



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria da Educação do Estado de São Paulo

Coordenadoria de Informação, Tecnologia, Evidências e Matrícula

Departamento de Tecnologia

Centro de Instalações e Equipamentos

Coordenadoria Pedagógica

Departamento de Desenvolvimento Curricular e de Gestão Pedagógica

Centro de Inovações

Orientações de recebimento, conferência, armazenamento e uso do kit de robótica

Este documento dispõe acerca das orientações de recebimento, conferência, armazenamento e uso do kit robótica educacional que será entregue à sua UE. Primeiramente, é importante frisar que a distribuição dos kits ocorrerá em duas etapas distintas, com as entregas divididas em dois lotes:

1. **Lote 1:** composto por itens como placas, cabos USBs, cases de pilha e pilhas não recarregáveis a serem entregues a partir de 18/03 até o meados de maio de 2024 (informação atualizada);
2. **Lote 2:** composto por itens complementares à experiência de aula, como Shield, cabos, bateria, rodas etc, a serem entregues durante o mês de junho, julho e agosto.

(Para verificar todos os itens constantes no kit, basta acessar a planilha online no link: [Composição Kits Robótica.xlsx](#))

Orientações para recebimento, conferência e armazenamento (2º lote):

- A primeira etapa a ser feita ao receber o kit robótica é verificar se as informações contidas na nota fiscal (NF) como destinatário, local de entrega, descrição, quantidade e valor estão corretas. Caso haja alguma irregularidade ou inconsistência nos dados, deve ser dada a recusa da remessa, apontando motivo na nota fiscal da transportadora.
- Em seguida, deve-se retirar o produto da caixa e conferir se ele possui as peças descritas abaixo;
- Foi disparado um e-mail para cada Unidade Escolar indicando a respectiva quantidade a ser recebida, inclusive as referentes ao aditamento.
- **Em caso de todas as informações e materiais estarem corretos, o comprovante deve ser assinado sempre acompanhado do carimbo do**



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria da Educação do Estado de São Paulo

Coordenadoria de Informação, Tecnologia, Evidências e Matrícula

Departamento de Tecnologia

Centro de Instalações e Equipamentos

Coordenadoria Pedagógica

Departamento de Desenvolvimento Curricular e de Gestão Pedagógica

Centro de Inovações

- **servidor da Unidade Escolar responsável.** Isso permite que a Secretaria possa garantir que os kits foram recebidos corretamente.
- O cálculo feito para definição das quantidades de kits por escola tem como premissa o trabalho **em equipes de 3 a 4 estudantes por kit**. Adicionalmente, calculamos que um dos kits seria **destinado aos docentes** do componente estudo e uso durante as aulas e formações que venham a receber. Por isso, cada unidade escolar receberá em **média** de 10 a 15 kits. Esse número varia de acordo com o nº de turmas e tamanho da turma do 8º e 9º ano das PEI de 9h;
- As unidades do CIEBP receberão o segundo lote complementar ao kit para apoio à formação docente e uso durante as trilhas formativas aos estudantes. Além disso, cada Diretoria de Ensino receberá kits para apoio ao trabalho do Professor Especialista de Currículo de Tecnologia (PECs) nas formações aos docentes das UEs e kits de reserva técnica para apoio na reposição de peças nas escolas;
- Em relação à descrição do kit, cada UE receberá os itens do **segundo** lote organizados por unidade de kit de robótica educacional em caixas armazenadoras / organizadoras plásticas. Como cada UE receberá em média 10 a 12 kits, essas caixas serão entregues dentro de caixas de papelão grandes;
- Orientamos que, após o recebimento da segunda entrega (itens complementares do lote 2), **os itens do primeiro lote** (placa, cabo USB, case de pilhas e pilhas comuns) **sejam rearranjados individualmente em cada uma das caixas organizadoras plásticas junto aos itens do segundo lote**. Ou seja, 1 unidade da placa micro:bit + 1 unidade de cabo USB + 1 case de pilhas + 2 pilhas, sejam armazenados dentro de uma caixa plástica organizadora com os demais componentes que compõem o kit. Assim, o kit de robótica educacional estará completo e devidamente organizado individualmente. Recomenda-se, ainda, a enumeração de todos os componentes pertencentes à mesma caixa, a fim de garantir melhor organização e controle (Ex: Kit 1, placa 1, sensor de umidade 1, shiel 1, etc.);
- Ademais, é imprescindível que os kits sejam armazenados em um ambiente livre de umidade e calor excessivo, garantindo a preservação dos materiais.

Orientações para utilização:



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria da Educação do Estado de São Paulo

Coordenadoria de Informação, Tecnologia, Evidências e Matrícula

Departamento de Tecnologia

Centro de Instalações e Equipamentos

Coordenadoria Pedagógica

Departamento de Desenvolvimento Curricular e de Gestão Pedagógica

Centro de Inovações

- A montagem e desmontagem dos kits deve ocorrer **durante o tempo de aula**;
- O mesmo kit sempre deve ser entregue para o mesmo grupo de alunos em cada aula;
- A verificação prévia e posterior das funcionalidades dos kits a cada aula é fundamental;
- Deve-se **utilizar somente os itens contidos no kit que estão designados para cada aula, conforme orientado no material digital** da aula em questão. Isso facilitará a logística, diminuindo o tempo de distribuição de peças e recolhimento, bem como o controle sobre a distribuição e uso, diminuindo o risco de perda de itens que compõem o kit;
- Os estudantes devem ser instruídos acerca do manuseio adequado dos kits, evitando contato com mãos molhadas ou sujas, bem como manejos bruscos de arremessos e quedas, por exemplo;
- É estritamente proibido utilizar os kits em proximidade a alimentos;
- É fundamental que a UE organize a grade horária de modo a **evitar a sobreposição de aulas de robótica**, ou seja, evitando que 2 turmas ou mais tenham aula de robótica no mesmo dia e horário. Assim, garantimos que os kits sejam utilizados de forma rotativa e eficaz entre as turmas. Ou seja, que a quantidade total de kits enviados à escola será usada em sua totalidade por uma turma por vez.

Orientações para acionamento de garantia:

- Caso seja necessário realizar o acionamento da garantia, deve-se entrar em contato com a empresa Santana por meio do email (garantia@santanaimport.com.br), informando a peça defeituosa, o nº da NF do produto e o endereço da ocorrência (código CIE + nome da UE).

É importante salientar que os kits de robótica destinados aos estudantes deverão ser utilizados APENAS durante as aulas de robótica nas UEs, não devendo ser retirados para uso em demais disciplinas. Para atividades de aprofundamento e/ou contraturno, neste primeiro momento, a escola deve seguir usando os kits adquiridos anteriormente ou adquirir novos via PDDE. Em casos excepcionais, os kits definidos como exclusivamente dos docentes podem ser levados a outros ambientes que não o escolar, para apoio



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria da Educação do Estado de São Paulo

Coordenadoria de Informação, Tecnologia, Evidências e Matrícula

Departamento de Tecnologia

Centro de Instalações e Equipamentos

Coordenadoria Pedagógica

Departamento de Desenvolvimento Curricular e de Gestão Pedagógica

Centro de Inovações

formativo. Ou seja, os **docentes** serão os responsáveis por levar seus kits para o momento da formação presencial em suas Diretorias de Ensino e retorná-los às UEs.

Seguem abaixo algumas fotos para apoiar **Diretores, agentes GOE, proatechs ou qualquer outro agente escolar** no reconhecimento do recebimento dos kits.

1º lote (já entregue):



1 a 4 kits



15 a 19 kits



5 a 9 kits



19 a 20 kits



10 a 14 kits

2º lote:

Visão desmembrada:



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria da Educação do Estado de São Paulo

Coordenadoria de Informação, Tecnologia, Evidências e Matrícula

Departamento de Tecnologia

Centro de Instalações e Equipamentos

Coordenadoria Pedagógica

Departamento de Desenvolvimento Curricular e de Gestão Pedagógica

Centro de Inovações



Visão completa / visão do kit armazenado corretamente:





GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria da Educação do Estado de São Paulo

Coordenadoria de Informação, Tecnologia, Evidências e Matrícula

Departamento de Tecnologia

Centro de Instalações e Equipamentos

Coordenadoria Pedagógica

Departamento de Desenvolvimento Curricular e de Gestão Pedagógica

Centro de Inovações

Por fim, agradecemos a colaboração de todos na implementação deste recurso tão valioso para a educação. Estamos confiantes de que, com o empenho de todos os envolvidos, os kits de robótica contribuirão significativamente para o desenvolvimento acadêmico e pessoal de nossos estudantes.