



CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO PARA FACILITADOR/A DO PROJETO LABINEC - ROBÓTICA

Labinec: Alfabetização científica por meio de oficinas, cursos, experimentações e mostras científicas em robótica, computação criativa, programação e prototipagem digital, articulando práticas de investigação científica, método científico e comunicação pública da ciência, envolvendo crianças e adolescentes de territórios vulneráveis de Fortaleza e região metropolitana. **Termo de Fomento Nº 989252/2025 - Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação.**

Local: Fortaleza/CE e Maracanaú/CE

Contratante: Instituto Nordeste Cidadania (Inec)

OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO:

Contratar de uma empresa (ME ou MEI) para prestação de serviços de facilitação de ações de projeto de alfabetização científica de crianças e adolescentes em situação de vulnerabilidade social, por meio da abordagem STEAM e metodologias ativas, com cursos gratuitos de práticas de robótica, programação e prototipagem, estimulando pensamento lógico, criatividade e protagonismo juvenil para a solução de problemas reais das comunidades.

PÚBLICO-ALVO

Crianças e adolescentes entre 10 e 17 anos, prioritariamente negros, indígenas, meninas e pessoas transgêneras, oriundos de famílias de baixa renda e matriculados em escolas públicas da Região Metropolitana de Fortaleza. Indiretamente, professores e comunidade escolar serão impactados pelas mostras científicas.

DESCRIÇÃO DA VAGA

Locais de atuação:

- Labinec Bom Jardim - Rua Dr. Fernando Augusto, 980 – Bom Jardim
- Labinec Vila União - Rua Helvécio Monte, nº 165– Vila União
- Labinec Maracanaú - Rua Maria Fernandes, nº 79 Siqueira/Maracanaú

Período: agosto a dezembro/2026

Dois dias de aulas semanais por turma

Tempo por aula: 3 horas

Participantes por oficinas: 10 alunos

Estrutura oferecida: Sala de aula com 10 computadores, impressoras 3D e insumos.

- Duas turmas por unidade sendo:
 - o Turma 1 – Manhã (09h às 11h45) – 96 horas
 - o Turma 2 – Tarde (13h às 16h) – 96 horas

Obs: Os dias e horários informados estão sujeitos a alterações decorrentes de negociação posterior com os proponentes.

Cada turma possui carga horária de 96 horas. Cada unidade conta com 02 turmas (manhã e tarde), totalizando 192 horas por unidade. As propostas deverão informar expressamente o(s) local(is) de atendimento contemplado(s). Para propostas que contemplem as 03 unidades (Bom Jardim, Vila União e Maracanaú), a carga horária total considerada deverá ser de 576 horas (06 turmas x 96 horas).

REQUISITOS PARA FACILITADORES:

- Formação técnica comprovada ou graduação na área de Tecnologia da Informação ou afins;
- Desejável experiência relacionada a projetos sociais voltados para crianças e adolescentes;
- Experiência com facilitação de aulas teóricas e práticas na área de jogos digitais;
- Atuação em comunidades em situação de vulnerabilidade social.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Integração e segurança no laboratório; Introdução ao método científico; Aplicação de pré-teste de habilidades de programação e lógico;
- Eletrônica básica e circuitos; montagem de circuitos; programação com blocos; sensores e experimentos;
- Variáveis, condicionais, loops; Integração com motores e LEDs; Testes e coleta de dados;
- Introdução ao Arduino; automação básica; Prototipagem física
- Projeto em equipes; *Design Thinking*;
- Refinamento do protótipo;
- Mostra científica em escolas públicas.

RESULTADOS ESPERADOS

- Alfabetização de 60 alunos em princípios das ciências e tecnologias digitais (robótica, programação, prototipagem);
- Desenvolvimento de 06 protótipos tecnológicos aplicáveis à realidade local;
- Realização de 3 mostras científicas em escolas públicas;

APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

A proposta comercial deverá ser apresentada em papel timbrado da empresa ou MEI, em atenção ao INSTITUTO NORDESTE CIDADANIA, para o e-mail grupocompras@inec.org.br, devidamente assinada pelo responsável legal, **contendo obrigatoriamente:**

- Identificação completa da empresa/profissional (razão social, CNPJ, endereço, telefone, e-mail e dados bancários);
- Minicurrículo e comprovação de experiência e qualificação compatíveis com o objeto da contratação;
- Em caso de empresa, acrescentar carta-compromisso garantindo que selecionará facilitadores com os requisitos exigidos;
- Valor da hora/aula expresso em moeda corrente nacional (R\$), incluindo todos os custos necessários para execução dos serviços, tais como encargos, tributos, deslocamentos e outras possíveis despesas;
- Valor total estimado da proposta, considerando a carga horária prevista, devendo assumir, no mínimo, duas turmas por unidade;
- **Informar claramente a(s) unidade(s) de atendimento considerada(s) na proposta e a respectiva carga horária total cotada.**
- Prazo de validade da proposta de, no mínimo, 60 (sessenta) dias;
- O critério de comparação das propostas será o valor da hora/aula, observados os requisitos técnicos e a experiência exigida para a execução das atividades;
- Condições de prazos de pagamento;
- Declaração de não parentesco com o INEC, conforme texto a seguir:
"Declaramos, sob as penas da lei e para os devidos fins, que os sócios da empresa não possuem parentesco em 1º grau (linha reta, colateral ou por afinidade), nem são cônjuge ou companheiro(a) de empregados do Instituto Nordeste Cidadania – INEC."