

DEPARTAMENTO REGIONAL DE ALAGOAS

SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA

EDITAL SESI Nº 01/2025

PROCESSO SELETIVO NÚCLEO SESI STEAM

POLO ACELERADOR DE PROJETOS E POLO OLÍMPICO

1. DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

- 1.1. O processo seletivo disponibilizará um total de 962 (novecentos e sessenta e duas) vagas, sendo 495 (quatrocentos e noventa e cinco) vagas para a Unidade Integrada SESI/SENAI - EBEP Carlos Guido Ferrario Lobo – (Escola Sesi Benedito Bentes) e 467 (quatrocentos e sessenta e sete) vagas e Educação Básica Industrial Abelardo Lopes – (Escola Sesi Centro).
- 1.2. As vagas são destinadas para alunos do 6º ano do Ensino Fundamental (EF) à 3ª série do Novo Ensino Médio (NEM).
- 1.3. É imprescindível aos candidatos zelar pelos critérios de avaliação, garantindo a transparência, a neutralidade e o atendimento às regras previstas neste Edital.
- 1.4. Será necessário que os alunos selecionados dediquem 02 (duas) horas semanais no turno contrário das aulas, para treinamentos presenciais e/ou on-line.
- 1.5. O aluno está ciente de que sua participação no polo não implica que a instituição arcará com todas as despesas relacionadas às etapas e viagens das olimpíadas e concursos. Se necessário, os pais ou responsáveis deverão assumir esses custos.
- 1.6. A aprovação nas etapas de cada campeonato não garante automaticamente a participação do aluno;
- 1.7. Os alunos interessados em participar do Núcleo SESI STEAM devem manter uma média mínima de 7 pontos nos componentes curriculares e poderão se comprometer com até 4 horas extracurriculares por semana.
- 1.8. Cada projeto de iniciação científica, assim como cada área do Polo Olímpico (Ciências Humanas, Ciências da Natureza, Linguagens e Matemática), requer uma dedicação de 2 horas semanais.
- 1.9. Os alunos que possuírem histórico de três ocorrências, frequência abaixo de 80%, serão descredenciados das práticas de atividades extracurriculares.
- 1.10. Nesta seletiva não serão aceitos projetos de iniciação científica cujo tempo de desenvolvimento seja igual ou superior a 24 meses e não tenham mostrado uma significativa evolução.

2. DAS INSCRIÇÕES

2.1. As inscrições serão gratuitas.

2.2. Polo Olímpico:

2.2.1. Período de inscrição: 11/03/2025 a 23/03/2025.

2.2.2. O acesso ao formulário de inscrição é realizado com a conta institucional do estudante.

2.2.3. O candidato deverá preencher o "Formulário de inscrição" no *Microsoft Forms* utilizando o link <https://forms.office.com/r/Lsbfr0W5sY> ou o **QR Code** abaixo.

2.2.4. O formulário estará disponível para preenchimento on-line no período descrito no item 2.2.



2.3. Polo Acelerador de projetos

2.3.1. Período de inscrição: 11/03/2025 a 31/03/2025.

2.3.2. A inscrição deve ser feita por um membro da equipe, que pode ser um estudante ou o orientador, utilizando a conta institucional do estudante ou do docente.

2.3.3. O candidato deverá preencher o "Formulário de inscrição" no *Microsoft Forms* utilizando o link: <https://forms.office.com/r/HHfj1uF9yQ> ou o **QR Code** abaixo.

2.3.4. O formulário estará disponível para preenchimento on-line no período descrito no item 2.2.



3. DO PROCESSO SELETIVO

3.1. Polo acelerador de projetos

3.1.1. Está seletiva será em equipes de até 3 estudantes e selecionará os alunos que irão compor as equipes que representarão as escolas Sesi nas feiras e mostras de iniciação científica;

3.1.2. Não há limite de inscritos para participar da seletiva;

3.1.3. O instrumento avaliativo utilizado será um resumo e um vídeo com uma apresentação de até 5 minutos do pré-projeto.

3.1.4. O resumo a ser enviado deve atender aos padrões do anexo 1 deste edital.

3.2. Polo olímpico

3.2.1. Ciências humanas

- 3.2.1.1. Está seletiva será individual e selecionará os alunos que irão compor a equipe que representará as escolas Sesi nas olimpíadas do conhecimento da área de ciências humanas;
- 3.2.1.2. Não há limite de inscritos para participar da seletiva;
- 3.2.1.3. O instrumento avaliativo utilizado será uma prova objetiva contendo 10 questões;
- 3.2.1.4. A prova objetiva ocorrerá no dia 02/04/2025 no formato presencial, no contraturno em que o aluno está matriculado, na respectiva escola em que o aluno está inscrito, conforme cronograma disponível no item 7 deste edital;

3.2.2. Ciências da natureza

- 3.2.2.1. Está seletiva será individual e selecionará os alunos que irão compor a equipe que representará as escolas Sesi nas olimpíadas do conhecimento da área de ciências da natureza;
- 3.2.2.2. Não há limite de inscritos para participar da seletiva;
- 3.2.2.3. O instrumento avaliativo utilizado será uma prova objetiva contendo 10 questões;
- 3.2.2.4. A prova objetiva ocorrerá no dia 31/03/2025 no formato presencial, no contraturno em que o aluno está matriculado, na respectiva escola em que o aluno está inscrito, conforme cronograma disponível no item 7 deste edital;

3.2.3. Linguagens

- 3.2.3.1. O processo seletivo contemplará a área de linguagens do polo olímpico;
- 3.2.3.2. Não há limite de inscritos para participar da seletiva;
- 3.2.3.3. O instrumento avaliativo utilizado será uma prova objetiva contendo 10 questões;
- 3.2.3.4. A prova objetiva ocorrerá no dia 01/04/2025 no formato presencial, no contraturno em que o aluno está matriculado, na respectiva escola em que o aluno está inscrito, conforme cronograma disponível no item 7 deste edital;

3.2.4. Matemática

- 3.2.4.1. O processo seletivo contemplará a área de matemática do polo olímpico;
- 3.2.4.2. Não há limite de inscritos para participar da seletiva;
- 3.2.4.3. O instrumento avaliativo utilizado será a prova objetiva contendo 10 questões objetivas;
- 3.2.4.4. A seleção será em uma única etapa;

3.2.4.5. A prova objetiva será realizada no dia 31/03/2025 no formato presencial, na respectiva escola em que o aluno está matriculado, conforme cronograma disponível no item 7 deste edital.

4. CRITÉRIOS AVALIATIVOS PARA DESEMPATE

4.1. Polo acelerador de projetos

4.1.1. Projetos inéditos, que ainda não participaram de nenhuma feira científica.

4.1.2. Projetos com menor tempo de criação, mas que demonstrem maturidade e desenvolvimento sólido.

4.1.3. Projetos que abordem diretamente um ou mais dos 17 ODS terão prioridade.

4.1.4. Projetos que demonstrem impacto mensurável em comunidades locais ou globais em relação aos ODS.

4.2. Polo olímpico

4.2.1. Ciências humanas: Melhor desempenho na AV1 1º Bimestre (Prova mista).

4.2.2. Ciências da natureza: Melhor desempenho na AV1 1º Bimestre (Prova mista).

4.2.3. Linguagens: Melhor desempenho na AV1 1º Bimestre (Prova mista).

4.2.4. Matemática: O estudante com Melhor desempenho na avaliação diagnóstica.

5. DOS CONTEÚDOS EXIGIDOS PARA AS PROVAS

5.1. Polo olímpico

5.1.1. Ciências humanas:

CONTEÚDO ABORDADO	
• Guerra fria; • Países emergentes; • Blocos econômicos; • Globalização; • Multinacionais; • Primeira república; • Governo Vargas.	

5.1.2. Ciências da natureza

ÁREA DO CONHECIMENTO	ANO	CONTEÚDOS
Ciências	Ensino Fundamental (6º ano à 9º ano)	• Lua: fases da Lua, mês e eclipses; • Fenômenos naturais e impactos ambientais: avaliação de como os impactos provocados por catástrofes naturais ou mudanças nos componentes físicos, biológicos ou sociais de um ecossistema afetam suas populações, podendo ameaçar ou provocar a extinção de espécies, alteração de hábitos, migração, etc;

		- Programas e indicadores de saúde pública: interpretação das condições de saúde da comunidade, cidade ou estado, com base na análise e comparação de indicadores de saúde (como taxa de mortalidade infantil, cobertura de saneamento básico e incidência de doenças de veiculação hídrica, atmosférica entre outras) e dos resultados de políticas públicas destinadas à saúde. Importância da vacinação para a saúde pública, com base em informações sobre a maneira como a vacina atua no organismo e o papel histórico da vacinação para a manutenção da saúde individual e coletiva e para a erradicação de doenças; - O Efeito Estufa: mecanismo natural, importância para a vida na Terra e impacto do seu aumento artificial; - Conceitos de Matéria e energia. - Astronomia: - Origem do Universo e história da Astronomia; - Lua: fases da Lua, meses e eclipses; - Sol: translação da Terra, ano, estações do ano; - Astronáutica: - Aviões, Foguetes e Satélites: O que são e para que servem? - Propelentes utilizados nos foguetes.
Ciências da Natureza	Ensino Médio (1ª série à 3ª série)	- Leis de Kepler e história da Astronomia; - Teorias evolucionistas: lamarckismo, darwinismo e neodarwinismo; - Trabalho e energia: sistemas conservativos e não-conservativos; - Matéria: elementos, substâncias, misturas, alotropia e propriedades físicas; - Teoria e Estrutura atômica. - Astronomia: - Origem do Universo e história da Astronomia; - Evolução estelar; - Lei da Gravitação universal, leis de Kepler, lei de Hubble; - Astronáutica: - Aviões, Foguetes e Satélites: O que são e para que servem? - Propelentes utilizados nos foguetes.

5.1.3. Linguagens:

CONTEÚDO ABORDADO
- Fonologia; - Ortografia; - Morfologia; - Classes Gramaticais e Sintaxe; - Análise Sintática; - Pontuação; - Versificação; - Figuras de linguagem.

5.1.4. Matemática:

NÍVEL	ANO	CONTEÚDOS
	Ensino Fundamental (6º ano ao 7º ano)	1. Aritmética

1		• Operações básicas (adição, subtração, multiplicação e divisão) e propriedades. Potenciação. • Múltiplos e divisores (MMC e MDC) • Números primos e compostos • Critérios de divisibilidade • Frações e números decimais • Razão e proporção • Regra de três simples 2. Geometria • Figuras geométricas planas. • Perímetro e área de figuras planas • Noções básicas de volume • Simetria e padrões geométricos • Ângulos • Uso de malhas e diagramas para resolver problemas 3. Álgebra e Raciocínio Lógico • Sequências numéricas e padrões • Expressões numéricas e algébricas simples • Propriedades das igualdades • Noções básicas de equações 4. Análise Combinatória e Probabilidade • Contagem simples (princípio multiplicativo e aditivo) • Problemas de agrupamento e organização • Noções básicas de probabilidade 5. Tratamento da Informação • Leitura e interpretação de gráficos e tabelas • Média aritmética • Porcentagens simples
2	Ensino Fundamental (8º ano ao 9º ano)	1. Geometria • Conceitos Básicos (Paralelismo, Perpendicularidade, etc) • Congruência de Triângulos • Semelhança de Triângulos • Áreas de Figuras Planas Básicas (Triângulo, Círculo, Quadrado, etc.) 2. Combinatória • Problemas Envolvendo Padrões Lógicos • Princípio Multiplicativo da Contagem, 3. Álgebra • Expressões Numéricas e Algébricas • Fatoração 4. Teoria dos Números • Potenciação • Decomposição de números em somas de potências de 2 • Divisibilidade: Conceitos Básicos e Algoritmo da Divisão

3	Ensino Médio (1ª série à 3ª série)	Álgebra - Resolução de equações lineares e quadráticas; - Sistemas Lineares; Geometria: - Geometria Analítica 1: Pontos, Retas e Circunferências; - Geometria Espacial 1: Conceitos Básicos; - Geometria Espacial 2: Poliedros e Relações; - Geometria Espacial 3: Área e Volume de Sólidos Espaciais; - Geometria Espacial 4: Esferas e Sólidos de Revolução; Combinatória: - Problemas de Contagem; - O Princípio das Casas dos Pombos; - Probabilidade 2: Definições Formais em Probabilidade.
---	---------------------------------------	--

6. DO QUADRO DE VAGAS

6.1. Polo acelerador de projetos

Polo	QUANTIDADE DE VAGAS	QUANTIDADE DE VAGAS
	BENEDITO BENTES	CENTRO
Polo Acelerador de projetos	60 alunos	42 alunos

6.2. Polo olímpico

Área	QUANTIDADE DE VAGAS								QUANTIDADE DE VAGAS							
	BENEDITO BENTES								CENTRO							
	6º Ano	7º Ano	8º Ano	9º Ano	1ª Série	2ª Série	3ª Série	Total	6º Ano	7º Ano	8º Ano	9º Ano	1ª Série	2ª Série	3ª Série	Total
Ciências Humanas	10	10	10	10	10	10	10	70	10	10	10	10	10	10	10	70
Ciências da Natureza	10	10	10	10	10	10	10	70	10	10	10	10	10	10	10	70
Linguagens	25	25	25	25	15	15	15	145	25	25	25	25	15	15	15	145
Matemática	20	20	20	20	20	10	10	120	20	20	20	20	20	10	10	120

7. DO CRONOGRAMA

ATIVIDADES	PERÍODOS
Publicação do Edital	11/03/2025
Período de inscrição polo olímpico	11/03/2025 a 21/03/2025
Período de inscrição polo acelerador de projetos	11/03/2025 a 31/03/2025
Período de avaliações polo olímpico - Matemática	31/03/2025
Período de avaliações polo olímpico - Ciências da natureza	31/03/2025
Período de avaliações polo olímpico - Linguagens	01/04/2025
Período de avaliações polo olímpico - Ciências humanas	02/04/2025
Divulgação do Resultado parcial do Processo Seletivo polo olímpico	07/04/2025
Divulgação do Resultado parcial do Processo Seletivo polo acelerador de projetos	15/04/2025

8. DO RESULTADO DO PROCESSO SELETIVO

- 8.1. O resultado do Processo Seletivo, com a lista de alunos que irão compor as equipes dos polos do Núcleo SESI STEAM, serão divulgados nos murais da escola, no site e redes sociais do Sesi.
- 8.2. Integrarão às equipes os candidatos aprovados dentro do número de vagas (Item 1) de acordo com a classificação dos critérios avaliativos (Item 4).

Maceió, 11 de março de 2025.

CARLOS ALBERTO PACHECO PAES
Departamento Regional de Alagoas

ANEXOS

Anexo I: Modelo de resumo

Resumo do Projeto

Título do Projeto: [inserir título do projeto]

Equipe:

- Nome do Aluno 1
- Nome do Aluno 2
- Nome do Aluno 3

Instituição de Ensino: [Nome da escola]

Orientador: [Nome do orientador, se houver]

Resumo: [escrever um resumo descrevendo o projeto. O resumo deve incluir os seguintes pontos:]

- **Introdução:** Breve introdução ao tema do projeto e sua importância.
- **Objetivos:** Objetivos principais do projeto.
- **Metodologia:** Descrição da metodologia que será utilizada para alcançar os objetivos.
- **Resultados Esperados:** Resultados esperados e sua relevância.
- **Conclusão:** Conclusão e possíveis impactos do projeto.

COMPETIÇÕES COM PARTICIPAÇÕES PREVISTAS PARA 2025		
POLO	ÁREA	COMPETIÇÃO
Acelerador de projetos	Todas as áreas do conhecimento	FEBIC – Feira Brasileira de Iniciação
		FENECIT - Feira Nordestina de Ciência e Tecnologia
		FECIAL - Feira de Ciências de Alagoas
		FEMIC – Feira Mineira de Iniciação Científica
		SINPETE - Semana Interinstitucional de Pesquisa, Tecnologia e Inovação na Educação Básica
		MOCITE - Mostra Científica de Inovação, Tecnologia e Engenharia
Olímpico	Ciências da Natureza	Olimpíada Brasileira de Química
		Mostra Brasileira de Foguetes - MOBFOG
		Olimpíada Brasileira de Astronomia - OBA
		QUIMENINAS - Olimpíada Nacional Feminina de Química
		Olimpíada Brasileira de Física
	Ciências humanas	Olimpíada de Geografia
		Olimpíada Nacional em História do Brasil
	Linguagens	Olimpíada de Português
		Olimpíada Brasileira de Língua Inglesa
	Matemática	Concurso Canguru de Matemática
		Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas - OBMEP
		Olimpíada Alagoana de Matemática
		Maratona Alagoana de Raciocínio Lógico

Observação: A lista acima pode sofrer alteração de acordo com a disponibilidade orçamentária.