos e quarenta e um reais e cinquenta centavos)	R\$ 126.063,00 (cento e vinte e seis mil, sessenta e três reais)			
9.2	Material de Apoio Pedagógico para Aluno	24	Exemplares	2.088	R\$ 70,00 (setenta reais)	146.160,00 (cento e quarenta e seis mil, cento e sessenta reais)			
9.3	Material de Apoio Pedagógico para Educador	2	Exemplares	174	R\$ 85,00 (oitenta e cinco reais)	14.790,00 (quatorze mil, setecentos e noventa reais)			
9.4	Formação à distância para Educadores	2	Educadores	174	R\$ 200,00 (duzentos reais)	34.800,00 (trinta e quatro mil, oitocentos reais)			
VALOR UNITARIO ITEM / TOTAL GERAL ITEM					R\$ 3.699,00 (três mil seiscentos e noventa e nove reais)	R\$ 321.813,00 (trezentos e vinte e um mil, oitocentos e treze reais)			
10	Conjunto de robótica para Ensino	271	10.1	kit	8	kit	2.168	R\$ 161,25 (cento e sessenta e um reais e	R\$ 349.590,00 (trezentos e quarenta e nove

DUAL SYSTEM PRODUTOS E SERVIÇOS LTDA.

Rua João José Martins, 42 - Real Parque - São José/SC - CEP: 88113-3655

CNPJ 05.113.003/0001-20

Dual System Produtos e Serviços Ltda						
Fundamental -anos iniciais			vinte e cinco centavos)			
10.2	Material de Apoio Pedagógico para Aluno	32	Exemplares	8.672	R\$ 95,00 (noventa e cinco reais)	mil, quinhentos e noventa reais) R\$ 823.840,00 (oitocentos e vinte e três mil, oitocentos e quarenta reais)
10.3	Material de Apoio Pedagógico para Educador	4	Exemplares	1.084	R\$ 105,00 (cento e cinco reais)	R\$ 113.820,00 (cento e treze mil, oitocentos e vinte reais)
10.4	Formação à distância para Educadores	4	Educadores	1.084	R\$ 300,00 (trezentos reais)	R\$ 325.200,00 (trezentos e cinquenta e um mil, duzentos reais)
VALOR UNITARIO ITEM / TOTAL GERAL ITEM			R\$ 5.950,00 (cinco mil e novecentos e cinquenta reais)			
11	Conjunto de robótica para Ensino Fundamental -anos finais	255	kit	8	kit	R\$ 3.362,50 (três mil trezentos e sessenta e dois reais e cinquenta e nove
			R\$ 6.859.500,00 (seis milhões, oitocentos e cinquenta e nove			

VALOR UNITÁRIO ITEM / TOTAL GERAL ITEM							cinquenta centavos)	mil, quinhentos reais)			
REGIÃO	ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. CONJ.	SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. POR SUBITEM	UNID. DE MEDIDA	QUANT. TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	R\$
SUL	13	Conjunto de robótica para	460	13.1	kit	6	kit	2.760	R\$ 224,83 (duzentos e vinte e quatro reais e	R\$ 620.540,00 (seiscientos e vinte	

DUAL SYSTEM PRODUTOS E SERVIÇOS LTDA.

Rua João José Martins, 42 - Real Parque - São José/SC - CEP: 88113-3655

48 3346-4867 - contato@dualsystem.com.br/mauro.dual@gmail.com
CNPJ 03.113.883/0001-20

Educação Infantil						
				oitenta e três centavos)		
				R\$ 70,00	mil, quinhentos e quarenta reais)	
13.2	Material de Apoio Pedagógico para Aluno	24	Exemplares	11.040	R\$ (setenta e reais)	R\$ 772.800,00 (setecentos e setenta e dois mil, oitocentos reais)
13.3	Material de Apoio Pedagógico para Educador	2	Exemplares	920	R\$ 85,00 (oitenta e cinco reais)	R\$ 78.200,00 (setenta e oito mil e duzentos reais)
13.4	Formação à distância para Educadores	2	Educadores	920	R\$ 200,00 (duzentos reais)	R\$ 184.000,00 (cento e oitenta e quatro mil reais)
VALOR UNITARIO ITEM / TOTAL GERAL ITEM				R\$ 3.599,00 (três mil quinhentos e noventa e nove reais)	R\$ 1.655.540,00 (um milhão, seiscentos e cinqüenta e cinco mil, quinhentos e quarenta reais)	
14	Conjunto de robótica para Ensino Fundamental -anos iniciais	572	kit	8	kit	R\$ 67,50 (sessenta e sete reais e cinqüenta centavos)
						R\$ 308.880,00 (trezentos e oito mil, oitocentos e oitenta reais)



REGIÃO	ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. CONJ.	SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. POR SUBITEM	UNID. DE MEDIDA	QUANT. TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO ITEM / TOTAL GERAL ITEM						
											14.2	Material de Apoio Pedagógico para Aluno	32	Exemplares	18.304	R\$ 95,00 (noventa e cinco reais)	R\$ 1.738.880,00 (um milhão, setecentos e trinta e oito mil, oitocentos e oitenta reais)
											14.3	Material de Apoio Pedagógico para Educador	4	Exemplares	2.288	R\$ 105,00 (cento e cinco reais)	R\$ 240.240,00 (duzentos e quarenta mil, duzentos e quarenta reais)
											14.4	Formação à distância para Educadores	4	Educadores	2.288	R\$ 300,00 (trezentos reais)	R\$ 686.400,00 (seiscentos e oitenta e seis mil, quatrocentos reais)

DUAL SYSTEM PRODUTOS E SERVIÇOS LTDA.

Rua João José Martins, 42 - Real Parque - São José/SC - CEP: 88113-3655

CNPJ 03.173.883/0001-20
48 3346-4867 - contato@dualsystem.com.br / mauro.dual@gmail.com

Dual System Produtos e Serviços Ltda								
					R\$	R\$		
					(sessenta e sete reais e cinquenta centavos)	(setecentos e dez mil, cem reais)		
18	Conjunto de robótica para Ensino Fundamental -anos iniciais	1.315	Material de Apoio Pedagógico para Aluno	32	Exemplares	42.080	R\$ 95,00 (noventa e cinco reais)	R\$ 3.997.600,00 (tres milhões, novecentos e noventa e sete mil, seiscentos reais)
18.1	kit	8	kit	10.520				
18.2	Material de Apoio Pedagógico para Aluno	32	Exemplares	42.080	R\$ 95,00 (noventa e cinco reais)	R\$ 3.997.600,00 (tres milhões, novecentos e noventa e sete mil, seiscentos reais)		
18.3	Material de Apoio Pedagógico para Educador	4	Exemplares	5.260	R\$ 105,00 (cento e cinco reais)	R\$ 552.300,00 (quinhentos e cinquenta e dois mil, trezentos reais)		
18.4	Formação à distância para Educadores	4	Educadores	5.260	R\$ 300,00 (trezentos reais)	R\$ 1.578.000,00 (um milhão, quinhentos e setenta e oito mil, oitocentos reais)		
VALOR UNITARIO ITEM / TOTAL GERAL ITEM				R\$ 5.200,00 (cinco mil e duzentos reais)	R\$ 6.838.000,00 (seis milhões, oitocentos e trinta e oito mil reais)			



Valor global da nossa proposta R\$ 42.598.522,00 (quarenta e dois milhões, quinhentos e noventa e oito mil, quinhentos e vinte e dois reais)

O prazo de validade de nossa proposta é de 180 (cento e oitenta) dias corridos, contados da data do envio da proposta.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital e seus Anexos, bem como aceitamos todas as obrigações e responsabilidades especificadas no Termo de Referência.

Declaramos que os valores acima compreendem, além do lucro, encargos sociais, taxas, seguros, manuseio, entrega, e quaisquer despesas de responsabilidade do proponente que, direta ou indiretamente, decorram da execução do objeto licitado, na forma e condições previstas neste Termo.

O prazo de entrega será de acordo com o estabelecido no Termo de Referência – Anexo I, Itens 5.2 e 5.3 do Edital.

Até 100 conjuntos: Até 60 (sessenta) dias;

De 101 a 500 conjuntos: Até 90 (noventa) dias;

Acima de 501 conjuntos: Até 120 (Cento e vinte) dias;

Especificações Detalhadas dos Itens ofertados

Informamos que os materiais impressos constantes dessa proposta respeitam os seguintes parâmetros de qualidade da impressão:

- 1) Capa dura: 20,5 x 27,5, 4x0 cores, tinta escala em cartão ópera 250g, laminado (tolerância de 5% para mais ou para menos);
- 2) Miolo: no mínimo 60 páginas; medida 20,5 x 27,5 cm (tolerância de 5% para mais ou para menos); 4 cores; tinta em escala off set 75g.
- 3) Acabamento: espiral em arame ou plástico com revestimento preto; Trava "Coil Locker".

Dados da Empresa

Razão Social: **DUAL SYSTEM PRODUTOS E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ/MF: **03.173.883/0001-20**

Endereço: **Rua João José Martins, nº 42 – Real Parque**

Endereço eletrônico: **contato@dualsystem.com.br**

DUAL SYSTEM PRODUTOS E SERVIÇOS LTDA.

Rua João José Martins, 42 - Real Parque - São José/SC - CEP: 88113-3655

CNPJ 03.173.883/0001-20

48 3346-4867 - contato@dualsystem.com.br/mauro.dual@gmail.com

Tel/Fax: (48) 3346-4867

CEP: 88113-365

Cidade: São José UF: SC

Banco: Banco do Brasil Agência: 3174-7 c/c: 42000-X

Dados do Representante Legal da Empresa para assinatura da Ata de Registro de Preços:

Nome: **Mauro Sareta**

Cargo na empresa: **Sócio-Administrador**

Endereço: **Rua Evaldo Schaeffer 504**

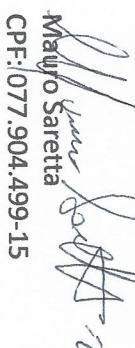
CEP: **88095-999** Cidade: **Florianópolis UF: SC**

CPF/MF: **077.904.499-15** Cargo/Função: **Sócio-Administrador**

Cart.Ident nº: **398.947-0** Expedido por: **SSP/SC**

Naturalidade: **Porto Alegre** Nacionalidade: **Brasileira**

São José, 01 de Fevereiro de 2018.


Mauro Sareta
CPF: 077.904.499-15

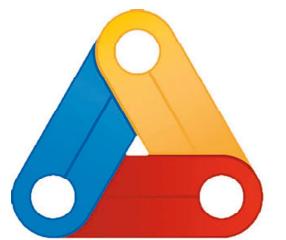


13/13

MANUAL DE APRESENTAÇÃO DE PRODUTO

Conjunto de Robótica

**KTR-MEC-EI
Educação Infantil**



atto

educacional

2018

www.attoeducacional.com.br

Produzido e desenvolvido por:



DUAL SYSTEM®

Produtos e Serviços Ltda.

*Rua João José Martins, 42 -Barreiros
88113-365 São José -SC -Brasil
48 3346 4867
contato@dualsystem.com.br
www.dualsystem.com.br*

Apresentação

Você está recebendo um Conjunto de Robótica Educacional especialmente configurado para a Educação Infantil. Esse conjunto faz parte de uma proposta didática que possibilita o tratamento dos conhecimentos escolares de forma integrada, em que a gestão do conhecimento parte do pressuposto de que os sujeitos são agentes da arte de problematizar e interrogar, que buscam procedimentos didáticos capazes de efetivar o diálogo entre diferentes sujeitos, ciências, saberes e temas.

A presença desse conjunto na escola, atuará como um importante instrumento para o processo de ensino e aprendizagem, permitindo a democratização e acesso a recursos tecnológicos inovadores, a incorporação de novas possibilidades de trabalho docente, a dinamização do currículo e o fortalecimento da relação teoria e prática vinculadas aos conhecimentos trabalhados no cotidiano escolar.

Os procedimentos previstos utilizando esse conjunto priorizam processos capazes de gerar sujeitos inventivos, participativos, cooperativos, preparados para diversificadas inserções sociais, políticas, culturais, laborais e, ao mesmo tempo, capazes de intervir e problematizar as formas de produção e de vida; tudo isso procurando instrumentalizar os alunos para lidarem de forma competente com as aceleradas mudanças tecnológicas que tem ocorrido nas últimas décadas.

A flexibilidade didático-pedagógica intencionalmente incluída na concepção do conjunto, favorece a prototipagem e a criatividade, bem como o pensamento reflexivo a respeito do que se faz, como se faz e para que está sendo feito, na linha da liberdade cognitiva para decidir com consciência e competência a respeito das coisas.

Essa mesma flexibilidade possibilita procedimentos e atividades práticas dos conteúdos de diversas áreas, proporcionando aos alunos situações desafiadoras que os instigue na busca da resolução de problemas, interpretando dados obtidos a partir de experiências práticas e encaminhando para a estruturação do pensamento que permita a antecipação de atividades, preparando para o pensamento computacional.

Desse modo, o conjunto estará disponível para atender a uma diversidade de situações educativas e pode ajudar o docente a engajar os estudantes nas disciplinas de forma lúdica, interativa e interessante, colaborando para o desenvolvimento pleno do estudante permitindo a formação de um cidadão autônomo, independente e cada vez mais responsável pela sua própria aprendizagem.

Como objetivo primordial do conjunto está o fornecimento de condições ao educador para criar, avaliar e alterar sua prática na sala de aula, caracterizando a tecnologia, como constituinte de um fazer diário em sala de aula pautado na autonomia docente e na ampliação da participação motivada dos estudantes.

Desejamos sucesso na implementação das atividades desse conjunto na sua escola.

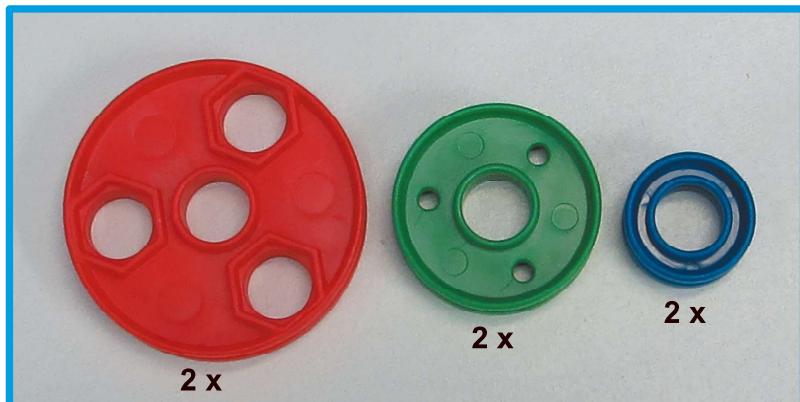
Sumário

1 - Kit de Peças	05
2 - Material de Apoio Pedagógico para Alunos	07
3 - Material de Apoio Pedagógico para o Educador	07
4 - Pendrive	08
5 - Embalagem	08
6 - Garantia	08
7 - Treinamento a Distância para Educadores	08
8 - Treinamento a Distância para Educadores	08

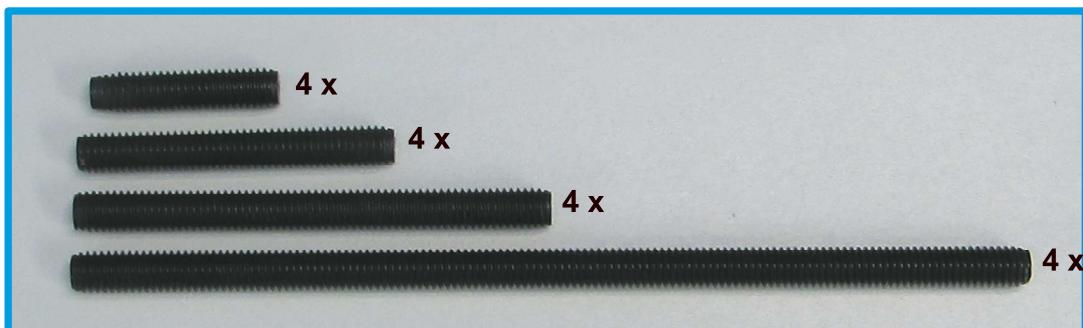
1 - Kit de Peças

O kit contém 218 (duzentos e dezoito) peças plásticas facilmente encaixáveis, não dependendo do uso de ferramentas, com fixação por rosca ou pressão, que possibilitam a iniciação aos conceitos de robótica educacional através do trabalho em equipe, envolvendo criatividade e coordenação motora. Para tanto utiliza a seguinte tipologia de peças em quantidades adequadas para o trabalho em grupo de 4 alunos:

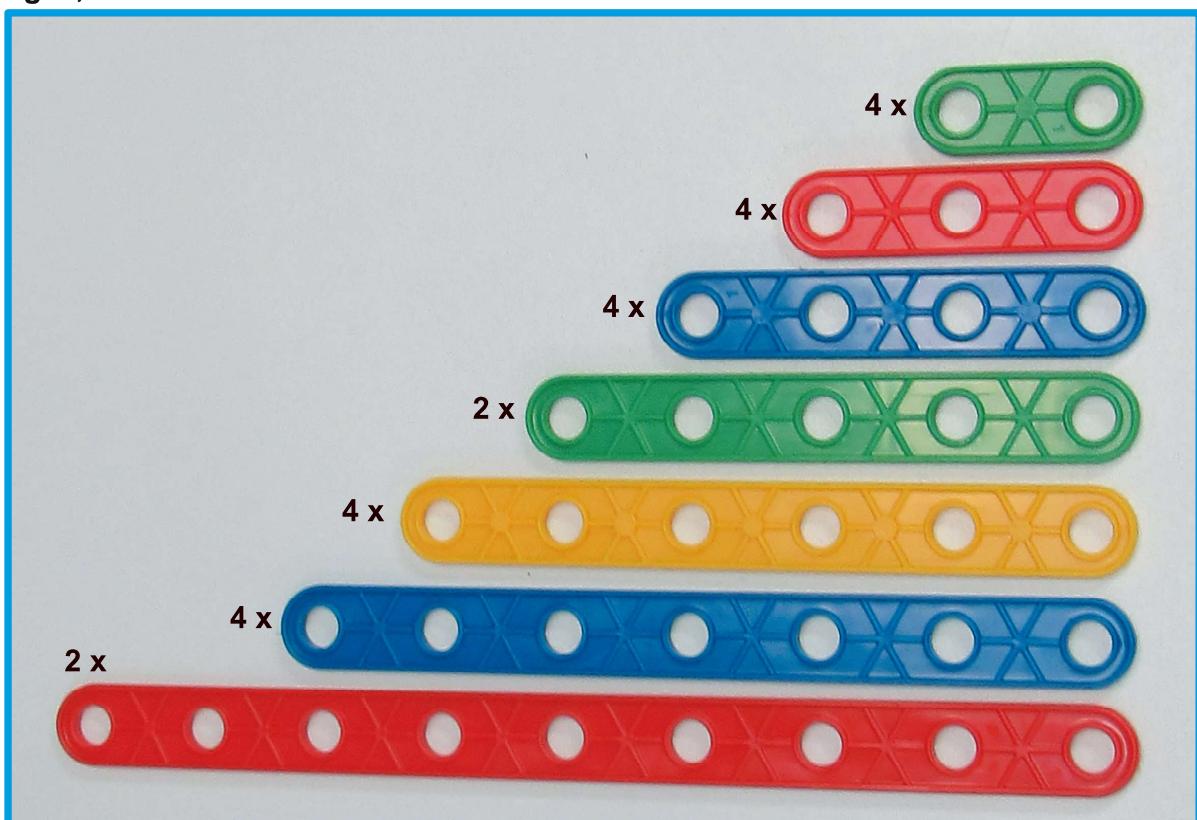
Rodas ou Polias - 3 tamanhos diferentes



Eixos - 4 tamanhos diferentes



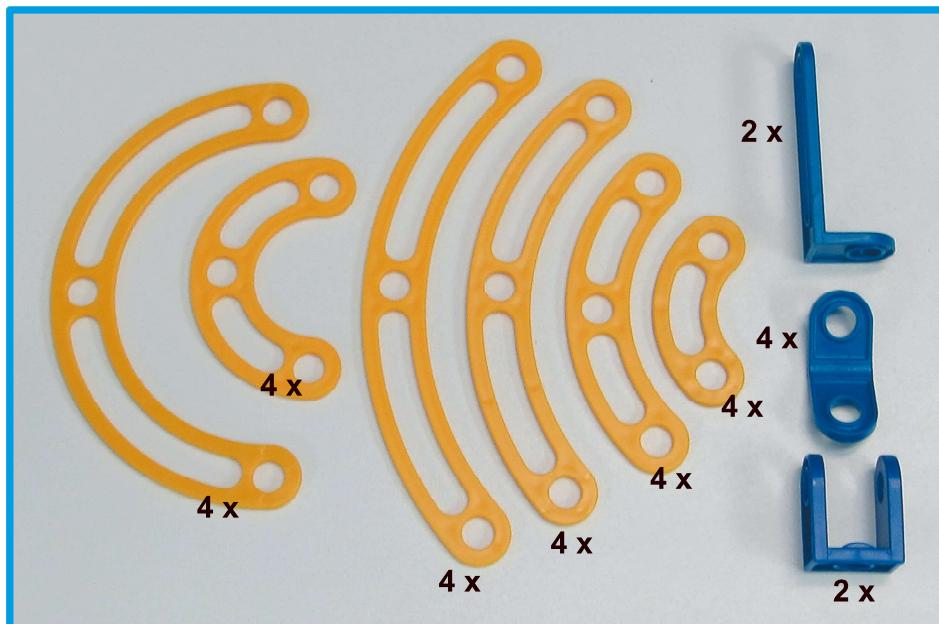
Vigas, Hastes ou Alavancas - 7 tamanhos diferentes



Conectores ou Rebites - 6 tamanhos diferentes



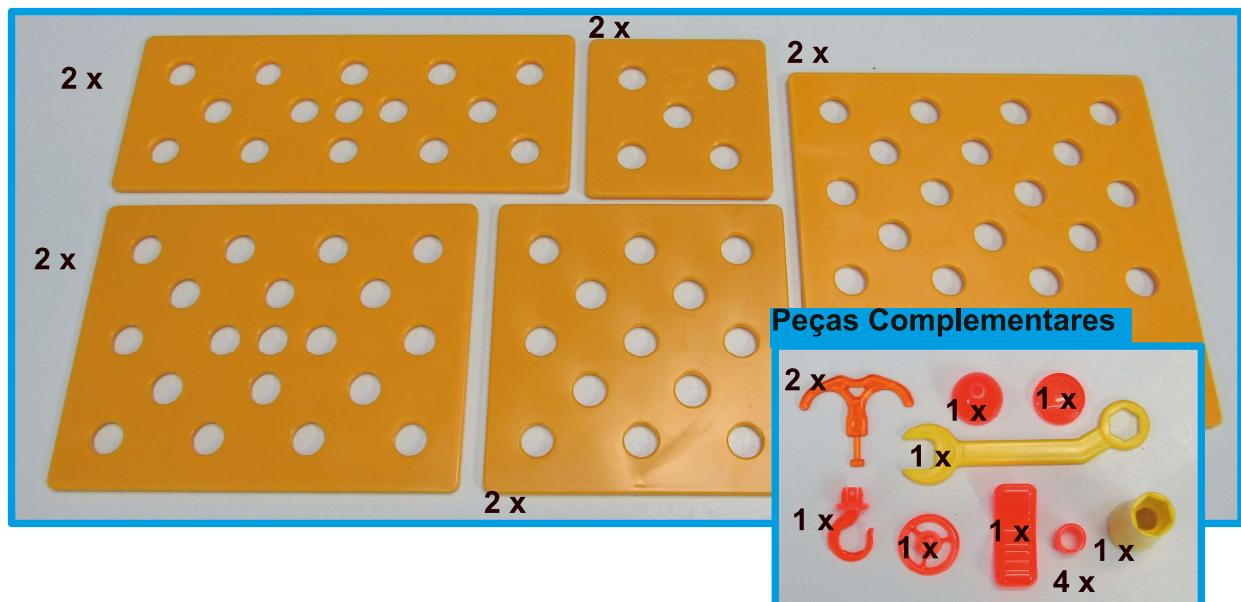
Peças Angulares - 9 tamanhos diferentes



Pneus de borracha compatíveis com rodas ou polias - 3 tamanhos diferentes



Placas - 5 tamanhos diferentes



2 - Material de Apoio Pedagógico para Alunos

O material impresso é composto por duas partes:

1º Sugestões Práticas Para o Trabalho Multidisciplinar

Contém 8 (oito) sugestões práticas com a robótica, em concordância com as Diretrizes Curriculares Nacionais da Educação Básica.

Cada sugestão prática conta com uma estrutura pedagógica que compreende: situação-problema, sugestão de montagem passo a passo, informação sobre tecnologias e atividades complementares aos conteúdos abordados.

2º Instruções Passo a Passo

Contém 16 (dezesseis) sugestões de montagens de protótipos com as peças para Educação Infantil.

Estas sugestões não são as mesmas utilizadas nas Sugestões Práticas para Realização de Trabalho Multidisciplinar descritas anteriormente.

A ATTO declara que é detentor do direito patrimonial do conteúdo Material de Apoio Pedagógico para o Aluno, e autoriza a disponibilização do conteúdo a terceiros, de forma gratuita (sem finalidade lucrativa), incluindo a permissão para criação de obras derivadas a partir dos mesmos, desde que seja citada a autoria.

A declaração esta expressa no Manual.

3 - Material de Apoio Pedagógico para o Educador

O material impresso é composto por duas partes:

1º Sugestões Práticas Para o Trabalho Multidisciplinar

Contém 8 (oito) sugestões práticas com a robótica, em concordância com as Diretrizes Curriculares Nacionais da Educação Básica.

Cada sugestão prática conta com uma estrutura pedagógica que compreende: situação-problema, sugestão de montagem passo a passo, informação sobre tecnologia e atividades complementares aos conteúdos abordados.

Em cada sugestão prática o educador encontrará as respostas das questões propostas no material de apoio do aluno, ressaltando os objetivos pedagógicos e os conteúdos relacionados, informação complementar sobre o uso do material e sugestão de novo projeto a ser desenvolvido pelo aluno.

2º Instruções Passo a Passo

Contém 16 (dezesseis) sugestões de montagens de protótipos com as peças para Educação Infantil.

Estas sugestões não são as mesmas utilizadas nas Sugestões Práticas para Realização de Trabalho Multidisciplinar descritas anteriormente.

A ATTO declara que é detentor do direito patrimonial do conteúdo Material de Apoio Pedagógico para o Aluno, e autoriza a disponibilização do conteúdo a terceiros, de forma gratuita (sem finalidade lucrativa), incluindo a permissão para criação de obras derivadas a partir dos mesmos, desde que seja citada a autoria.

A declaração esta expressa no Manual.

4 - Pendrive

Contém em formato digital:

- Todo material pedagógico para o aluno e para o educador em formato PDF.

5 - Embalagem

Todas as peças são armazenadas em caixa plástica organizadora com tampa de material resistente.

6 - Garantia

A garantia é de 24 meses, a partir da entrega do kit.

5 - Treinamento a Distância para Educadores

O treinamento a distância será disponibilizado na plataforma e-PROINFO. A duração do treinamento é de 20 (vinte) horas.

Após o cadastro dos educadores, os mesmos terão o prazo de 90 (noventa) dias para conclusão do curso.

Objetivos:

- Inserir novas tecnologias na prática do educador;
- Promover a plena utilização dos kits de Robótica educacional;
- Promover o ensino de conteúdos curriculares por meio da robótica educacional;
- Maximizar a utilização das soluções que foram fornecidas.

O treinamento é dividido em **2 (dois) módulos** com os respectivos **conteúdos**. Ao final de cada módulo cada educador realizará atividades avaliativas, com as quais possa testar seus conhecimentos acerca dos conteúdos abordados.

1 - Introdutório

- O que é Robótica?
- Robótica aplicada à Educação Infantil.

- Atividade Avaliativa 01

2 - Aspectos técnicos e pedagógicos da robótica educacional

- Exploração do kit de robótica educacional
- Metodologia de uso da Robótica Educacional na Educação Infantil
- Construção de protótipos com o kit de Robótica Educacional

Sugestão de Prática 01

Atividade complementar a Prática 01

Sugestão de Prática 02

Atividade complementar a Prática 02

Sugestão de Prática 03

Atividade complementar a Prática 03

Sugestão de Prática 04

Atividade complementar a Prática 04

Sugestão de Prática 05

Atividade complementar a Prática 05

Sugestão de Prática 06

Atividade complementar a Prática 06

Sugestão de Prática 07

Atividade complementar a Prática 07

Sugestão de Prática 08

Atividade complementar a Prática 08

- Atividade Avaliativa 02

- Características do Treinamento

Os módulos do curso apresentam os conteúdos utilizando recursos estáticos e dinâmicos, tais como, som, fotografia, vídeo, animação, gráfico e texto. O conteúdo do curso é dinâmico e acessível ao participante.

O projeto gráfico do curso é desenvolvido para versão online e alinhadas com o projeto de robótica educacional.

A estruturação e apresentação do conteúdo bem como layout é responsivo/adaptativo.

O conteúdo do curso é formatado em pacote SCORM (Sharable Content Object Reference Model) e publicado no AVA.

O curso é acessível para multiplataformas (Linux Educacional, Windows, Android, iOS e Mac OS), e compatível com os navegadores Internet Explorer, Safari, Google Chrome e FireFox.

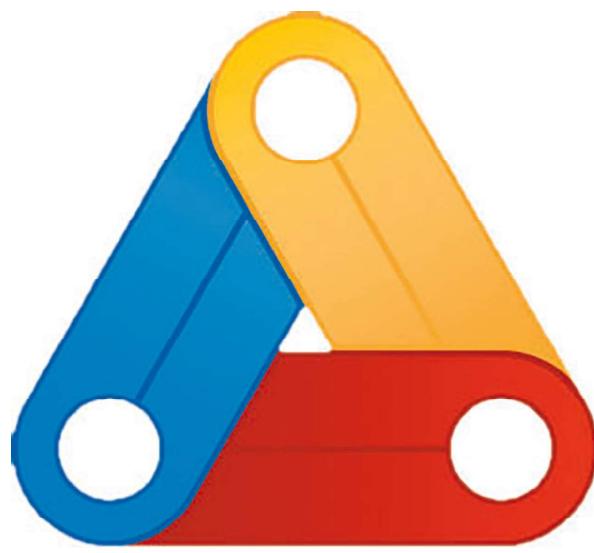
O treinamento do educadores prevê estratégias de abordagem a todos os conteúdos teóricos e práticos pertinentes ao projeto.

Ao final do treinamento, os educadores estarão aptos a conduzirem com confiança as atividades estabelecidas, incluindo-se a montagem e a correta manipulação das peças.

- Serviços a serem realizados

A empresa se responsabiliza por realizar as seguintes atividades relacionadas ao treinamento a distância;

- Publicação do curso na plataforma e-PROINFO;
- Cadastro dos Educadores selecionados o prazo de 15 (quinze) dias após a disponibilização da listagem fornecida pela CONTRATANTE;
- Realização da tutoria on-line, de forma reativa, respondendo dúvidas e questionamentos dos Educadores, no máximo em dois dias úteis;
- A tutoria estará disponível pelo prazo de noventa dias após o cadastro no e-PROINFO;
 - Administração do cursos, depois de sua publicação e desenvolvimento, criação de turmas, liberação e controle de acesso, gerenciamento de frequências;
 - Elaboração do relatório final das formações e envio para o gestor do contrato, contendo: relação dos educadores cadastrados, quantidade de acessos, educadores concluintes e quantidade de interações com os tutores.
 - Emissão e envio das declarações aos educadores que concluiram o curso, no prazo máximo de 60 (sessenta) dias corridos após o encerramento das turmas. A declaração será emitida e enviada aos educadores que realizarem as atividades avaliativas acerca dos conteúdos abordados nos módulos.



atto educacional

2018

www.attoeducacional.com.br

Produzido e desenvolvido por:



DUAL SYSTEM®

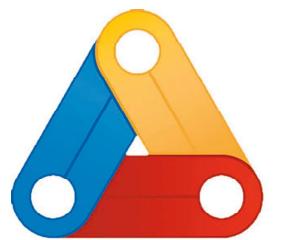
Produtos e Serviços Ltda.

*Rua João José Martins, 42 -Barreiros
88113-365 São José -SC -Brasil
48 3346 4867
[contato@dualsystem.com.br](mailto: contato@dualsystem.com.br)
www.dualsystem.com.br*

MANUAL DE APRESENTAÇÃO DE PRODUTO

Conjunto de Robótica

**KTR-MEC-EFAI
Ensino Fundamental
ANOS INICIAIS**



atto

educacional

2018

www.attoeducacional.com.br

Produzido e desenvolvido por:



DUAL SYSTEM®

*Rua João José Martins, 42 -Barreiros
88113-365 São José -SC -Brasil
48 3346 4867
contato@dualsystem.com.br
www.dualsystem.com.br*

Apresentação

Você está recebendo um Conjunto de Robótica Educacional especialmente configurado para o Ensino Fundamental - Anos Iniciais. Esse conjunto faz parte de uma proposta didática que possibilita o tratamento dos conhecimentos escolares de forma integrada, em que a gestão do conhecimento parte do pressuposto de que os sujeitos são agentes da arte de problematizar e interrogar, que buscam procedimentos didáticos capazes de efetivar o diálogo entre diferentes sujeitos, ciências, saberes e temas.

A presença desse conjunto na escola, atuará como um importante instrumento para o processo de ensino e aprendizagem, permitindo a democratização e acesso a recursos tecnológicos inovadores, a incorporação de novas possibilidades de trabalho docente, a dinamização do currículo e o fortalecimento da relação teoria e prática vinculadas aos conhecimentos trabalhados no cotidiano escolar.

Os procedimentos previstos utilizando esse conjunto priorizam processos capazes de gerar sujeitos inventivos, participativos, cooperativos, preparados para diversificadas inserções sociais, políticas, culturais, laborais e, ao mesmo tempo, capazes de intervir e problematizar as formas de produção e de vida; tudo isso procurando instrumentalizar os alunos para lidarem de forma competente com as aceleradas mudanças tecnológicas que tem ocorrido nas últimas décadas.

A flexibilidade didático-pedagógica intencionalmente incluída na concepção do conjunto, favorece a prototipagem e a criatividade, bem como o pensamento reflexivo a respeito do que se faz, como se faz e para que está sendo feito, na linha da liberdade cognitiva para decidir com consciência e competência a respeito das coisas.

Essa mesma flexibilidade possibilita procedimentos e atividades práticas dos conteúdos de diversas áreas, proporcionando aos alunos situações desafiadoras que os instigue na busca da resolução de problemas, interpretando dados obtidos a partir de experiências práticas e encaminhando para a estruturação do pensamento que permita a antecipação de atividades, preparando para o pensamento computacional.

Desse modo, o conjunto estará disponível para atender a uma diversidade de situações educativas e pode ajudar o docente a engajar os estudantes nas disciplinas de forma lúdica, interativa e interessante, colaborando para o desenvolvimento pleno do estudante permitindo a formação de um cidadão autônomo, independente e cada vez mais responsável pela sua própria aprendizagem.

Como objetivo primordial do conjunto está o fornecimento de condições ao educador para criar, avaliar e alterar sua prática na sala de aula, caracterizando a tecnologia, como constituinte de um fazer diário em sala de aula pautado na autonomia docente e na ampliação da participação motivada dos estudantes.

Desejamos sucesso na implementação das atividades desse conjunto na sua escola.

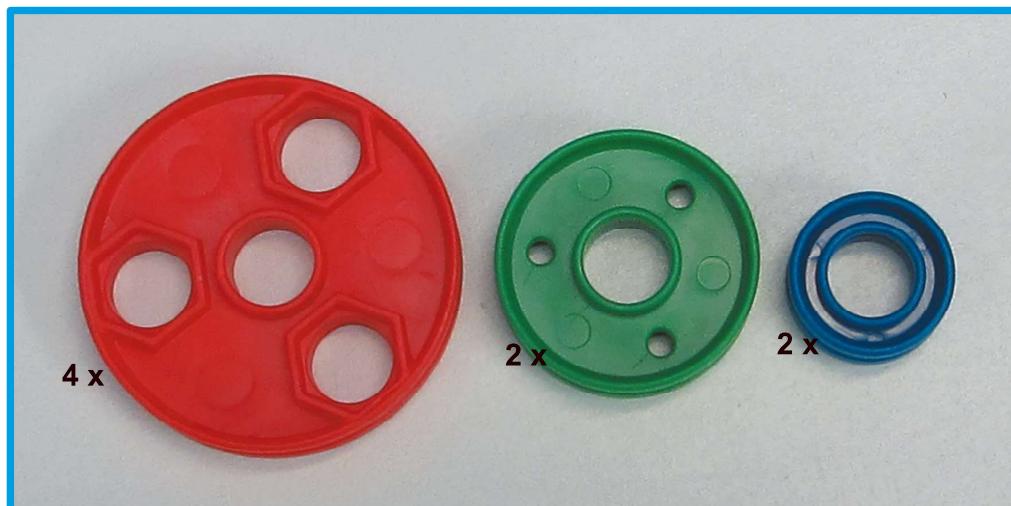
Sumário

1 - Kit de Peças	05
2 - Componentes Eletrônicos	08
3 - Interface Robótica	08
4 - Material de Apoio Pedagógico para o Aluno	09
5 - Material de Apoio Pedagógico para o Educador	09
6 - Pendrive	09
7 - Treinamento a Distância para o Educador	10
8 - Termo de Garantia	11

1 - Kit de Peças

O kit de montar é composto por 500 (quinhentas) peças plásticas que possibilitam montagens em atividades que exploram áreas de conhecimento como: ciências, tecnologia, engenharia, artes e matemática. Nesta perspectiva, estas áreas são abordadas por meio de montagens sem motorização, com motorização e/ou automatizadas (máquinas, equipamentos, etc.). Para tanto utiliza a seguinte tipologia de peças em quantidades adequadas para o trabalho em grupo de 4 alunos:

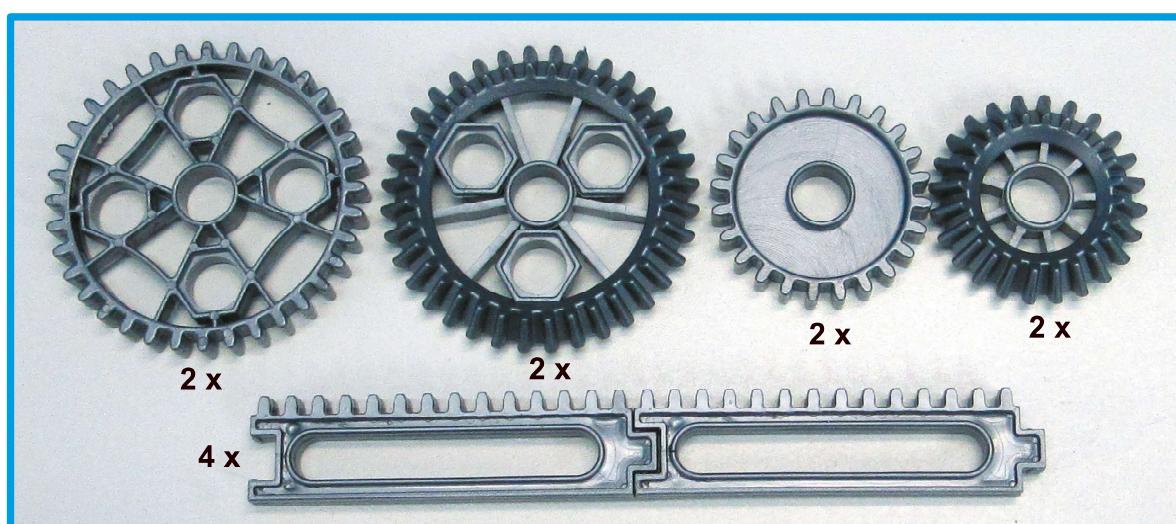
Rodas ou Polias



Pneus de borracha compatíveis com rodas ou polias



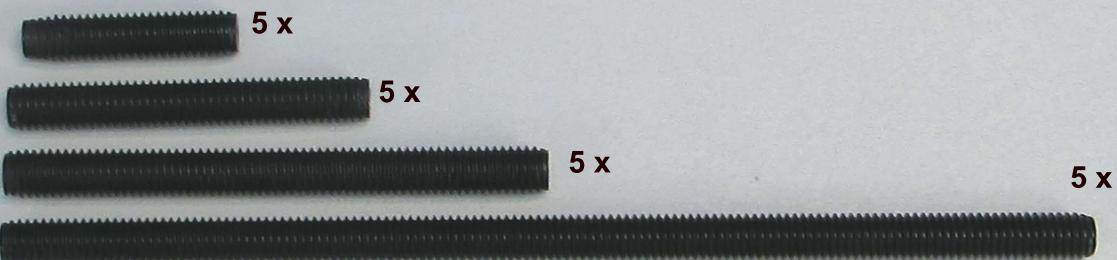
Engrenagens



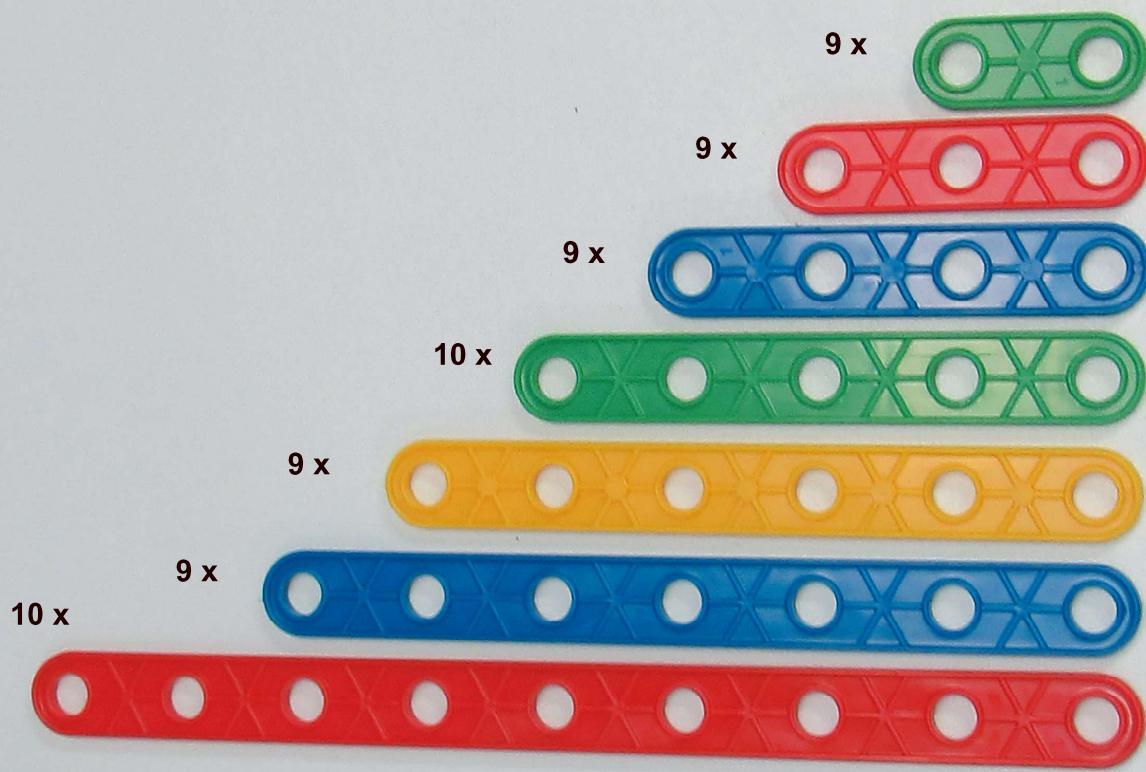
Conectores ou Rebites



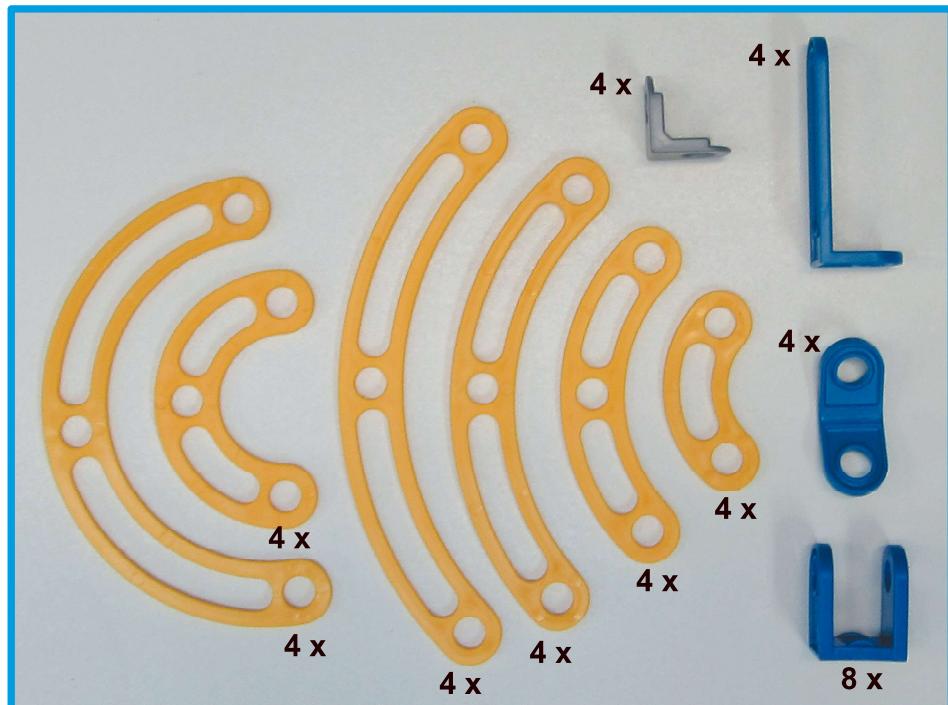
Eixos



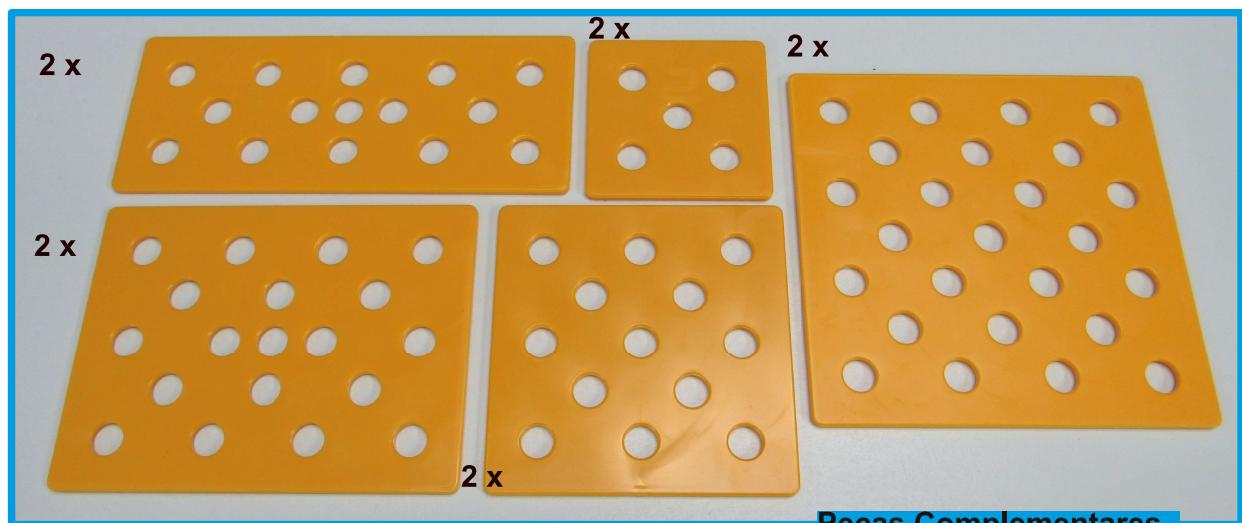
Vigas, Hastes ou Alavancas



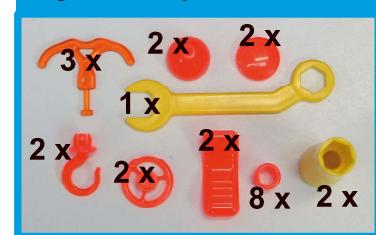
Peças Angulares



Placas



Peças Complementares



2 - Componentes Eletrônicos

O kit conta com componentes eletrônicos que possibilitam a animação e a interação dos protótipos. Para tanto, conta com:

1 servo-motor



1 sensor de luminosidade



1 sensor de toque



3 - Interface Robótica

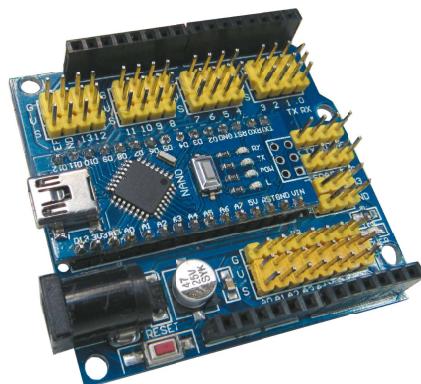
3.1 - Interface Robótica

A interface de Robótica é microcontrolada com as seguintes características:

- Possibilita a conexão de até 14 sensores ou atuadores digitais sendo 4 saídas com controle analógico PWM.
- Possibilita a conexão de até 8 sensores analógicos.
- Possui conexão usb sendo possível conectar módulo bluetooth.
- Todos cabos os inclusos.



Cabo usb



Unidade Controladora

3.1.2 - Software de Controle

Este software de controle, permite programar a interface. Desse modo o modo de trabalho é do tipo escravo (slave). No computador é instalado um software de controle onde será elaborada a rotina de programação. Na interface é gravado um firmware que se comunica via comunicação serial (usb ou sem fio) com o software instalado no computador e executa a rotina e comandos nele estabelecida.

Este recurso possui as seguintes características:

- Compatível com Linux Educacional 4.0, Windows 7 ou versões superiores;
- Licença perpétua, definitiva e do tipo site license;
- Atualizações gratuitas durante a vigência do contrato.

3.1.3 - Programação em Scratch ou Derivados

A interface é um tipo de Arduíno, logo incorpora os recursos disponíveis que este hardware livre proporciona. Um destas características é a possibilidade de utilização com Scratch e seus derivados.

4 - Material de Apoio Pedagógico para o Aluno

O Material impresso é composto por duas partes:

1º Sugestões Práticas para Realização de Trabalho Multidisciplinar

Conta com 40 sugestões práticas para realização de um trabalho multidisciplinar com a robótica em concordância com as Diretrizes Curriculares Nacionais da Educação Básica.

Estas sugestões contam com uma estrutura pedagógica composta por: Proposição de situação-problema, sugestão de montagem passo a passo, informações sobre tecnologias e atividades complementares aos conteúdos abordados.

2º Intruções Passo a Passo

Conta com 20 sugestões passo a passo de montagens programáveis.

A ATTO autoriza a disponibilização do conteúdo do Apoio Pedagógico para o Aluno, a terceiros, de forma gratuita (sem finalidade lucrativa), incluindo a permissão para criação de obras derivadas a partir dos mesmos, desde que seja citada a autoria.

5 - Material de Apoio Pedagógico para o Educador

O Material impresso é composto por duas partes:

1º Sugestões Práticas para Realização de Trabalho Multidisciplinar

Conta com 40 sugestões práticas para realização de um trabalho multidisciplinar com a robótica em concordância com as Diretrizes Curriculares Nacionais da Educação Básica.

Estas sugestões contam com uma estrutura pedagógica composta por: Proposição de situação-problema, sugestão de montagem passo a passo, informações sobre tecnologias e atividades complementares aos conteúdos abordados.

Respostas às questões propostas no material do aluno, ressaltando os objetivos pedagógicos e conteúdos relacionados, informações complementares sobre o uso do material e sugestão de novos projetos.

2º Intruções Passo a Passo

Conta com 20 sugestões passo a passo de montagens programáveis.

A ATTO autoriza a disponibilização do conteúdo do Apoio Pedagógico para o Educador, a terceiros, de forma gratuita (sem finalidade lucrativa), incluindo a permissão para criação de obras derivadas a partir dos mesmos, desde que seja citada a autoria.

6 - Pendrive

Contém em formato digital:

- Todo material pedagógico para o aluno e para o educador em formato PDF.
- Instalador do Software de Controle
- Firmware do Software de Controle
- Instalador do Software de Gravação

7 - Treinamento a Distância para o Educador

O treinamento a distância tem como objetivo:

- Inserir novas tecnologias na prática do educador.
- Promover a plena utilização dos kits de Robótica educacional.
- Promover o ensino de conteúdos curriculares por meio da robótica educacional.
- Maximizar a utilização das soluções que foram fornecidas.

O curso é de 30 (trinta) horas e dividido em 2 (dois) módulos:

1 - Introdutório

- O que é Robótica.
- Robótica aplicada aos Anos Iniciais do Ensino Fundamental.
- Atividade Avaliativa 01

2 - Aspectos técnicos e pedagógicos da robótica educacional

- Exploração do kit de robótica educacional.
- Metodologia de uso da Robótica Educacional nos Anos Iniciais do Ensino Fundamental
- Conceitos básicos de Atuadores e Sensores.
- Conceitos básicos de Programação.
- Construção de protótipos mecânicos, motorizados e automatizados com o kit de Robótica Educacional:

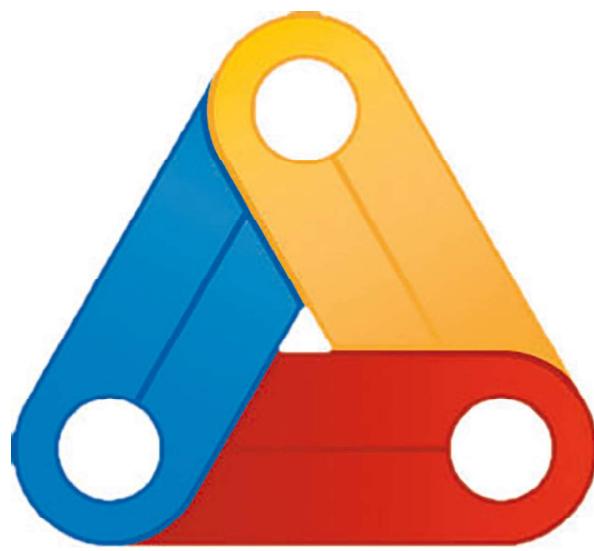
Sugestão de Prática 01	Sugestão de Prática 21
Sugestão de Prática 02	Sugestão de Prática 22
Sugestão de Prática 03	Sugestão de Prática 23
Sugestão de Prática 04	Sugestão de Prática 24
Sugestão de Prática 05	Sugestão de Prática 25
Sugestão de Prática 06	Sugestão de Prática 26
Sugestão de Prática 07	Sugestão de Prática 27
Sugestão de Prática 08	Sugestão de Prática 28
Sugestão de Prática 09	Sugestão de Prática 29
Sugestão de Prática 10	Sugestão de Prática 30
Sugestão de Prática 11	Sugestão de Prática 31
Sugestão de Prática 12	Sugestão de Prática 32
Sugestão de Prática 13	Sugestão de Prática 33
Sugestão de Prática 14	Sugestão de Prática 34
Sugestão de Prática 15	Sugestão de Prática 35
Sugestão de Prática 16	Sugestão de Prática 36
Sugestão de Prática 17	Sugestão de Prática 37
Sugestão de Prática 18	Sugestão de Prática 38
Sugestão de Prática 19	Sugestão de Prática 39
Sugestão de Prática 20	Sugestão de Prática 40

- Atividade Avaliativa 02

Ao final de cada módulo cada educador realizará uma atividade avaliativa, com a qual possa testar seus conhecimentos acerca dos conteúdos abordados.

8 - Termo de Garantia

Anotações



atto educacional

2018

www.attoeducacional.com.br

Produzido e desenvolvido por:



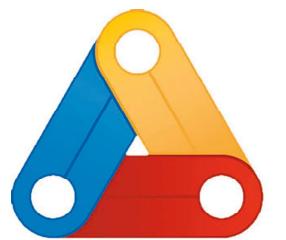
DUAL SYSTEM®

*Rua João José Martins, 42 -Barreiros
88113-365 São José -SC -Brasil
48 3346 4867
contato@dualsystem.com.br
www.dualsystem.com.br*

MANUAL DE APRESENTAÇÃO DE PRODUTO

Conjunto de Robótica

**KTR-MEC-EFAF
Ensino Fundamental
ANOS FINAIS**



atto

educacional

2018

www.attoeducacional.com.br

Produzido e desenvolvido por:



DUAL SYSTEM®

Produtos e Serviços Ltda.

*Rua João José Martins, 42 -Barreiros
88113-365 São José -SC -Brasil
48 3346 4867
contato@dualsystem.com.br
www.dualsystem.com.br*

Apresentação

Você está recebendo um Conjunto de Robótica Educacional especialmente configurado para o Ensino Fundamental - Anos Finais. Esse conjunto faz parte de uma proposta didática que possibilita o tratamento dos conhecimentos escolares de forma integrada, em que a gestão do conhecimento parte do pressuposto de que os sujeitos são agentes da arte de problematizar e interrogar, que buscam procedimentos didáticos capazes de efetivar o diálogo entre diferentes sujeitos, ciências, saberes e temas.

A presença desse conjunto na escola, atuará como um importante instrumento para o processo de ensino e aprendizagem, permitindo a democratização e acesso a recursos tecnológicos inovadores, a incorporação de novas possibilidades de trabalho docente, a dinamização do currículo e o fortalecimento da relação teoria e prática vinculadas aos conhecimentos trabalhados no cotidiano escolar.

Os procedimentos previstos utilizando esse conjunto priorizam processos capazes de gerar sujeitos inventivos, participativos, cooperativos, preparados para diversificadas inserções sociais, políticas, culturais, laborais e, ao mesmo tempo, capazes de intervir e problematizar as formas de produção e de vida; tudo isso procurando instrumentalizar os alunos para lidarem de forma competente com as aceleradas mudanças tecnológicas que tem ocorrido nas últimas décadas.

A flexibilidade didático-pedagógica intencionalmente incluída na concepção do conjunto, favorece a prototipagem e a criatividade, bem como o pensamento reflexivo a respeito do que se faz, como se faz e para que está sendo feito, na linha da liberdade cognitiva para decidir com consciência e competência a respeito das coisas.

Essa mesma flexibilidade possibilita procedimentos e atividades práticas dos conteúdos de diversas áreas, proporcionando aos alunos situações desafiadoras que os instigue na busca da resolução de problemas, interpretando dados obtidos a partir de experiências práticas e encaminhando para a estruturação do pensamento que permita a antecipação de atividades, preparando para o pensamento computacional.

Desse modo, o conjunto estará disponível para atender a uma diversidade de situações educativas e pode ajudar o docente a engajar os estudantes nas disciplinas de forma lúdica, interativa e interessante, colaborando para o desenvolvimento pleno do estudante permitindo a formação de um cidadão autônomo, independente e cada vez mais responsável pela sua própria aprendizagem.

Como objetivo primordial do conjunto está o fornecimento de condições ao educador para criar, avaliar e alterar sua prática na sala de aula, caracterizando a tecnologia, como constituinte de um fazer diário em sala de aula pautado na autonomia docente e na ampliação da participação motivada dos estudantes.

Desejamos sucesso na implementação das atividades desse conjunto na sua escola.

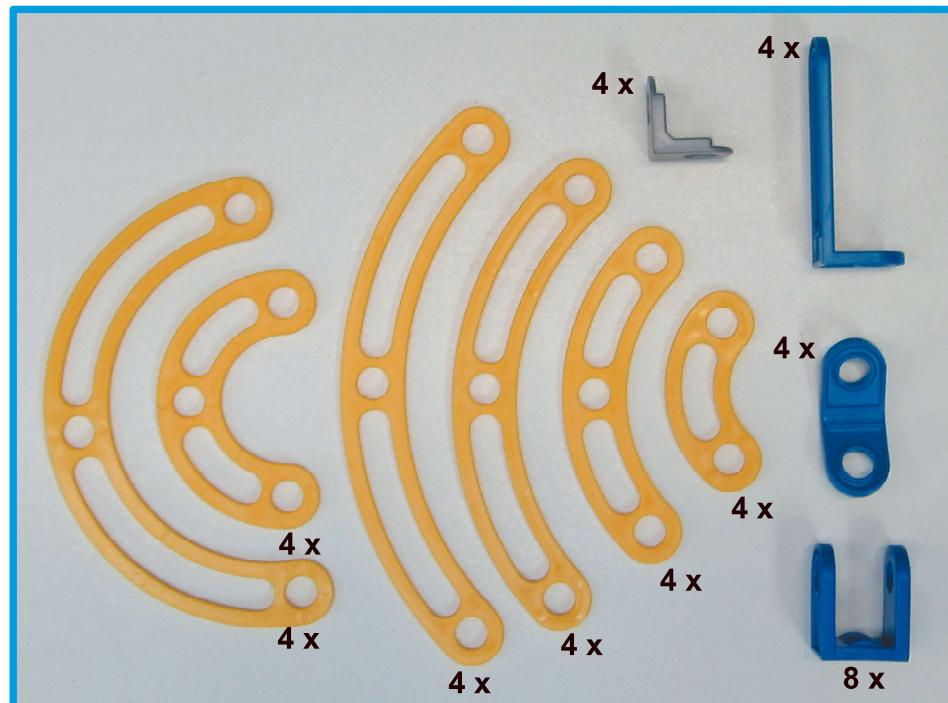
Sumário

1 - Kit de Peças	05
2 - Componentes Eletrônicos	08
3 - Interfaces de Robótica	09
4 - Pendrive	13
5 - Embalagem	13
6 - Garantia	13
7 - Material de Apoio Pedagógico para o Aluno	14
8 - Material de Apoio Pedagógico para o Educador	14
9 - Treinamento a Distância para o Educador	15

1 - Kit de Peças

O kit de montar é composto por 500 (quinhentas) peças plásticas que possibilitam montagens em atividades que exploram áreas de conhecimento como: ciências, tecnologia, engenharia, artes e matemática. Nesta perspectiva, estas áreas são abordadas por meio de montagens construtivas que envolvem sistemas motorizados e/ou automatizados. Construções como máquinas e equipamentos, focados nos avanços tecnológicos. Para tanto utiliza a seguinte tipologia de peças em quantidades adequadas para o trabalho em grupo de 4 alunos:

Peças Angulares - 10 tamanhos diferentes



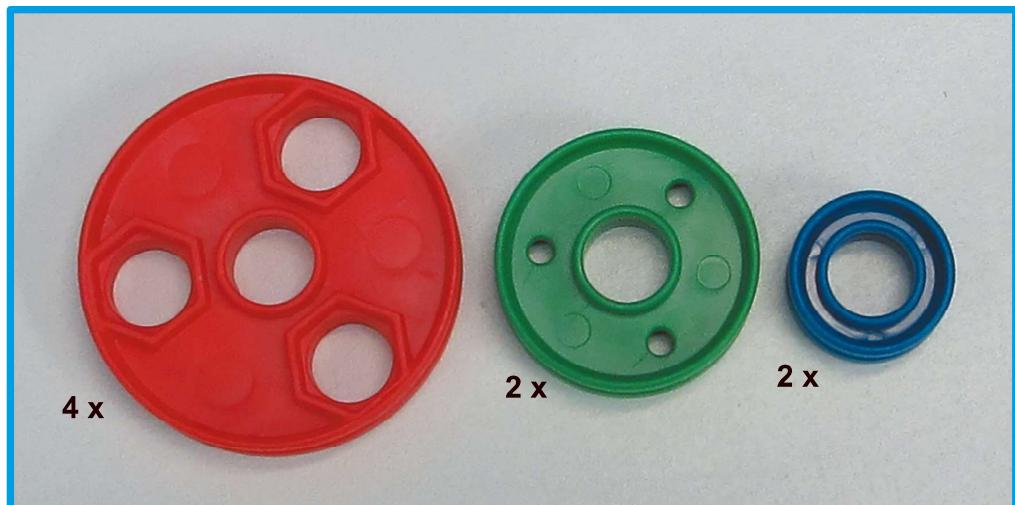
Conectores ou Rebites - 6 tamanhos diferentes



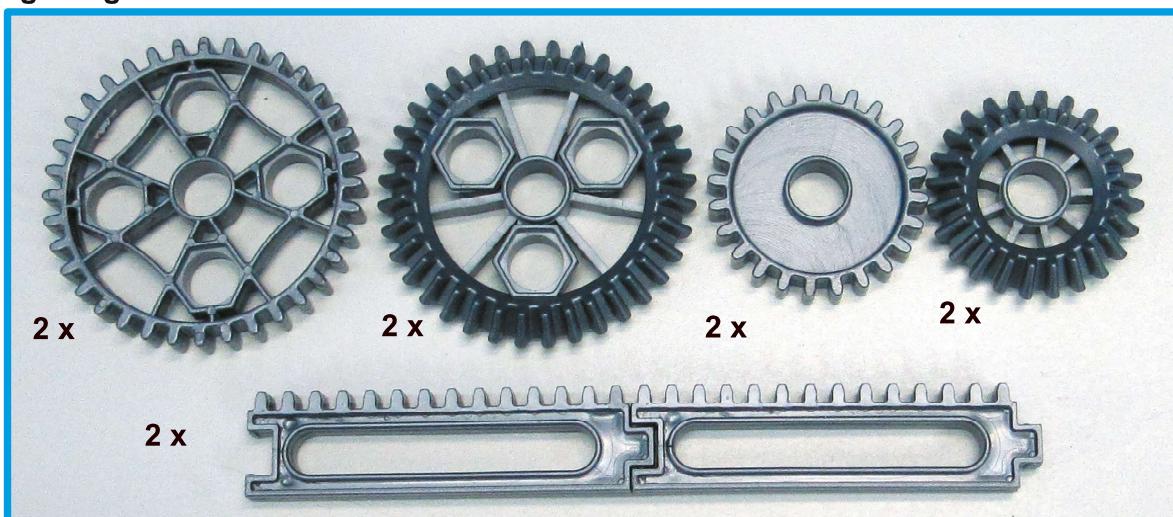
Pneus de borracha compatíveis com rodas ou polias - 3 tamanhos diferentes



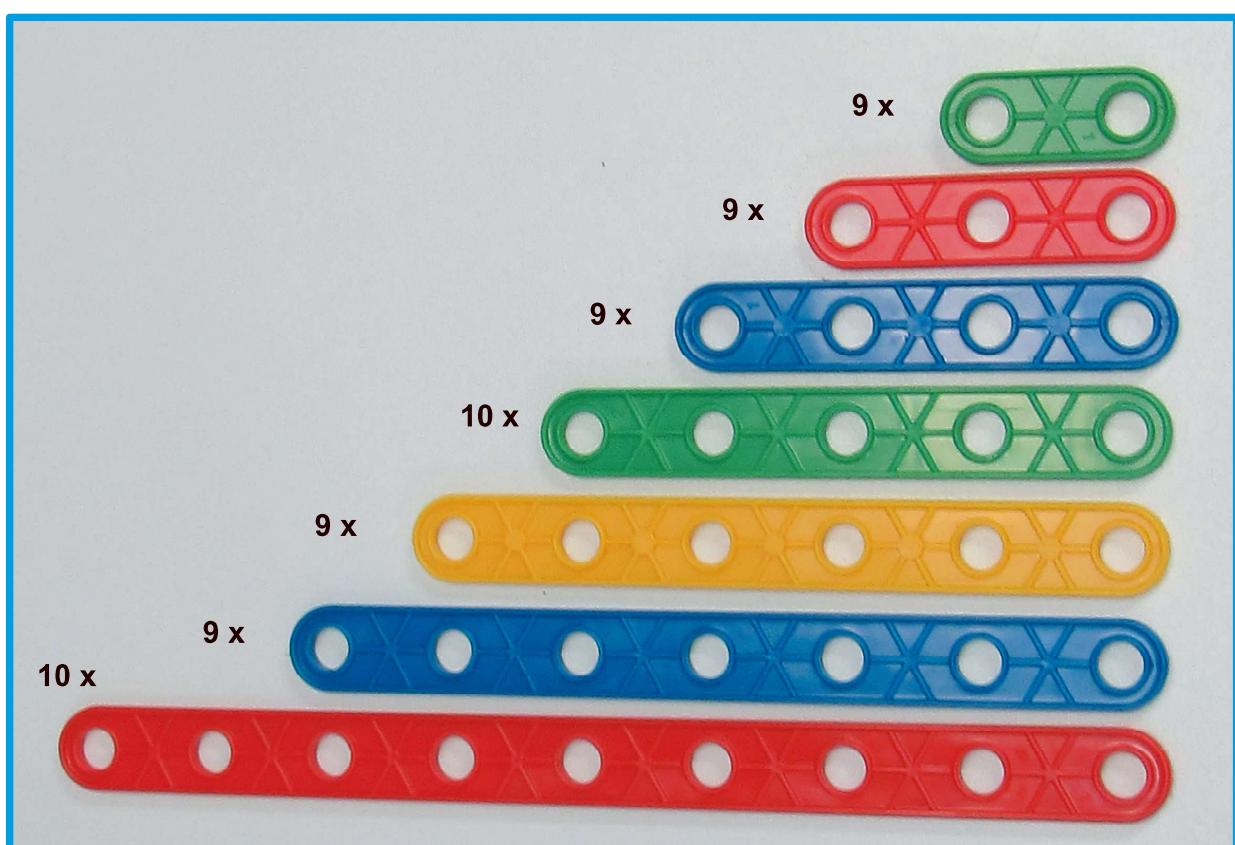
Rodas ou Polias - 3 tamanhos diferentes



Engrenagens - 4 tamanhos diferentes e cremalheira

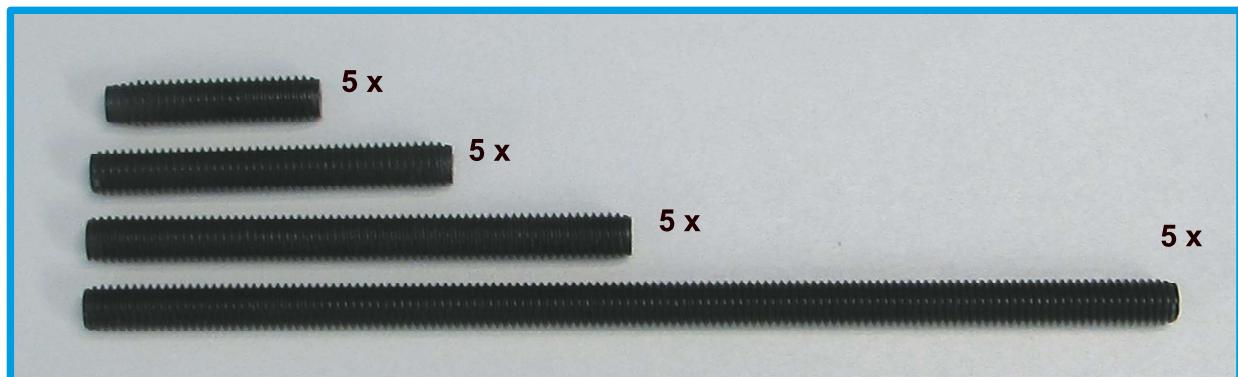


Vigas, Hastes ou Alavancas -7 tamanhos diferentes

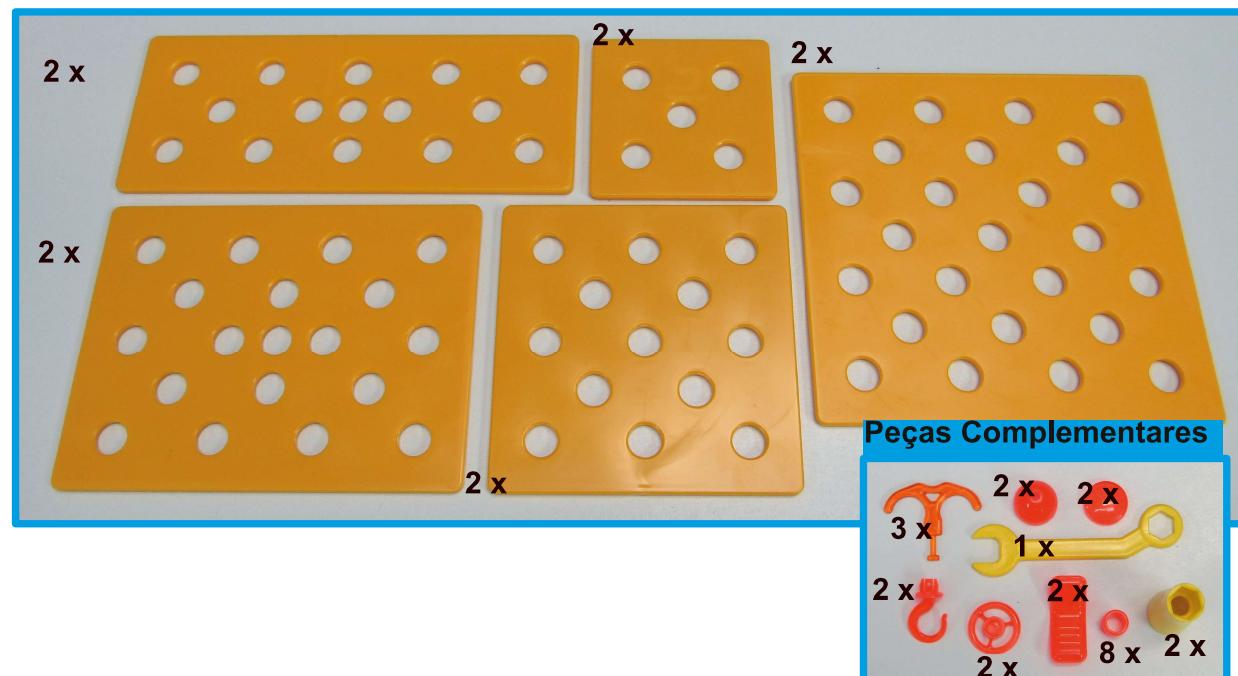


ICOS LTDA.

Eixos - 4 tamanhos diferentes



Placas - 5 tamanhos diferentes



* As peças ATTO foram projetadas de modo a permitir a agregação de outros materiais que conhecemos do dia a dia, de modo que se possa reutilizá-los para outros fins. Embalagens de materiais que iriam para o lixo poderão ter outra destinação se agregadas ao kit. Você poderá construir uma Sucatoteca. Ela permitirá que você amplie as possibilidades criativas, a resolução de problemas e consequentemente a inovação, além de criar uma consciência ambiental a respeito dos materiais utilizados e seu tempo de uso.

Desse modo, adquirindo conhecimento ao mesmo tempo que observa, soluciona e inova, paulatinamente vamos criando outros olhares para tudo que conhecemos. Esta visão apesar de vir da tecnologia se espande para qualquer área de atuação, independe do que o estudante irá seguir.

Busca-se autonomia, protagonismo a criatividade e muitas outras qualidades e características citadas na literatura educacional. Com o Atto isto se torna realidade, pois parte de presupostos reais e passíveis de replicação, melhoramento ou reengenharia pode ser realizada em qualquer ponto do projeto.

Decisões tem que ser tomadas da mesma forma que na vida real, adequadas ao tempo e às exigências do desafio proposto, permitindo que o estudante se conecte não só à tecnologia, mas também com a tomada de decisões e responsabilidades a elas associadas.

2 - Componentes Eletrônicos

Este conjunto é formado por componentes eletrônicos que possibilitam a conexão de forma direta com entradas e saídas das interfaces. Permite a montagem de protótipos interativos.

Para isso é composto por:

4 Motores de corrente contínua (motor DC- mínimo 3 volts)



2 servo-motores

2 sensores infravermelhos

1 sensor de toque



1 sensor de ultrasom

2 sensores de luminosidade

1 sensor de cor



12 lâmpadas (LED) em 3 cores
(vermelho, amarelo e verde)

1 sonorizador

1 sensor de temperatura



3 - Interfaces de Robótica

3.1 - Unidade de Controle 1

O hardware é microcontrolado e possui as seguintes características técnicas:

Microcontrolador - ATmega2560

Memória RAM - 8 kb

Memória flash - 256 kb

Entrada para sensores - 8

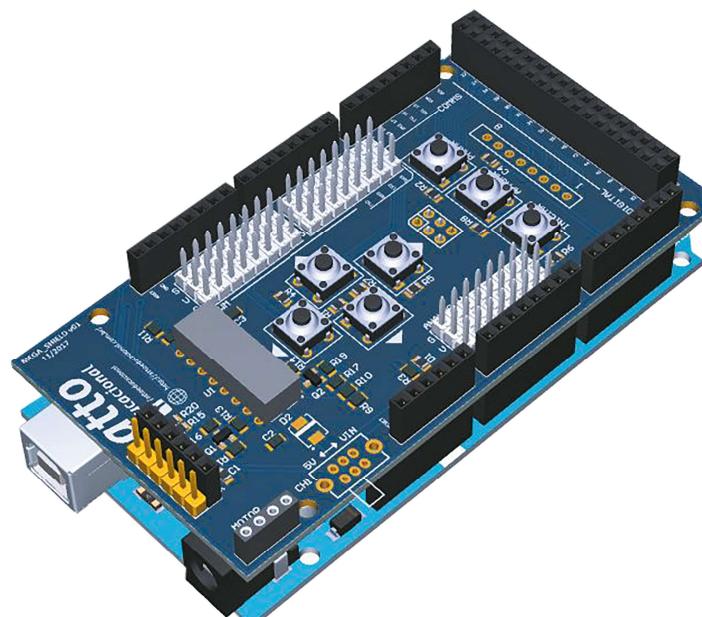
Saída para atuadores - 14

A arquitetura da unidade de controle permite o trabalho com entradas e saídas para sensores e atuadores: **8 entradas para sensores e 14 saídas para atuadores.**

Além disso, disponibiliza portas ou pinos adicionais que permitem outras opções de conexão, como: placas de expansão de hardware(shield), sensores e atuadores. Dessa forma ampliam-se as possibilidades de utilização.

Esta unidade conta com conexão usb(cabo) e bluetooth(sem fio).

Todos os cabos e conexões inclusos e compatíveis com o kit fornecido.



Unidade Controladora 1



Cabo usb

(Utilizado para comunicação e fonte de alimentação.)



Bluetooth

3.1.1 - Software de Controle Programável

Através de rotinas utilizando blocos, o software de controle comanda a Unidade de Controle, que por sua vez, executa a lógica montada através da composição de blocos. Este modo de trabalho é conhecido como *slave* (escravo). Isso porque a lógica da rotina montada é realizada no computador e a placa somente executa, ação por ação, que recebe através da comunicação serial, neste caso, cabo usb ou bluetooth.

Desse modo, o software realiza o controle da interface robótica enquanto estiver conectada ao computador, seja por bluetooth ou cabo usb.

Este recurso possui as seguintes características:

- Programável;
- Controla a interface quando conectado no computador;
- Compatível com Linux Educacional 5.0 e Windows 10;
- Licença perpétua, definitiva e do tipo site license;
- Atualizações gratuitas durante a vigência do contrato;
- Fornecido em Pendrive para instalação no computador.

3.1.2 - Software de Programação e Gravação

Através de rotinas utilizando blocos este software permite traduzir a lógica montada para a linguagem textual de programação, compilar a linguagem para código de máquina e gravar no microcontrolador. Após a gravação a Unidade Controladora, executará a rotina gravada independente da comunicação ou conexão com computador. Este modo de trabalho é conhecido com autônomo. Isso porque independente do computador a interface funciona, executando e processando a rotina gravada.

Este recurso possui as seguintes características:

- Programável;
- Permite gravar programas na memória da Unidade Controladora, utilizando conexão USB ou Bluetooth e executá-los desconectado do computador;
- Permite ao usuário a construção de programas em forma de texto e blocos;
- Compatível com Linux Educacional 5.0 e Windows 10;
- Licença perpétua, definitiva e do tipo site license;
- Atualizações gratuitas durante a vigência do contrato;
- Fornecido em Pendrive para instalação no computador.

3.1.3 - Programação em Scratch ou Derivados

A interface é um tipo de Arduíno, logo incorpora os recursos disponíveis que este hardware livre proporciona. Um destas características é a possibilidade de utilização com Scratch e seus derivados.

3.2 - Unidade de Controle 2

O hardware é microcontrolado e possui as seguintes características técnicas:

Microcontrolador - ATmega2560

Memória RAM - 8 kb

Memória flash - 256 kb

Entrada para sensores - 8

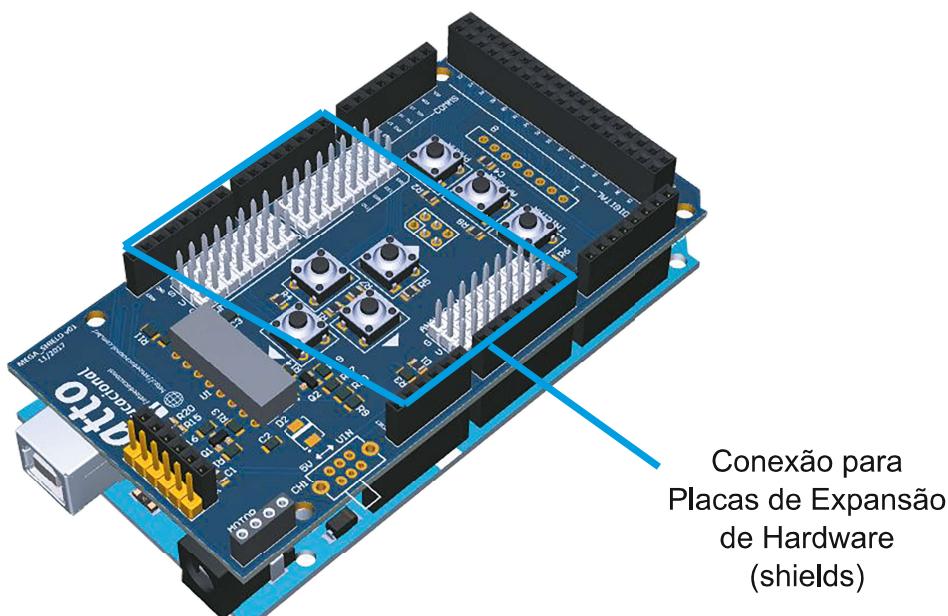
Saída para atuadores - 14

A arquitetura da unidade de controle permite o trabalho com entradas e saídas para sensores e atuadores: **8 entradas para sensores e 14 saídas para atuadores**.

Além disso, disponibiliza portas ou pinos adicionais que permitem outras opções de conexão, como: placas de expansão de hardware(shield), sensores e atuadores. Dessa forma ampliam-se as possibilidades de utilização.

Esta unidade conta com:

- Botões que permitem a gravação de uma sequência de comandos sem a necessidade de conexão com o computador;
- Encaixe para placas de expansão de hardware (shields), sensores e atuadores;
- Todos os cabos e conexões inclusos e compatíveis com o kit fornecido;
- Conexão usb(cabo) e bluetooth(sem fio).



Unidade Controladora 2



Cabo usb

(Utilizado para comunicação e fonte de alimentação.)



Bluetooth

3.2.1 - Programa Gravação de Leituras dos Sensores

Este software permite a leitura dos sensores, armazenar na memória da interface de robótica e disponibiliza as informações através de um texto. Este texto poderá ser copiado para posterior manipulação e/ou análise em software de planilha eletrônica.

Este recurso possui as seguintes características:

- Compatível com Linux Educacional 5.0 e Windows 10;
- Licença perpétua, definitiva e do tipo site license;
- Atualizações gratuitas durante a vigência do contrato;
- Fornecido em Pendrive para gravação.

3.2.2 - Software de Controle Programável

Através de rotinas utilizando blocos este software de controle comanda a Unidade de Controle, que por sua vez, obedece à lógica montada através da composição de blocos. Este modo de trabalho é conhecido como *slave* (escravo). Isso porque a lógica ou inteligência da rotina montada é realizada pelo computador e a placa simplesmente executa ação por ação que recebe através da comunicação serial, neste caso usb ou bluetooth.

Este recurso possui as seguintes características:

- Programável;
- Controla a interface quando conectado no computador;
- Compatível com Linux Educacional 5.0 e Windows 10;
- Licença perpétua, definitiva e do tipo site license;
- Atualizações gratuitas durante a vigência do contrato;
- Fornecido em Pendrive para instalação no computador.

3.2.3 - Software de Programação e Gravação

Este software permite traduzir uma lógica montada com blocos para a linguagem de programação textual, realizando a compilação da linguagem para código de máquina e por fim gravando no microcontrolador. Após isto, a Unidade Controladora executará a rotina gravada independente da comunicação com o computador. Este modo de trabalho é conhecido com autônomo. Isso porque independente do computador a placa funciona executando e processando a rotina gravada.

Este recurso possui as seguintes características:

- Programável;
- Permite gravar programas na memória da Unidade Controladora e executá-los desconectado do computador;
- Permite ao usuário a construção de programas em forma de texto e blocos;
- Compatível com Linux Educacional 5.0 e Windows 10;
- Licença perpétua, definitiva e do tipo site license;
- Atualizações gratuitas durante a vigência do contrato;
- Fornecido em Pendrive para instalação no computador.

3.2.4 - Programação em Scratch ou Derivados

A interface é um tipo de Arduíno, logo incorpora os recursos disponíveis que este hardware livre proporciona. Um destas características é a possibilidade de utilização com Scratch e seus derivados.

3.2.5 - Compatibilidade Android e iOS

A recurso desta Unidade Controladora é tipo Arduíno. Desse modo, por se tratar de um recurso utilizado mundialmente para diversos fins, encontra-se disponível nos repositórios destes dois sistemas operacionais (Android e iOS) uma infinidade de aplicativos compatíveis.

3.2.6 - IDE Oficial do Arduíno

A interface é compatível com a IDE oficial do Arduíno, pois, trata-se de um Arduíno Mega com microcontrolador ATmel 2560.

4 - Pendrive

Fornecido 1 (um) Pendrive por conjunto.

Contém em formato digital:

- Todo material pedagógico para o aluno e para o educador em formato PDF;
- Instalador do Software de Controle;
- Firmware do Software de Controle;
- Instalador do Software de Gravação;
- Blocos para o Software de Gravação;
- Programa para a Gravação de Leitura dos Sensores;
- Instruções de utilização da Interface junto ao Scratch;
- Instruções de utilização da Interface junto a Android e iOS;
- Instruções de utilização da Interface junto a IDE Oficial do Arduíno.

5 - Embalagem

Todas as peças são armazenadas em caixas plásticas organizadoras de material resistente.

A caixa plástica organizadora possui tampa e bandejas internas com compartimentos para organização das peças do kit.

6 - Garantia

A garantia é de 24 meses, a partir da entrega do kit.

7 - Material de Apoio Pedagógico para o Aluno

O Material impresso é composto por duas partes:

1º Sugestões Práticas para Realização de Trabalho Multidisciplinar

Conta com 32 sugestões práticas para realização de um trabalho multidisciplinar com a robótica em concordância com as Diretrizes Curriculares Nacionais da Educação Básica.

Estas sugestões contam com uma estrutura pedagógica composta por: Proposição de situação-problema, sugestão de montagem passo a passo, seleção de diferentes níveis, ampliando a quantidade de recursos a cada mudança de nível, informações sobre tecnologia e atividades complementares aos conteúdos abordados.

2º Intruções Passo a Passo

Conta com 20 sugestões passo a passo de montagens programáveis, considerando a faixa etária a que se destinam.

Estas sugestões não são as mesmas utilizadas nas Sugestões Práticas para Realização de Trabalho Multidisciplinar descritas anteriormente.

A ATTO declara que é detentor do direito patrimonial do conteúdo Material de Apoio Pedagógico para o Aluno, e autoriza a disponibilização do conteúdo a terceiros, de forma gratuita (sem finalidade lucrativa), incluindo a permissão para criação de obras derivadas a partir dos mesmos, desde que seja citada a autoria.

A declaração esta expressa no Manual.

8 - Material de Apoio Pedagógico para o Educador

O Material impresso é composto por duas partes:

1º Sugestões Práticas para Realização de Trabalho Multidisciplinar

Conta com 32 sugestões práticas para realização de um trabalho multidisciplinar com a robótica em concordância com as Diretrizes Curriculares Nacionais da Educação Básica.

Estas sugestões contam com uma estrutura pedagógica composta por: Proposição de situação-problema, sugestão de montagem passo a passo, informações sobre tecnologia e atividades complementares aos conteúdos abordados.

Respostas para as questões propostas no material do aluno ressaltando os objetivos pedagógicos e conteúdos complementares sobre o uso do material, além de sugestão de novos projetos.

2º Intruções Passo a Passo

Conta com 30 sugestões passo a passo de montagens programáveis considerando a faixa etária a que se destinam.

Estas sugestões não são as mesmas utilizadas nas Sugestões Práticas para Realização de Trabalho Multidisciplinar descritas anteriormente.

A ATTO declara que é detentor do direito patrimonial do conteúdo Material de Apoio Pedagógico para o Educador, e autoriza a disponibilização do conteúdo a terceiros, de forma gratuita (sem finalidade lucrativa), incluindo a permissão para criação de obras derivadas a partir dos mesmos, desde que seja citada a autoria.

A declaração esta expressa no Manual.

9 - Treinamento a Distância para o Educador

O treinamento a distância será disponibilizado na plataforma e-PROINFO. A duração do treinamento é de 40 (quarenta) horas.

Após o cadastro dos educadores, os mesmos terão o prazo de 90(noventa) dias para a conclusão do curso.

Objetivos:

- Inserir novas tecnologias na prática do educador.
- Promover a plena utilização dos kits de Robótica educacional.
- Promover o ensino de conteúdos curriculares por meio da robótica educacional.
- Maximizar a utilização das soluções que foram fornecidas.

O treinamento é dividido em **2(dois) módulos** com os respectivos **conteúdos**. Ao final de cada módulo, o educador realizará atividades avaliativas, para testar seus conhecimentos acerca dos conteúdos abordados.

Estrutura do treinamento:

1 - Introdutório

- O que é Robótica.
- Robótica aplicada a Educação.
- Atividades Avaliativas - Módulo 01**

2 - Aspectos técnicos e pedagógicos da robótica educacional

- Exploração do kit de robótica educacional.
- Explorar o softwares de programação (Controle e Gravação)
- Conceitos básico de Atuadores e Sensores.
- Conceitos básicos de Programação.
- Design e tecnologia. Ciência e Matemática;
- Construção de protótipos e Robôs:

Sugestão de Prática 01	Sugestão de Prática 17
Sugestão de Prática 02	Sugestão de Prática 18
Sugestão de Prática 03	Sugestão de Prática 19
Sugestão de Prática 04	Sugestão de Prática 20
Sugestão de Prática 05	Sugestão de Prática 21
Sugestão de Prática 06	Sugestão de Prática 22
Sugestão de Prática 07	Sugestão de Prática 23
Sugestão de Prática 08	Sugestão de Prática 24
Sugestão de Prática 09	Sugestão de Prática 25
Sugestão de Prática 10	Sugestão de Prática 26
Sugestão de Prática 11	Sugestão de Prática 27
Sugestão de Prática 12	Sugestão de Prática 28
Sugestão de Prática 13	Sugestão de Prática 29
Sugestão de Prática 14	Sugestão de Prática 30
Sugestão de Prática 15	Sugestão de Prática 31
Sugestão de Prática 16	Sugestão de Prática 32

- Atividades Avaliativas - Módulo 02**

- Características do Treinamento

Os módulos do curso apresentam os conteúdos utilizando recursos estáticos e dinâmicos, tais como, som, fotografia, vídeo, animação, gráfico e texto. O conteúdo do curso é dinâmico e acessível ao participante.

O projeto gráfico do curso é desenvolvido para versão online e alinhadas com o projeto de robótica educacional.

A estruturação e apresentação do conteúdo bem como layout é responsivo/adaptativo.

O conteúdo do curso é formatado em pacote SCORM (Sharable Content Object Reference Model) e publicado no AVA.

O curso é acessível para multiplataformas (Linux Educacional, Windows, Android, iOS e Mac OS), e compatível com os navegadores Internet Explorer, Safari, Google Chrome e FireFox.

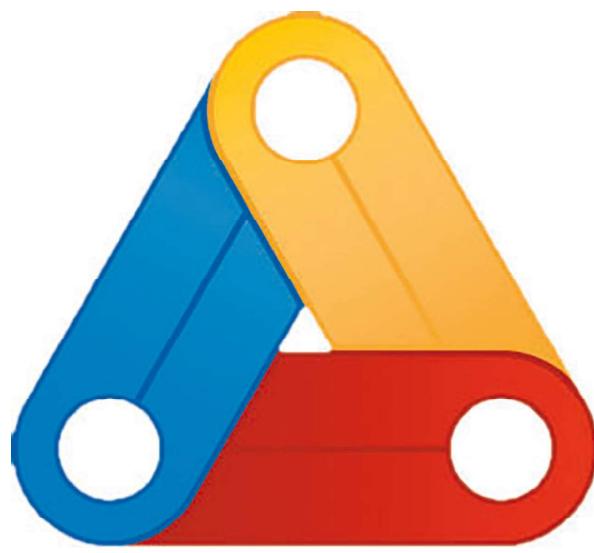
O treinamento do educadores prevê estratégias de abordagem a todos os conteúdos teóricos e práticos pertinentes ao projeto.

Ao final do treinamento, os educadores estarão aptos a conduzirem com confiança as atividades estabelecidas, incluindo-se a montagem e a correta manipulação das peças.

- Serviços a serem realizados

A empresa se responsabiliza por realizar as seguintes atividades relacionadas ao treinamento a distância;

- Publicação do curso na plataforma e-PROINFO;
- Cadastro dos Educadores selecionados o prazo de 15 (quinze) dias após a disponibilização da listagem fornecida pela CONTRATANTE;
- Realização da tutoria on-line, de forma reativa, respondendo dúvidas e questionamentos dos Educadores, no máximo em dois dias úteis;
- A tutoria estará disponível pelo prazo de noventa dias após o cadastro no e-PROINFO;
 - Administração do cursos, depois de sua publicação e desenvolvimento, criação de turmas, liberação e controle de acesso, gerenciamento de frequências;
 - Elaboração do relatório final das formações e envio para o gestor do contrato, contendo: relação dos educadores cadastrados, quantidade de acessos, educadores concluintes e quantidade de interações com os tutores.
 - Emissão e envio das declarações aos educadores que concluiram o curso, no prazo máximo de 60 (sessenta) dias corridos após o encerramento das turmas. A declaração será emitida e enviada aos educadores que realizarem as atividades avaliativas acerca dos conteúdos abordados nos módulos.



atto educacional

2018

www.attoeducacional.com.br

Produzido e desenvolvido por:



DUAL SYSTEM®

Produtos e Serviços Ltda.

*Rua João José Martins, 42 -Barreiros
88113-365 São José -SC -Brasil
48 3346 4867
[contato@dualsystem.com.br](mailto: contato@dualsystem.com.br)
www.dualsystem.com.br*

SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO
SME-COPED - Coordenadoria Pedagógica
NTC - Núcleo Técnico de Currículo
TPA - Tecnologias para a Aprendizagem

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

ATESTAMOS, para os fins de direito, que a empresa Dual System – Produtos e Serviços Ltda., com sede na Rua João José Martins, 42. Real Parque. São José, SC. CEP 88.113-365, inscrita no CNPJ/MF sob o nº. 03.173.883-20, forneceu para a nossa instituição, 830 (oitocentos e trinta) conjuntos para robótica educacional Combo, cada um com 500 peças construtivas e mais de 30 componentes eletrônicos, cumprindo suas obrigações em qualidade, quantidades e prazos acordados, não havendo fatos que desabonem sua conduta nem objeções quanto aos produtos fornecidos.

São Paulo, 30 de Janeiro de 2018.



Regina Célia Fortuna Broti-Gavassa
TPA – Tecnologias para a Aprendizagem
SME/COTIC/NTC
RF 6686338

Prefeitura Municipal de São Paulo
Secretaria Municipal de Educação (SME)
CNPJ 46.392.114/0001-25

Rua Dr. Diogo de Faria, 1247 • Sala 312 • Vila Clementino • São Paulo • SP • Brasil
CEP: 04037-004 • Tel.: 3396-0195

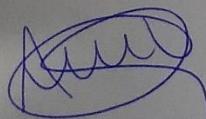
ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO – SESC/SC, inscrito no CNPJ sob nº 03.603.595/0001-68, atesta para os devidos fins, que a empresa DUAL SYSTEM – PRODUTOS E SERVIÇOS LTDA, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 03.173.883-20, estabelecida na Rua João José Martins, nº 42, Real Parque - CEP 88113-365 – São José – SC, forneceu os equipamentos descritos no quadro a seguir, tendo cumprido com os prazos de entrega e demais condições estabelecidas no processo de compra, não existindo em nossos registros fatos que desabonem sua conduta ou obrigações.

QUADRO RESUMO DOS FORNECIMENTOS REALIZADOS PARA A INSTITUIÇÃO

DATA	UNIDADE	Processo de compra	PAF (Pedido ao Fornecedor)	PRODUTO	QTD	NF DUAL
09/01/15	SESC-FELIPE SCHMIDT	14/015062-DL	14/019398	KTR 10 - KIT P/ EDUCAÇÃO CIENTÍFICA TECNOLÓGICA 6000 peças	1	198
28/04/15	SESC-FELIPE SCHMIDT	15011339-DL	15012588	KTR 10 - KIT P/ EDUCAÇÃO CIENTÍFICA TECNOLÓGICA	1	220
16/06/16	SESC-FELIPE SCHMIDT	16/011771-DL	16/013784	KTR 13-KIT ATTOBOX ROBÓTICA KTR 10 - KIT P/ EDUCAÇÃO CIENTÍFICA TECNOLÓGICA	1 1	394
16/06/16	SESC-FELIPE SCHMIDT	16/012482-DL	16/014585	KTR 13-KIT ATTOBOX ROBÓTICA com mais de 30 componentes	1	424
02/12/16	SESC-FELIPE SCHMIDT	16/014550-DL	16/018602	KTR 13-KIT ATTOBOX ROBÓTICA	1	466
04/05/17	SESC ITAJAI-EDINFANTIL	17/011371-DL	17013264	KTR 13-KIT ATTOBOX ROBÓTICA	1	507
03/08/17	SESC-FELIPE SCHMIDT	17/01440-IN	17/016771	KTR 13-KIT ATTOBOX ROBÓTICA	1	15
04/08/17	SESC-FELIPE SCHMIDT	17/0100452-IN	17/0106799	KTR 10-KIT P/ EDUC.CIENTÍFICA TECNOLÓGICA	1	16
27/10/17	SESC-FELIPE SCHMIDT	17/0100512-DL	17/0108443	KTR 27-KIT EDUCAÇÃO CIENTÍFICA	1	48
27/10/17	SESC-FELIPE SCHMIDT	17/0100440-DL	17/0109457	KTR 27-KIT EDUCAÇÃO CIENTÍFICA	1	49
01/11/17	SESC-FELIPE SCHMIDT	17/0104032-DL	17/0109457	KTR 13-KIT ATTOBOX ROBÓTICA KTR 10 - KIT P/ EDUCAÇÃO CIENTÍFICA TECNOLÓGICA	1 1	50
01/11/17	SESC-FELIPE	17/0104032-	17/0109458	KTR 13-KIT ATTOBOX	1	52

Departamento Regional SESC/SC



Rua Felipe Schmidt, 785, Centro, 88010-002 |
Florianópolis/SC
www.sesc-sc.com.br | sesc-sc@sesc-sc.com.br
Fone/Fax: (48) 3251 4800



	SCHMIDT	DL		ROBÓTICA KTR 10 - KIT P/ EDUCAÇÃO CIENTÍFICA TECNOLÓGICA	1	
30/11/17	SESC-FELIPE SCHMIDT	17/0104907- DL	17/0110651	KTR 13-KIT ATTOBOX ROBÓTICA	1	63
30/11/17	SESC-FELIPE SCHMIDT	17/0104907- DL	17/0110650	KTR 13-KIT ATTOBOX ROBÓTICA	1	64
30/11/17	SESC-FELIPE SCHMIDT	17/0104907- DL	17/0110649	KTR 13-KIT ATTOBOX ROBÓTICA	1	65
TOTAL					18	

Florianópolis, 26 de janeiro de 2018.



ÁUREO LUIS SPIES
Gerente Administrativo

FIESC SESI

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O Serviço Social da Indústria – SESI – Departamento Regional de Santa Catarina, entidade de direito privado, estabelecido na cidade de Florianópolis/SC, sítio na Rodovia Admar Gonzaga, nº 2765, Bairro Itacorubi, inscrito no CNPJ nº 03.777.341/0001-66, ATESTA para os devidos fins, que a empresa **DUAL SYSTEM PRODUTOS E SERVIÇOS LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob nº 03.173.833/0001-20, com endereço na Rua João José Martins, nº, 42, CEP 88113-365, Real Parque, São José/SC, forneceu, por meio de Compra Direta, um total de 18 kits conforme segue: 08 Conjuntos de prototipagem para introdução à Robótica multidisciplinar com 6.000 peças; 09 Conjuntos eletrônico para robótica educacional KTR-13 com mais de 30 componentes; 01 Conjunto eletrônico para robótica educacional KTR-30 cada um com 500 peças estruturais e mais de 30 componentes eletrônicos, detalhados na tabela abaixo:

DATA	UNIDADE	PRODUTO	QTD	Ordem de Fornecimento	NOTA FISCAL
06/02/17	SESI ITACORUBI	KTR 13-KIT ATTOBOX ROBÓTICA	1	OF 780	486
		KTR 10 - KIT P/ EDUCUAÇÃO CIENTÍFICA TECNOLÓGICA	1		
06/02/17	SESI ITACORUBI	KTR 10 - KIT P/ EDUCUAÇÃO CIENTÍFICA TECNOLÓGICA	1	OF 781	487
		KTR 30 – KIT ATTO COMBO	1		
24/07/017	SESI BLUMENAU	KTR 10 - KIT P/ EDUCUAÇÃO CIENTÍFICA TECNOLÓGICA	1	OF 2000	13
09/08/017	SESI JOINVILLE	KTR 13-KIT ATTOBOX ROBÓTICA	2	OF 1335	17
		KTR 10 - KIT P/ EDUCUAÇÃO CIENTÍFICA TECNOLÓGICA	1		
16/08/017	SESI BLUMENAU	KTR 13-KIT ATTOBOX ROBÓTICA	2	OF 2185	18
		KTR 10 - KIT P/ EDUCUAÇÃO CIENTÍFICA TECNOLÓGICA	1		
27/09/017	SESI XANXERÊ	KTR 13-KIT ATTOBOX ROBÓTICA	2	OF 2319	37
		KTR 10 - KIT P/ EDUCUAÇÃO CIENTÍFICA TECNOLÓGICA	1		
27/09/017	SESI - SÃO JOSÉ DO CEDRO	KTR 13-KIT ATTOBOX ROBÓTICA	2	OF 2810	38
		KTR 10 - KIT P/ EDUCUAÇÃO CIENTÍFICA TECNOLÓGICA	1		
01/11/017	SESI RIO DO SUL	KTR 10 - KIT P/ EDUCUAÇÃO CIENTÍFICA TECNOLÓGICA	1	OF 2480	53

Atestamos, ainda, que a empresa contratada atendeu satisfatoriamente as condições estabelecidas, cumprindo com as obrigações previstas, demonstrando até o momento competência técnica e conduta ética na execução destes serviços, não havendo nada que a desabone.

Florianópolis, 18 de dezembro de 2017.


SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA
SESI/DR/SC

1/1

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

ATESTO, para fins de participação em Licitações Públicas em Órgãos Federais, Estaduais, Municipais e Autarquias que, conforme consta da descrição abaixo, a empresa **Dual System Produtos e Serviços Ltda**, inscrita no CNPJ 03.173.883/0001-20, estabelecida na Rua João José Martins, nº 42, Real Parque – São José - SC, assumiu compromissos com a Secretaria Municipal de Educação de Cascavel, na seguinte forma:

PRODUTO: KIT DE EDUCAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA				
PROCESSO	REGISTRO DE PREÇOS- PREGÃO ELETRÔNICO	DATA/ENTREGA	QTD	DESCRIÇÃO
39078/2017	85/2017	22/12/2017	06	KIT DE EDUCAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA KTR10 – ATT EDUCACIONAL
39078/2017	85/2017	22/12/2017	30	KIT DE EDUCAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA KTR13 – ATT EDUCACIONAL
39078/2017	85/2017	22/12/2017	08	KIT DE EDUCAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA KTR30 – ATT EDUCACIONAL

Tendo cumprido todas as condições contratuais e nada constando em nossos registros que possa desaboná-la.

Cascavel, 29 de janeiro de 2018.

Márcia Aparecida Baldini
MÁRCIA APARECIDA BALDINI
Secretaria Municipal de Educação



MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

**CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA
DA UNIÃO**

Nome: DUAL SYSTEM PRODUTOS E SERVICOS LTDA.
CNPJ: 03.173.883/0001-20

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que não constam pendências em seu nome, relativas a créditos tributários administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e a inscrições em Dívida Ativa da União junto à Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <<http://www.receita.fazenda.gov.br>> ou <<http://www.pgfn.fazenda.gov.br>>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 02/10/2014.
Emitida às 14:57:46 do dia 01/09/2017 <hora e data de Brasília>.

Válida até 28/02/2018.

Código de controle da certidão: **D894.8CD9.4B54.E5AC**

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

TERMO DE ABERTURA

Livro Diário

Número: 16 Folha: 1

Contém este livro 128 folhas numeradas do No. 1 ao 128 emitidas através de processamento eletrônico de dados, que servirá de Livro Diário da empresa abaixo descrita na data de encerramento do exercício social 31/12/2016.

Nome da Empresa....: DUAL SYSTEM PRODUTOS E SERVICOS LTDA.

Ramo.....: Comércio varejista de brinquedos e artigos recreativos

Endereço.....: RUA JOAO JOSE MARTINS, 42

Complemento.....:

Bairro.....: REAL PARQUE

Municipio.....: SAO JOSE

Estado.....: SC

Inscrição no CNPJ.: 03.173.883/0001-20

Inscrição Estadual.: 253886082

Registro na junta.: 42202681763 Data registro: 26/05/1999

Inscrição Municipal: 259063

SAO JOSE, 01/01/2016


MAURO SARETTA
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 077.904.499-15


MARCELO HILDEBRAND LIMA
Reg. no CRC - SC sob o No. 1SC01920003
CPF: 909.710.949-34

CRCSC CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE SANTA CATARINA
CERTIFICAÇÃO DE HABILITAÇÃO PROFISSIONAL


MARCELO HILDEBRAND LIMA
R VEREADOR OSNI ORTICA 407-LAGOA DA CONCEICAO
1 SC-019200/0-3 CPF: 909.710.949-34
88062-451 FLORIANOPOLIS- SC
<< VALIDADE ATÉ 31/03/2018 >>
CORDEIRO & LIMA CONTABILIDADE S/S ME



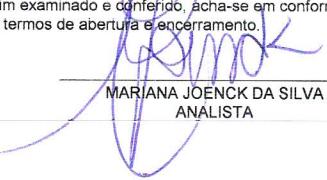
JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE SANTA CATARINA

Termo de Autenticação 17/227691-8

O presente livro/ficha, por mim examinado e conferido, acha-se em conformidade com a legislação em vigor em seus termos de abertura e encerramento.

FLORIANÓPOLIS

07 NOV 2017


MARIANA JOENCK DA SILVA
ANALISTA

BALANÇO PATRIMONIAL

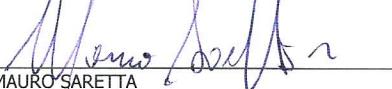
Descrição	Saldo Atual
ATIVO	
ATIVO CIRCULANTE	
DISPONIBILIDADE	
CAIXAS	
CAIXA GERAL	847.982,07D
847.982,07D	847.982,07D
BANCOS CONTA MOVIMENTO	
BANCO DO BRASIL S/A CC - 42100-6	3.925,43D
3.925,43D	3.925,43D
APLICAÇÕES FINANCEIRAS	
BB CURTO PRAZO CC:42200-2	430.150,49D
BB RF CP AUTOMATIC	421.420,22D
8.730,27D	8.730,27D
VALORES A RECEBER	
IMPOSTOS A RECUPERAR	
IRRF S/ PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS	2.895,78D
IRPJ ANTECIPAÇÕES	2.895,78D
CONTRIBUIÇÃO SOCIAL ANTECIPAÇÕES	48,00D
ICMS A RECUPERAR	70,50D
IPI A RECUPERAR	23,49D
INSS A RECUPERAR	931,52D
CRÉDITO DE COFINS	441,59D
CRÉDITO PIS	674,30D
580,59D	580,59D
125,79D	125,79D
ESTOQUES	
ESTOQUE DE PRODUTOS	
ESTOQUE DE MERCADORIAS	958.263,66D
652.110,66D	652.110,66D
ESTOQUE EM CIRCULAÇÃO	
REMESSA PARA DEMONSTRAÇÃO	306.153,00D
REMESSA EM REPAROS	303.053,00D
3.100,00D	3.100,00D
PERMANENTE	
IMOBILIZADO	
VALORES ORIGINAIS CORRIGIDOS	
MÁQUINAS	141.447,62D
EQUIPAMENTOS	141.447,62D
MÓVEIS E UTENSÍLIOS COMERCIAIS	141.174,54D
MÓVEIS E UTENSÍLIOS	48.432,60D
EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA	7.830,00D
AUTOMÓVEIS	4.525,00D
10.551,10D	10.551,10D
14.435,84D	14.435,84D
55.400,00D	55.400,00D
BENS EM COMODATO	
BENS RECEBIDOS EM COMODATO	273,08D
273,08D	273,08D
PASSIVO	
PASSIVO CIRCULANTE	
OBRIGAÇÕES A CURTO PRAZO	
RISCHIOTI INDUSTRIA E COMERCIO DE PLASTI	2.384.665,05C
940,80C	18.843,43C
17.902,63C	17.902,63C
940,80C	940,80C
FORNECEDORES	
PLASUTIL IND. COM. DE PLASTICOS LTDA.	924,16C
924,16C	924,16C
OBRIGAÇÕES TRABALHISTAS	
SALÁRIOS E ORDENADOS A PAGAR	5.834,14C
5.834,14C	5.834,14C
OBRIGAÇÕES SOCIAIS	
INSS A RECOLHER	1.678,99C
FGTS A RECOLHER	1.227,05C
451,94C	451,94C
OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS	
IRRF A RECOLHER	4.586,66C
SIMPLES NACIONAL A RECOLHER	337,79C
4.248,87C	4.248,87C
EMPRÉTIMOS	
BB CURTO PRAZO CC: 42200-2	3.140,77C
3.140,77C	3.140,77C
CONTAS A PAGAR	
PRO-LABORE A PAGAR	1.737,91C
SINDICATO A PAGAR	1.566,40C
171,51C	171,51C
EXIGÍVEL A LONGO PRAZO	
OBRIGAÇÕES A LONGO PRAZO	
FINANCIAMENTOS	
BB GIRO FLEX CC 42200	28.499,76C
28.499,76C	28.499,76C
28.226,68C	28.226,68C
28.226,68C	28.226,68C
BENS EM COMODATO	
BENS RECEBIDOS EM COMODATO	273,08C
273,08C	273,08C

BALANÇO PATRIMONIAL

Descrição	Saldo Atual
PATRIMÔNIO LÍQUIDO	2.337.321,86C
CAPITAL REALIZADO	500.000,00C
CAPITAL SUBSCRITO	500.000,00C
CAPITAL SOCIAL	500.000,00C
RESERVAS	1.837.321,86C
LUCROS E/OU PREJUÍZOS ACUMULADOS	1.837.321,86C
LUCROS ACUMULADOS	1.837.321,86C

Reconhecemos a exatidão do Presente Balanço Patrimonial, a vista dos documentos apresentados pela entidade à Cordeiro & Lima Contabilidade S/S. O presente Balanço Patrimonial segue orientação das Normas Brasileiras de Contabilidade Técnica 3 - NBC T 3. E importa o valor de 2.384.665,05 (dois milhões trezentos e oitenta e quatro mil seiscentos e sessenta e cinco reais e cinco centavos)

- Sob as penas da lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras e nos responsabilizamos por todas elas;
- As informações foram extraídas das folhas nºs 2 a 118 do Livro Diário nº 16. A sociedade é registrada na Junta Comercial do Estado de Santa Catarina, em 26/05/1999;
- A sociedade não possui Conselho Fiscal instalado;
- A sociedade não possui Auditoria Independente.


MAURO SARETTA
SOCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 077.904.499-15


MÁRCELO HILDEBRAND LIMA
Reg. no CRC - SC sob o No. 1SC01920003
CPF: 909.710.949-34

TERMO DE ENCERRAMENTO

Livro Diário

Número: 16 Folha: 128

Contém este livro 128 folhas numeradas do No. 1 ao 128 emitidas através de processamento eletrônico de dados, que serviu de Livro Diário da empresa abaixo descrita no período de 01/01/2016 a 31/12/2016.

Nome da Empresa.....: DUAL SYSTEM PRODUTOS E SERVICOS LTDA.

Ramo.....: Comércio varejista de brinquedos e artigos recreativos

Endereço.....: RUA JOAO JOSE MARTINS, 42

Complemento.....:

Bairro.....: REAL PARQUE

Municipio.....: SAO JOSE

Estado.....: SC

Inscrição no CNPJ...: 03.173.883/0001-20

Inscrição Estadual.: 253886082

Registro na junta...: 42202681763 Data registro: 26/05/1999

Inscrição Municipal: 259063

SAO JOSE, 31/12/2016

MAURO SARETTA
SOCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 077.904.499-15

Marcelo Hildebrand Lima
MARCELO HILDEBRAND LIMA
Reg. no CRC - SC sob o No. 1SC01920003
CPF: 909.710.949-34



ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS ESTADUAIS

Nome (razão social): DUAL SYSTEM PRODUTOS E SERVIÇOS LTDA.
CNPJ/CPF: 03.173.883/0001-20

Ressalvando o direito da Fazenda Estadual de inscrever e cobrar as dívidas que vierem a ser apuradas, é certificado que não constam, na presente data, pendências em nome do contribuinte acima identificado, relativas aos tributos, dívida ativa e demais débitos administrados pela Secretaria de Estado da Fazenda.

Dispositivo Legal:	Lei nº 3938/66, Art. 154
Número da certidão:	170140113546344
Data de emissão:	13/12/2017 16:57:54
Validade (Lei nº 3938/66, Art. 158, modificado pelo artigo 18 da Lei nº 15.510/11.):	11/02/2018

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada na página da Secretaria de Estado da Fazenda na Internet, no endereço: <http://www.sef.sc.gov.br>



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE SANTA CATARINA
Comarca de São José

C E R T I D Ã O

FALÊNCIA, CONCORDATA E RECUPERAÇÃO JUDICIAL

CERTIDÃO Nº: 4931010

FOLHA: 1/1

À vista dos registros cíveis constantes nos sistemas de informática do Poder Judiciário do Estado de Santa Catarina da Comarca de São José, com distribuição anterior à data de 02/01/2018, verificou-se NADA CONSTAR em nome de:

DUAL SYSTEM PRODUTOS E SERVIÇOS LTDA - EPP, portador do CNPJ: 03.173.883/0001-20. *****

OBSERVAÇÕES:

- a) para a emissão desta certidão, foram considerados os normativos do Conselho Nacional de Justiça;
- b) os dados informados são de responsabilidade do solicitante e devem ser conferidos pelo interessado e/ou destinatário;
- c) a autenticidade deste documento poderá ser confirmada no endereço eletrônico <http://www.tjsc.jus.br/portal>, opção Certidões/Conferência de Certidão;
- d) para a Comarca da Capital, a pesquisa abrange os feitos em andamento do Foro Central, Eduardo Luz, Norte da Ilha, Fórum Bancário e Distrital do Continente;
- e) certidão é expedida em consonância com a Lei nº 11.101/2005, com a inclusão das classes extrajudiciais: 128 - Recuperação Extrajudicial e 20331 - Homologação de Recuperação Extrajudicial.

Certifico finalmente que esta certidão é isenta de custas.

Esta certidão foi emitida pela internet e sua validade é de 60 dias.

São José, terça-feira, 2 de janeiro de 2018.

6902403

PEDIDO Nº:





Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 03173883/0001-20

Razão Social: DUAL SYSTEM PRODUTOS E SERVIÇOS LTDA

Endereço: RUA JOÃO JOSÉ MARTINS 42 / BARREIROS / SAO JOSE / SC / 88113-280

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 15/01/2018 a 13/02/2018

Certificação Número: 2018011509405023606730

Informação obtida em 29/01/2018, às 09:32:56.

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei está condicionada à verificação de autenticidade no site da Caixa: **www.caixa.gov.br**



CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS

Nome / Razão Social

DUAL SYSTEM PRODUTOS E SERVICOS LTDA CNPJ: 03.173.883/0001-20

Aviso

Sem débitos pendentes até a presente data.

Comprovação Junto à

Finalidade

ÓRGÃOS PÚBLICOS

LICITAÇÃO

Mensagem

Certificamos que até a presente data não constam débitos tributários relativos às inscrições abaixo caracterizadas.

A Fazenda Municipal se reserva o direito de cobrar débitos que venham a ser constatados, mesmo se referentes a períodos compreendidos nesta certidão.

Inscrições

Contribuinte: 71368 - DUAL SYSTEM PRODUTOS E SERVICOS LTDA

Endereço: Rua JOAO JOSE MARTINS, 42 - Bairro REAL PARQUE - Compl. AREA R 05 - CEP 88.113-365

Econômico: 259063 - FABR DE ART DIDAT PED PREST SERV DE PINT EM METAIS

Endereço: Rua JOAO JOSE MARTINS, 42 - Bairro REAL PARQUE - Compl. AREA R 05 - CEP 88.113-365

Código de Controle

DBA1CR2PRY0W3281

A validade do documento pode ser consultada no site da prefeitura por meio do código de controle informado.

<http://www.pmsj.sc.gov.br>

São José (SC), 17 de Janeiro de 2018



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: DUAL SYSTEM PRODUTOS E SERVICOS LTDA. (MATRIZ E FILIAIS)

CNPJ: 03.173.883/0001-20

Certidão nº: 141935764/2017

Expedição: 15/12/2017, às 11:47:08

Validade: 12/06/2018 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **DUAL SYSTEM PRODUTOS E SERVICOS LTDA. (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **03.173.883/0001-20**, NÃO CONSTA do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.

Certidão emitida com base no art. 642-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentado pela Lei nº 12.440, de 7 de julho de 2011, e na Resolução Administrativa nº 1470/2011 do Tribunal Superior do Trabalho, de 24 de agosto de 2011.

Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho e estão atualizados até 2 (dois) dias anteriores à data da sua expedição.

No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.

A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (<http://www.tst.jus.br>).

Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho ou Comissão de Conciliação Prévia.



Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação

Sistema Integrado de Administração de Serviços Gerais - SIASG
Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Declaração

Declaramos para os fins previstos na Lei nº 8.666, de 1993, conforme documentação apresentada para registro no SICAF e arquivada na UASG Cadastradora, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

CNPJ / CPF:	03.173.883/0001-20	Validade do Cadastro: 09/07/2018
Razão Social / Nome:	DUAL SYSTEM PRODUTOS E SERVICOS LTDA.	
Natureza Jurídica:	SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA	
Domicílio Fiscal:	83275 - São José SC	
Unidade Cadastradora:	200370 - SUPERINTENDENCIA REG.DEP.POLICIA FEDERAL - SC	
Atividade Econômica:	3240-0/99 - FABRICAÇÃO DE OUTROS BRINQUEDOS E JOGOS RECREATIVOS NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE	
Endereço:	RUA JOAO JOSE MARTINS 42 - São José - SC	
Ocorrência:	Nada Consta	
Impedimento de Licitar:	Nada Consta	
Ocorrências Impeditivas indiretas:	Nada Consta	

Níveis validados:

- I - Credenciamento
- II - Habilitação Jurídica
- III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal

Receita	Validade:	06/05/2018
FGTS	Validade:	13/02/2018
INSS	Validade:	06/05/2018
Trabalhista	Validade:	06/05/2018

<http://www.tst.jus.br/certidao>

- IV - Regularidade Fiscal Estadual/Municipal:

Receita Estadual/Distrital	Validade:	03/03/2018
Receita Municipal	Validade:	02/04/2018

- VI - Qualificação Econômico-Financeira - Validade: **31/05/2018**

Índices Calculados: **SG = 50.37; LG = 47.38; LC = 119.05**

Patrimônio Líquido: **R\$ 2.337.321,86**

Esta declaração é uma simples consulta não tem efeito legal.

**6^a ALTERAÇÃO CONTRATUAL E CONSOLIDAÇÃO DO
CONTRATO SOCIAL DA SOCIEDADE EMPRESÁRIA:
DUAL SYSTEM PRODUTOS E SERVIÇOS LTDA.**

Pelo presente instrumento particular, **FERNANDO CESAR VIANNA**, brasileiro, natural de Florianópolis/SC, nascido em 11/06/1962, casado em regime de comunhão parcial de bens, biólogo, **RG N° 893.902-0 SSP/SC, CPF N° 458.445.429-91**, residente e domiciliado na Rua Afonso Pena, 494 – Ap. 1103 – Estreito – Florianópolis/SC – CEP 88070-650. **MAURO SARETTA**, brasileiro, natural de Porto Alegre/RS, nascido em 24/10/1951, separado judicialmente, físico, **RG N° 398.947-0 SSP/SC, CPF N° 077.904.499-15**, residente e domiciliado na Rua Hermann Blumenau, 95 – Ap. 301 – Centro – Florianópolis/SC – CEP 88020-020, únicos sócios componentes da Sociedade Empresária Limitada **DUAL SYSTEM PRODUTOS E SERVIÇOS LTDA.**, Matriz inscrita no **CNPJ sob nº 03.173.883/0001-20, NIRE nº 42202681763**, estabelecida na Rua João José Martins, 42 – Real Parque – São José/SC – CEP 88113-365. Filial inscrita no **CNPJ sob nº 03.173.883/0002-00, NIRE nº 42900603881**, estabelecida na Rua João de Souza, 156 – Sala 1 – Centro – Paulo Lopes/SC – CEP 88490-000, devidamente registrada na **JUCESC sob nº 42202681763** em sessão de 26/05/1999. 1^a Alteração Contratual sob nº 20011000210 em sessão de 24/07/2001, 2^a Alteração Contratual sob nº 20030228956 em sessão de 13/02/2003, 3^a Alteração Contratual sob nº 20061433535 em sessão de 29/05/2006, 4^a Alteração Contratual sob nº 20072639318 em sessão de 26/09/2007 e 5^a Alteração Contratual sob nº 20110312279 em sessão de 08/02/2011, resolvem em comum acordo Alterar e Consolidar o Contrato Social da referida sociedade, nos termos e condições seguintes:

ALTERAÇÃO CONTRATUAL

CLÁUSULA 1^a - A partir deste ato, o objeto social passa a ser o seguinte:

- **FABRICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DIDÁTICOS PARA ENSINO (CNAE: 3240-0/99);**
- **COMÉRCIO VAREJISTA DE EQUIPAMENTOS DIDÁTICOS PARA ENSINO (CNAE: 4763-6/01);**
- **COMÉRCIO ATACADISTA DE EQUIPAMENTOS DIDÁTICOS PARA ENSINO (CNAE: 4649-4/99);**
- **FABRICAÇÃO DE BRINQUEDOS E JOGOS RECREATIVOS PARA ENSINO (CNAE: 3240-0/99);**
- **COMÉRCIO VAREJISTA DE BRINQUEDOS E JOGOS RECREATIVOS PARA ENSINO (CNAE: 4763-6/01);**
- **COMÉRCIO ATACADISTA DE BRINQUEDOS E JOGOS RECREATIVOS PARA ENSINO (CNAE: 4649-4/99);**
- **FABRICAÇÃO DE ARTEFATOS ESCOLARES (CNAE: 3299-0/99);**
- **COMÉRCIO VAREJISTA DE ARTEFATOS ESCOLARES (CNAE: 4763-6/01);**
- **COMÉRCIO ATACADISTA DE ARTEFATOS ESCOLARES (CNAE: 4649-4/99);**
- **PRESTAÇÃO DE SERVIÇO NA CONFECÇÃO DE MAQUETES, RÉPLICAS E PROTÓTIPOS DE QUALQUER MATERIAL (CNAE: 3299-0/99);**
- **ATIVIDADE DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL DE NÍVEL BÁSICO (CNAE: 8599-6/99);**
- **ATIVIDADE DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL DE NÍVEL TÉCNICO (CNAE: 8541-4/00);**

- ATIVIDADE DE TREINAMENTO EM DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL E GERENCIAL (CNAE: 8599-6/04);
- ATIVIDADE DE APOIO A EDUCAÇÃO (CNAE: 8550-3/02);
- ATIVIDADE DE OPERADOR DE TURISMO (CNAE: 7912-1/00);
- ATIVIDADE DE EDIÇÃO INTEGRADA À IMPRESSÃO DE LIVROS (CNAE: 5821-2/00);
- ATIVIDADE DE FOTOGRAFIA (CNAE: 7420-0/01);
- ATIVIDADE DE ILUSTRAÇÕES TÉCNICAS E CIENTÍFICAS (CRIAÇÃO DE HISTÓRIAS EM QUADRINHOS, DE MASCOTES, DE EMBALAGENS, DE LOGOTIPOS, DE PAPEL TIMBRADO, DE ENVELOPES, DE ASSINATURA VIRTUAL, DE E-MAIL, DE FLYER, DE SITE, DE POWER POINT, DE REDES SOCIAIS, DE CONVITES (CNAE: 7490-1/99);
- ATIVIDADE DE ASSESSORIA E CONSULTORIA EM PROJETOS CULTURAIS (CNAE: 7490-1/99);
- ATIVIDADE DE ANIMAÇÃO EM FILMES CINEMATOGRÁFICOS (CNAE: 5912-0/99);
- ATIVIDADE DE ELABORAÇÃO DE CARTILHAS, LIVROS DIDÁTICOS/INFANTIS, DE TESES, DE TRABALHOS DE CONCLUSÃO DE CURSO, DE MANUAIS DE OPERAÇÃO, DE APRESENTAÇÕES ACADÊMICAS E INSTITUCIONAIS, DE FLIPCHART (PROJETO DE PRODUTO) (CNAE: 5811-5/00);
- ATIVIDADE DE AGENCIAMENTO DE ESPAÇOS PARA PUBLICIDADE (MÍDIA INDOOR/OUTDOOR) (CNAE: 7312-2/00);
- ATIVIDADE DE EDIÇÃO DE PRODUTOS GRÁFICOS (FLYER/MATERIAL PUBLICITÁRIO) (CNAE: 5819-1/00);
- ATIVIDADE DE PRODUÇÃO DE FILMES PUBLICITÁRIOS, DE INSTITUCIONAIS, PARA CAMPANHAS POLÍTICAS (CNAE: 5911-1/02);
- ATIVIDADE DE GRAVAÇÃO DE SOM, DE EDIÇÃO DE MÚSICA (JINGLE) (CNAE: 5920-1/00);
- ATIVIDADE DE CONSULTORIA EM GESTÃO EMPRESARIAL (CNAE: 7020-4/00);
- ATIVIDADE DE CONSULTORIA EM MARKETING PESSOAL (CNAE: 7319-0/04);
- FABRICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DIDÁTICOS PARA ENSINO EXPERIMENTAL E AUDIOVISUAL (CNAE: 3299-0/99);
- ATIVIDADE DE ENSINO PRÉ-ESCOLAR (CNAE: 8512-1/00);
- ATIVIDADE DE ENSINO FUNDAMENTAL (CNAE: 8513-9/00);
- ATIVIDADE DE ENSINO MÉDIO (CNAE: 8520-1/00);
- ATIVIDADE DE GESTÃO, ASSESSORIA, CONSULTORIA, ORIENTAÇÃO E ASSISTÊNCIA PRESTADAS A EDUCAÇÃO (CNAE: 8550-3/02);
- ATIVIDADE DE CURSO, ENSINO DE ROBÓTICA (CNAE: 8599-6/99);
- ATIVIDADE DE CRIAÇÃO DE ANIMAIS PARA PESQUISA (CNAE: 0159-8/99);
- FABRICAÇÃO DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS PARA LABORATÓRIOS DE PESQUISA CIENTÍFICA (CNAE: 2651-5/00);
- COMÉRCIO ATACADISTA DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS PARA LABORATÓRIOS DE PESQUISA CIENTÍFICA (CNAE: 4664-8/00);
- ATIVIDADE DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO DAS CIÊNCIAS FÍSICAS E NATURAIS (CNAE: 7210-0/00);
- ATIVIDADE DE PESQUISA EDUCACIONAL (CNAE: 7220-7/00);
- ATIVIDADE DE PESQUISA DE MERCADO E DE OPINIÃO PÚBLICA (CNAE: 7320-3/00).

CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL

CLÁUSULA 1^a - A sociedade gira sob o nome empresarial de:
DUAL SYSTEM PRODUTOS E SERVIÇOS LTDA.

CLÁUSULA 2^a - A Matriz com CNPJ nº 03.173.883/0001-20 e NIRE nº 42202681763, tem sede e foro na RUA JOÃO JOSÉ MARTINS, 42 - REAL PARQUE - SÃO JOSÉ/SC - CEP 88113-365 e a Filial com CNPJ nº 03.173.883/0002-00 e NIRE nº 42900603881, tem sede e foro na RUA JOÃO DE SOUZA, 156 - SALA 1 - CENTRO - PAULO LOPES/SC - CEP 88490-000, podendo estabelecer filiais ou sucursais em qualquer ponto do território nacional e participar como sócia ou acionista do capital de outras empresas, obedecendo às disposições legais vigentes.

CLÁUSULA 3^a - A sociedade tem por objeto social:

- FABRICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DIDÁTICOS PARA ENSINO (CNAE: 3240-0/99);
- COMÉRCIO VAREJISTA DE EQUIPAMENTOS DIDÁTICOS PARA ENSINO (CNAE: 4763-6/01);
- COMÉRCIO ATACADISTA DE EQUIPAMENTOS DIDÁTICOS PARA ENSINO (CNAE: 4649-4/99);
- FABRICAÇÃO DE BRINQUEDOS E JOGOS RECREATIVOS PARA ENSINO (CNAE: 3240-0/99);
- COMÉRCIO VAREJISTA DE BRINQUEDOS E JOGOS RECREATIVOS PARA ENSINO (CNAE: 4763-6/01);
- COMÉRCIO ATACADISTA DE BRINQUEDOS E JOGOS RECREATIVOS PARA ENSINO (CNAE: 4649-4/99);
- FABRICAÇÃO DE ARTEFATOS ESCOLARES (CNAE: 3299-0/99);
- COMÉRCIO VAREJISTA DE ARTEFATOS ESCOLARES (CNAE: 4763-6/01);
- COMÉRCIO ATACADISTA DE ARTEFATOS ESCOLARES (CNAE: 4649-4/99);
- PRESTAÇÃO DE SERVIÇO NA CONFECÇÃO DE MAQUETES, RÉPLICAS E PROTÓTIPOS DE QUALQUER MATERIAL (CNAE: 3299-0/99);
- ATIVIDADE DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL DE NÍVEL BÁSICO (CNAE: 8599-6/99);
- ATIVIDADE DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL DE NÍVEL TÉCNICO (CNAE: 8541-4/00);
- ATIVIDADE DE TREINAMENTO EM DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL E GERENCIAL (CNAE: 8599-6/04);
- ATIVIDADE DE APOIO A EDUCAÇÃO (CNAE: 8550-3/02);
- ATIVIDADE DE OPERADOR DE TURISMO (CNAE: 7912-1/00);
- ATIVIDADE DE EDIÇÃO INTEGRADA À IMPRESSÃO DE LIVROS (CNAE: 5821-2/00);
- ATIVIDADE DE FOTOGRAFIA (CNAE: 7420-0/01);
- ATIVIDADE DE ILUSTRAÇÕES TÉCNICAS E CIENTÍFICAS (CRIAÇÃO DE HISTÓRIAS EM QUADRINHOS, DE MASCOTES, DE EMBALAGENS, DE LOGOTIPOS, DE PAPEL TIMBRADO, DE ENVELOPES, DE ASSINATURA VIRTUAL, DE E-MAIL, DE FLYER, DE SITE, DE POWER POINT, DE REDES SOCIAIS, DE CONVITES (CNAE: 7490-1/99);
- ATIVIDADE DE ASSESSORIA E CONSULTORIA EM PROJETOS CULTURAIS (CNAE: 7490-1/99);

Willy
AT
Ac

- ATIVIDADE DE ANIMAÇÃO EM FILMES CINEMATÓGRAFICOS (CNAE: 5912-0/99);
- ATIVIDADE DE ELABORAÇÃO DE CARTILHAS, LIVROS DIDÁTICOS/INFANTIS, DE TESES, DE TRABALHOS DE CONCLUSÃO DE CURSO, DE MANUAIS DE OPERAÇÃO, DE APRESENTAÇÕES ACADÊMICAS E INSTITUCIONAIS, DE FLIPCHART (PROJETO DE PRODUTO) (CNAE: 5811-5/00);
- ATIVIDADE DE AGENCIAMENTO DE ESPAÇOS PARA PUBLICIDADE (MÍDIA INDOOR/OUTDOOR) (CNAE: 7312-2/00);
- ATIVIDADE DE EDIÇÃO DE PRODUTOS GRÁFICOS (FLYER/MATERIAL PUBLICITÁRIO) (CNAE: 5819-1/00);
- ATIVIDADE DE PRODUÇÃO DE FILMES PUBLICITÁRIOS, DE INSTITUCIONAIS, PARA CAMPANHAS POLÍTICAS (CNAE: 5911-1/02);
- ATIVIDADE DE GRAVAÇÃO DE SOM, DE EDIÇÃO DE MÚSICA (JINGLE) (CNAE: 5920-1/00);
- ATIVIDADE DE CONSULTORIA EM GESTÃO EMPRESARIAL (CNAE: 7020-4/00);
- ATIVIDADE DE CONSULTORIA EM MARKETING PESSOAL (CNAE: 7319-0/04);
- FABRICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DIDÁTICOS PARA ENSINO EXPERIMENTAL E AUDIOVISUAL (CNAE: 3299-0/99);
- ATIVIDADE DE ENSINO PRÉ-ESCOLAR (CNAE: 8512-1/00);
- ATIVIDADE DE ENSINO FUNDAMENTAL (CNAE: 8513-9/00);
- ATIVIDADE DE ENSINO MÉDIO (CNAE: 8520-1/00);
- ATIVIDADE DE GESTÃO, ASSESSORIA, CONSULTORIA, ORIENTAÇÃO E ASSISTÊNCIA PRESTADAS A EDUCAÇÃO (CNAE: 8550-3/02);
- ATIVIDADE DE CURSO, ENSINO DE ROBÓTICA (CNAE: 8599-6/99);
- ATIVIDADE DE CRIAÇÃO DE ANIMAIS PARA PESQUISA (CNAE: 0159-8/99);
- FABRICAÇÃO DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS PARA LABORATÓRIOS DE PESQUISA CIENTÍFICA (CNAE: 2651-5/00);
- COMÉRCIO ATACADISTA DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS PARA LABORATÓRIOS DE PESQUISA CIENTÍFICA (CNAE: 4664-8/00);
- ATIVIDADE DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO DAS CIÊNCIAS FÍSICAS E NATURAIS (CNAE: 7210-0/00);
- ATIVIDADE DE PESQUISA EDUCACIONAL (CNAE: 7220-7/00);
- ATIVIDADE DE PESQUISA DE MERCADO E DE OPINIÃO PÚBLICA (CNAE: 7320-3/00).

CLÁUSULA 4^a - O capital social é de R\$ 500.000,00 (quinhentos mil reais), dividido em 50.000 (cinquenta mil) cotas no valor de R\$ 10,00 (dez reais) cada uma, totalmente subscrito e integralizado pelos sócios em moeda corrente nacional e está assim distribuído:

FERNANDO CESAR VIANNA	25.000 COTAS	R\$ 250.000,00
MAURO SARETTA	25.000 COTAS	R\$ 250.000,00
TOTALIZANDO	50.000 COTAS	R\$ 500.000,00

CLÁUSULA 5^a - A Administração da sociedade é exercida isoladamente ou em conjunto pelos sócios **FERNANDO CESAR VIANNA** e **MAURO SARETTA**, que são incumbidos de todas as operações e representam a sociedade ativa e passiva, judicial e extrajudicialmente, exclusivamente para os negócios da própria sociedade.

§ 1º - Os Administradores declaram não estarem impedidos, por lei especial, e nem condenados ou encontram-se sob efeitos, da condenação, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra as normas de defesa de concorrência, contra as relações de consumo, a fé pública ou a propriedade.

§ 2º - Na Sociedade Limitada, a responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social.

CLÁUSULA 6ª - Os sócios no exercício da Administração terão o direito de uma retirada mensal, a título de pró-labore, em valor a ser fixado a cada mês de Janeiro de cada novo ano e vigente para todo o exercício.

CLÁUSULA 7ª - Todo dia 31 de Dezembro de cada ano será procedido o levantamento do balanço do exercício, sendo que os lucros ou prejuízos verificados serão distribuídos ou suportados pelos sócios na proporção de suas cotas de capital.

CLÁUSULA 8ª - A sociedade iniciou suas atividades em 26 de Maio de 1999.

CLÁUSULA 9ª - O prazo de duração da sociedade é por tempo indeterminado.

CLÁUSULA 10ª - As cotas da sociedade são indivisíveis e não poderão ser cedidas ou transferidas sem o expresso consentimento da sociedade, cabendo, em igualdade de preços e condições, o direito de preferência ao sócio que queira adquiri-las, no caso de algum cotista pretender ceder as que possui.

CLÁUSULA 11 - Em caso de morte, interdição, inabilitação e retirada de qualquer um dos sócios, a sociedade não se dissolverá. O sócio remanescente procederá, no prazo de 30 (trinta) dias, o levantamento de um Inventário, seguido de Balanço Patrimonial e Demonstração de Resultado da sociedade.

§ 1º - O Balanço Patrimonial será elaborado considerando os valores de mercado (reais), dos bens, direitos e obrigações constantes do patrimônio da sociedade, à data do evento.

§ 2º - Os valores serão pagos ao sócio retirante, interdito, inabilitado ou aos herdeiros legais do sócio falecido, da seguinte forma:

- 30% (trinta por cento), 30 (trinta) dias após a elaboração do Balanço Patrimonial e os outros 70% (setenta por cento) restantes, em 10 (dez) parcelas mensais, iguais e sucessivas, vencendo-se a primeira, 30 (trinta) dias após o pagamento da parcela inicial.

§ 3º - As parcelas serão corrigidas pela variação do IGPM ou outro indexador que vier a substituí-lo, ocorrida entre a data da apuração dos haveres e a data do seu pagamento.

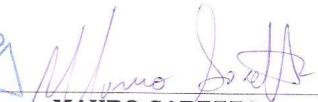
CLÁUSULA 12 - No caso de um dos sócios desejar retirar-se da sociedade, deverá notificar o outro, por escrito, com antecedência de 60 (sessenta) dias, e seus haveres lhe serão reembolsados.

CLÁUSULA 13 - Fica eleito o Foro desta Comarca para qualquer ação fundada nesta alteração e consolidação do Contrato Social, renunciando-se a qualquer outro por mais especial que seja.

E, por se acharem em perfeito acordo com tudo o que aqui foi lavrado, assinam o presente instrumento em 03 (três) vias de igual teor e forma, na presença de 02 (duas) testemunhas, sendo a primeira via arquivada na Junta Comercial do Estado de Santa Catarina, para os efeitos legais.

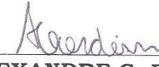
São José/SC, 18 de Agosto de 2011.


FERNANDO CESAR VIANNA


MAURO SARETTA

TESTEMUNHAS:


MARCELO HILDEBRAND LIMA
RG N° 2.581.542 SSP/SC
CPF N° 909.710.949-34


ALEXANDRE C. B. CORDEIRO
RG N° 2.787.183-5 SSP/SC
CPF N° 899.499.199-91

SERVENTIA NOTARIAL E REGISTRAL DE BARREIROS - CARTÓRIO LUZ
Elaia da Luz Schmitt e Souza - Testem.
Av Leoberto Leal, nº 604 - Barreiros - São José/SC
RECONHECIMENTO 224065
Reconhecido por SEMELHANÇA a assinatura de
(1) MAURO SARETTA e (2) FERNANDO CESAR VIANNA
São José, 22 de agosto de 2011
Em testemunha da verdade
JUVIANO RAMOS Escrivão Autorizado
Emolumentos: R\$ 4,00 - Juro: R\$ 2,40 - Total: R\$ 6,40
Selo Digital de Fiscalização - Selo Pago de 1 CLO29784-2834. CLO29785-PZC
Confira os dados do ato em: tjsc.jus.br/selo


JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE SANTA CATARINA
CERTIFICO O REGISTRO EM: 29/08/2011 SOB N°: 20112733646
Protocolo: 11/273364-6, DE 29/08/2011
Empresa: 42 2 0268176 3
DUAL SYSTEM PRODUTOS E
SERVIÇOS LTDA

BLASCO BORGES BARCELLOS
SECRETÁRIO GERAL



Certificado e Autorização para uso do Selo de Identificação da Conformidade

Processo: CE-BRI/IQB 006179 51459/17-001
Família: 001

Validade do Contrato: 25/07/2017 a 25/07/2019
Emissão: 06/12/2017
Validade Certificado: 06/12/2018

Produto: BRINQUEDOS

CONFORME

Contrato Nº: 170725006179/BRI

Solicitante: DUAL SYSTEM PRODUTOS E SERVICOS LTDA
Nome Fantasia: DUAL SYSTEM
CNPJ: 03173883000120
Endereço: RUA JOAO JOSE MARTINS Nº 42 - REAL PARQUE
CEP: 88113365 - SAO JOSE - SC

Fabricante: DUAL SYSTEM PRODUTOS E SERVICOS LTDA
Nome Fantasia: DUAL SYSTEM
CNPJ: 03173883000120
Endereço: RUA JOAO JOSE MARTINS Nº 42 - REAL PARQUE - CEP: 88113365 SAO JOSE SC

Norma Aplicável: NBRNM300 - SEGURANCA DO BRINQUEDO
Portaria Inmetro: 321/2009 - SEGURANCA DO BRINQUEDO

Certificado valido seguido das páginas 1 até 1.

Laboratório de Ensaio: INSTITUTO LAB SYSTEM DE PESQUISAS E ENSAIO Nº 8451117 M - DE: 30/11/2017 - ENSAIOS REALIZADOS EM: 23/11/2017, Nº 8451117 V./FT - DE: 30/11/2017 - ENSAIOS REALIZADOS EM: 23/11/2017, Nº 8451117 Q - DE: 30/11/2017 - ENSAIOS REALIZADOS EM: 29/11/2017, CP/IQB 51459/17

Esta autorização está vinculada a um contrato e para o escopo acima citado. A validade deste está atrelada a realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações do IQB e previstas no RAC específico.

Mês de Manutenção: 12/2018

Mês de Confirmação: Não aplicável

Data da realização da Auditoria: 14/11/2017

Modelo de Certificação: CERTIFICAÇÃO COM AVAIIAÇÃO DO SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE DO FABRICANTE E ENSAIOS NO PRODUTO (SISTEMAS)

Observações: Certificado válido para o(s) seguinte(s) produto(s):

Cód. de Barras	Referência	Marca	Modelo	Descrição do produto
0742832554633	N.A	ATTO	KIT ATTO CVP - 500	+ 4 ANOS, PLÁSTICOS ATOXICO
0742832554626	N.A	ATTO	KIT ATTO CVP - 485	+ 4 ANOS, PLÁSTICOS ATOXICO
0742832554619	N.A	ATTO	KIT ATTO CVP - 218	+ 4 ANOS, PLÁSTICOS ATOXICO
0742832554602	N.A	ATTO	KIT ATTO CVP - 171	+ 4 ANOS, PLÁSTICOS ATOXICO
0742832554596	N.A	ATTO	KIT ATTO CVP - 109	+ 4 ANOS, PLÁSTICOS ATOXICO


JUCIMARA SANTOS
COORDENADORA DE CERTIFICAÇÃO

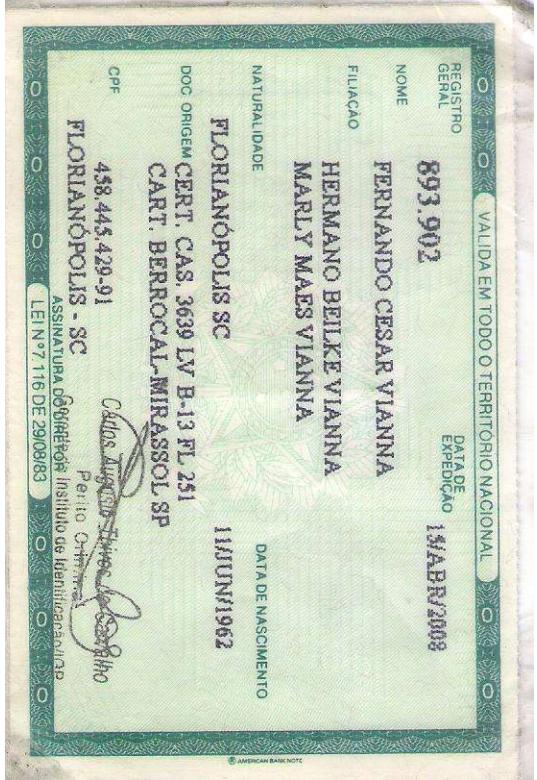
1/1

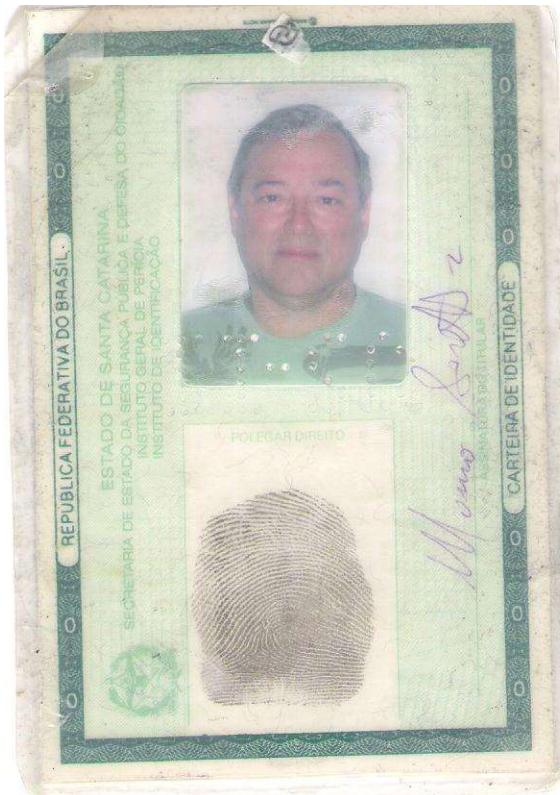
IQB - Instituto Brasileiro de Qualificação e Certificação - OCP 0006

CNPJ: 68.309.988/0001-09

Avenida Santa Amália, 1386 - 3º andar - São Paulo - SP - 04560-001 - Tel: (11) 2292-1070 - Fax: (11) 2292-1090







VALIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL	
REGISTRO GERAL	398.947
DATA DE EXPEDICAO	08/1/2009
NOME	MAURO SARETTA
FILIAÇÃO	LEANDRO SARETTA IRENA MARIA SARETTA
NATURALIDADE	PORTO ALEGRE RS
DATA DE NASCIMENTO	24/OUT/1951
DOC. ORIGEM	CERT. CAS. 368 LX B,50 PL.68
CART.	1º SUBDISTRITO-FLORIANÓPOLIS SC
"COM AVERB. DE DIVÓRCIO"	"COM AVERB. DE DIVÓRCIO"
CPF	077.904.499-15
FLORIANÓPOLIS - SC	Cidade: <i>Augusto Ribeiro de Oliveira</i> Perito-Criminal: <i>Augusto Ribeiro de Oliveira</i>
ASSINATURA DO DIRETOR DO INSTITUTO DE IDENTIFICACAO (IGP)	
LEI N° 7.116 DE 29/08/83	



DECLARAÇÃO DE REGULARIDADE E CUMPRIMENTO DO ARTIGO 93 DA LEI 8.813/91

Dual System Produtos e Serviços Ltda, inscrita no CNPJ 03.173.883/0001-20, por intermédio de seu representante legal Sr. Mauro Saretta, Portador da Carteira de Identidade nº 398.947, Inscrito no CPF/MF sob nº 077.904.499-15,

DECLARA, para os devidos fins, e sob as penas da lei como condição para habilitação do pregão eletrônico 4/2018 promovido pelo fundo nacional de desenvolvimento do FNDE que esta ciente e conhece o disposto na lei 8.213/1991 que dispõem sobre os planos de benefícios e dá outras providências, especificamente detalhado no artigo 93 quanto a reinserção de portadores de necessidades especiais no mercado de trabalho e diante da legislação citada confirma se enquadramento como uma empresa que possui menos de 100 empregados no seu quadro de pessoal.

Data: São José (SC), 05 de Fevereiro de 2018.



Mauro Saretta
Sócio



AUTORIZAÇÃO

Por este instrumento particular, a DUAL SYSTEM-PRODUTOS E SERVIÇOS LTDA. CNPJ 03.173.883/0001-20 sita à Rua João José Martins, 42 – Real Parque - São José/SC, CEP88.113-365, declara expressamente que autoriza a OCP/Laboratório que efetuou seus procedimentos e análises para obtenção dô registro junto ao INMETRO, relativo ao kit de peças CVP-218 que apresentou para suprir os kits dos conjuntos de Educação Infantil no PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS NÚMERO 4/2018 – PROCESSO ADMINISTRATIVO NÚMERO 23034.056105/2017-88.

Informa que o órgão certificador foi o IQB e o Laboratório foi o LAB SYSTEM, conforme cópia do certificado em anexo e, que o kit proposto para a Educação Infantil foi o CVP-218 com 218 peças plásticas.

Autoriza assim o IQB e o LAB SYSTEM a prestar informações diretamente ao FNDE quanto ao andamento das análises e de todo processo de controle de qualidade da Dual System referentes às necessidades do Pregão supracitado para os conjuntos da Educação Infantil do referido Edital.

São José/ SC, 05 de fevereiro de 2018.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Máuro Saretta".

Máuro Saretta - CPF 077.904.499-15

Dual System- Produtos e Serviços Ltda.
SÓCIO PROPRIETÁRIO



Certificado e Autorização para uso do Selo de Identificação da Conformidade

Processo: CE-BRI/IQB 006179 51459/17-001
Família: 001

Validade do Contrato: 25/07/2017 a 25/07/2019
Emissão: 06/12/2017
Validade Certificado: 06/12/2018

Produto: BRINQUEDOS

CONFORME

Contrato Nº: 170725006179/BRI

Solicitante: DUAL SYSTEM PRODUTOS E SERVICOS LTDA
Nome Fantasia: DUAL SYSTEM
CNPJ: 03173883000120
Endereço: RUA JOAO JOSE MARTINS Nº 42 - REAL PARQUE
CEP: 88113365 - SAO JOSE - SC

Fabricante: DUAL SYSTEM PRODUTOS E SERVICOS LTDA
Nome Fantasia: DUAL SYSTEM
CNPJ: 03173883000120
Endereço: RUA JOAO JOSE MARTINS Nº 42 - REAL PARQUE - CEP: 88113365 SAO JOSE SC

Norma Aplicável: NBRNM300 - SEGURANCA DO BRINQUEDO
Portaria Inmetro: 321/2009 - SEGURANCA DO BRINQUEDO

Certificado valido seguido das páginas 1 até 1.

Laboratório de Ensaio: INSTITUTO LAB SYSTEM DE PESQUISAS E ENSA
RE Nº 8451117 M - DE: 30/11/2017 - ENSAIOS REALIZADOS EM: 23/11/2017, Nº 8451117 V./FT - DE: 30/11/2017 - ENSAIOS REALIZADOS EM: 23/11/2017, Nº 8451117 Q - DE: 30/11/2017 - ENSAIOS REALIZADOS EM: 29/11/2017, CP/IQB 51459/17

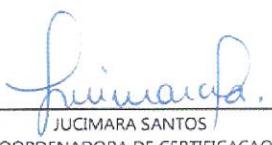
Esta autorizacao esta vinculada a um contrato e para o escopo acima citado. A validade deste esta atrelada a realizacao das avaliacoes de manutencao e tratamento de possiveis nao conformidades de acordo com as orientacoes do IQB e previstas no RAC especifico.

Mês de Manutenção: 12/2018
Mês de Confirmação: Não aplicável
Data da realização da Auditoria: 14/11/2017

Modelo de Certificação: CERTIFICACAO COM AVALIACAO DO SISTEMA DE GESTAO DA QUALIDADE DO FABRICANTE E ENSAIOS NO PRODUTO (SISTEMAS)

Observações: Certificado válido para o(s) seguinte(s) produto(s):

Cód. de Barras	Referência	Marca	Modelo	Descrição do produto
0742832554633	N.A	ATTO	KIT ATTO CVP - 500	+ 4 ANOS, PLASTICOS ATOXICO
0742832554626	N.A	ATTO	KIT ATTO CVP - 485	+ 4 ANOS, PLASTICOS ATOXICO
0742832554619	N.A	ATTO	KIT ATTO CVP - 218	+ 4 ANOS, PLASTICOS ATOXICO
0742832554602	N.A	ATTO	KIT ATTO CVP - 171	+ 4 ANOS, PLASTICOS ATOXICO
0742832554596	N.A	ATTO	KIT ATTO CVP - 109	+ 4 ANOS, PLASTICOS ATOXICO


JUCIMARA SANTOS

COORDENADORA DE CERTIFICACAO

1/1

IQB - Instituto Brasileiro de Qualificação e Certificação - OCP 0006

CNPJ:68.309.988/0001-09

Av. Santo Amaro, 1386 - 3º andar - São Paulo - SP - 04506-001 - Tel: (11) 3228-1070 - Fax: (11) 3228-1080