

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - EDUCAÇÃO INFANTIL

OBJETO	DESCRIÇÃO	NORMAS E DOCUMENTOS COMPLEMENTARES
<p>KIT 1 - Ecossistema para Educação Infantil Investigação de Conceitos como Distância, Peso, Força, Potência, Rotação, Fricção, Plano Inclinado – Educação Infantil.</p>	<p>1. Especificações: 1.1 Possuir, no mínimo, 100 (cem) peças que possibilitem atividades que promovam o uso de diferentes linguagens – plástica, literária, musical, teatral, etc, por meio da construção de sistemas simples (máquinas, equipamentos, etc)</p> <p>2. Tipologia: 2.1 O conjunto de peças deve conter elementos como blocos de encaixar, rodas, pneus, engrenagens, conectores, eixos, manivelas, polias, vigas, etc.</p> <p>3. Componentes: 3.1 O conjunto de peças deverá ser acompanhado de manual de instruções/orientações, impresso com orientações passo a passo para a construção de, no mínimo, 8 (oito) exemplos de sistemas simples que podem servir como base para a criação de novos sistemas que permitam uma infinidade de experimentações. 3.1.1 Parâmetros mínimos de qualidade da impressão de, no mínimo, 300 DPI (pontos por polegada). 3.1.2 Tipo do papel Couché e gramatura do papel, mínimo de 65g e máximo 95g, e a impressão colorida.</p> <p>4. Embalagem: 4.1 Caixa plástica organizadora, material resistente para armazenar as peças. 4.1.1 A Caixa plástica organizadora deverá possuir tampa bandejas internas com compartimentos para organização das peças do kit. Tamanho e capacidade adequados para acondicionar todas as peças do Kit.</p> <p>5. Material não tóxico</p> <p>6. Garantia : Mínima de 12 meses, a partir da entrega do Kit.</p>	<p>1. ABNT NBR NM 300 - Segurança de Brinquedos 2. Portaria INMETRO 321/2009</p>
<p>Material Didático para Professores - Manual para o Professor</p>	<p>1. Especificações: 1.1 Material impresso e digital de orientação para o professor 1.2 Conter sugestões de atividades e sequências didáticas para o professor, que utilizem montagens com as peças dos Kits do fornecedor. 1.3 Conter, no mínimo, 16 (dezesesseis) exemplos de projetos a serem desenvolvidos com os alunos, ressaltando os objetivos pedagógicos e os conteúdos relacionados. 1.4 Guias para o professor com instruções sobre instalação e configuração do software de programação do fornecedor</p>	
<p>Capacitação à Distância para Docentes – Treinamento à Distância para Docentes</p>	<p>1. Especificações: 1.1 A capacitação/treinamento deverá acontecer na modalidade a distância, em plataforma digital AVA (Ambiente Virtual de Aprendizagem) com no mínimo 30 (trinta) horas. 1.2 Nas horas de treinamento deverão estar contidos, no mínimo, módulos: a) Introdutório; b) Aspectos técnicos e pedagógicos da robótica educacional; c) Ao final de cada módulo, deverão ter “quizzes” para que o(a) professor(a) possa testar seus conhecimentos acerca dos conteúdos abordados nos módulos; d) Módulo de avaliação e conclusão do curso</p> <p>2. Objetivos: 2.1 Inserir novas tecnologias na prática docente 2.2 Promover a plena utilização dos kits de robótica educacional 2.3 Promover o ensino de conteúdos curriculares por meio da robótica educacional 2.4 Maximizar a utilização das soluções que foram fornecidas.</p> <p>3. Conteúdos: 3.1 O que é robótica 3.2 Robótica aplicada à Educação Infantil 3.3 Exploração do kit de robótica educacional 3.4 Construção de protótipos com o kit de robótica educacional 3.4.1 Metodologia de uso da robótica educacional na Educação Infantil 3.4.2 Design e tecnologia, ciências e matemática</p> <p>4. Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA): 4.1 Controle de acesso de usuários 4.2 Gerenciamento de cursos 4.3 Gerenciamento de processos 4.4 Relatório de frequência 4.5 Ferramentas de avaliação 4.6 Ferramenta de Fórum 4.7 Ferramenta de chat com tutor 4.8 Ferramenta de biblioteca 4.9 Navegação on-line nas plataformas XXXXXX 4.10 Hospedagem de plataforma AVA 4.11 Publicação dos conteúdos 4.12 Customização da plataforma 4.13 Elaboração do relatório final</p> <p>5. A capacitação deverá ocorrer em até 60 dias corridos após a entrega dos Kits.</p>	<p>1. Lei de Diretrizes e Bases da Educação – LDBEN 9394/96, artigos 61 e 62; 2. Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação Infantil; 3. Plano Nacional de Educação - PNE, aprovado pela Lei no 13.005, de 24 de junho de 2014; 4. Base Nacional Comum Curricular/BNCC – Etapa Educação Infantil.</p>