



INICIAÇÃO CIENTÍFICA

— ESCOLA SESI BAHIA —

PROCESSO SELETIVO PARA NOVOS
PESQUISADORES DO PROGRAMA DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA DA ESCOLA SESI BAHIA.

Edital Nº 010/2025



**SUPERINTENDÊNCIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA
REDE SESI BAHIA DE EDUCAÇÃO**

EDITAL Nº 010/2025

**PROCESSO DE SELEÇÃO DE ESTUDANTES PARA
INICIAÇÃO CIENTÍFICA (IC) DA REDE SESI BAHIA**

ANO 2025

SUMÁRIO

1. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS	4
2. DAS INSCRIÇÕES E PROCESSO SELETIVO	5
3. DA CLASSIFICAÇÃO E RESULTADO	8
4. DA AMBIENTAÇÃO E INTEGRAÇÃO	8
5. DOS COMPROMISSOS E ENTREGAS DO ESTUDANTE	9
6. ANEXOS	11

SESI/BAHIA

1. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

1.1 A Rede Sesi Bahia de Educação, faz saber aos estudantes **do nono ano do Ensino Fundamental, primeira e segunda série do Ensino Médio** que estão abertas as inscrições do Processo Seletivo 2025 para **739 (setecentos e trinta e nove) vagas** no **Programa de Iniciação Científica nas escolas da Rede Sesi Bahia de Educação**, distribuídas conforme no quadro abaixo:

Escola Sesi	Cidade	Nº de Vagas
Adonias Filho	Ilhéus	34
Anísio Teixeira	Vitória da Conquista	50
Candeias	Candeias	25
Comendador Bernardo Martins Catharino	Salvador	70
Djalma Pessoa	Salvador	147
Ignês Pitta de Almeida	Barreiras	20
João Gilberto	Juazeiro	39
João Ubaldo Ribeiro	Luís Eduardo Magalhães	35
José de Carvalho	Feira de Santana	36
Maria Odília Teixeira	Teixeira de Freitas	34
Milton Santos	Camaçari	83
Reitor Miguel Calmon	Retiro	166
Total de vagas da Rede Sesi Bahia		739

1.2. O total de vagas de cada escola será distribuído proporcionalmente entre os seus respectivos grupos de pesquisa, conforme descrito nos **Anexo II**.

1.3. Caso o grupo de pesquisa não preencha o mínimo de vagas necessárias para seu funcionamento, abaixo de 70% do total de vagas disponíveis, a escola se responsabilizará por realocar os candidatos aprovados em outro grupo de pesquisa.

1.4. Os grupos de pesquisa são formados pelo(a) professor(a) orientador(a), responsável pelo processo de mediação e orientação dos projetos de pesquisa, estudantes pesquisadores e coordenação pedagógica, responsável pelo processo pedagógico.

1.5. A iniciação científica da Rede Sesi-BA é um processo de ensino e aprendizagem que proporciona ao estudante a construção do seu conhecimento a partir da pesquisa científica, experimentação prática e prototipagem. Tendo como objetivo desenvolver o letramento científico e as competências de Ciência, Tecnologia, Engenharia, Artes e Matemática (*Science, Technology, Engineering, Arts e Mathematics - STEAM*) por meio da elaboração de projetos e produtos concretos de autoria dos próprios estudantes.

Assim, a iniciação científica promove aos estudantes o contato com o mundo da tecnologia a partir da pesquisa científica e engenharia aplicada, com o desenvolvimento de aplicativos, prototipagem, síntese de produtos, produção textual científica, publicações e participação em fóruns e eventos científicos, conforme orientações gerais do Programa de Iniciação Científica constante no **Anexo I.**

2. DAS INSCRIÇÕES E PROCESSO SELETIVO

2.1. **O processo seletivo será realizado**, exclusivamente para os estudantes do 9º ano do Ensino Fundamental II e 1ª e 2ª séries do Ensino Médio das Escolas da Rede Sesi-BA de Educação, nas formas descritas neste Edital, **de acordo com cronograma abaixo:**

ATIVIDADE	DATA
Processo seletivo na Escola	03 e 04/04/2025 (8h00 – 12h00) (14:00h – 18:00h)
Divulgação do resultado dos estudantes aprovados para ingresso na Iniciação Científica Sesi Bahia	11/04/2025
Ambientação e realização das atividades de integração na escola	Até 14/04/2025

Parágrafo único: A aplicação do processo seletivo para entrada de Novos Estudantes Pesquisadores de Iniciação Científica dar-se-á de forma presencial para todos os estudantes candidatos. A responsabilidade da aplicação da avaliação é de responsabilidade da Escola SESI.

2.2. Para se inscrever e participar do processo seletivo o(a) candidato(a) deverá:

a) Ler o Edital Nº 010/2025, disponível no site da Escola SESI - www.escolasesiba.com.br – e ter ciência dos critérios estabelecidos para ingresso no programa de iniciação científica da rede SESI-BA e definir antecipadamente o Grupo de Pesquisa de sua preferência.

b) Se deslocar para a sua Escola SESI no turno oposto as suas atividades curriculares (contraturno) para realização da prova;

c) Se identificar junto à Coordenação Pedagógica da escola que disponibilizará sala e estrutura para realização da avaliação virtual;

d) Acessar a prova de acordo com o link disponibilizado pelo aplicador(a);

e) Inscrever-se no processo seletivo atentando para a identificação do seu nome completo, CPF, da sua categoria de ensino (Ensino Fundamental ou Médio), seriado e turno de matrícula, identificação da escola SESI e a cidade em que estuda;

f) Indicar um grupo de pesquisa em que deseja participar (atentar-se previamente para o turno de funcionamento do grupo de pesquisa e quantidade de vagas disponível – **Anexo II**);

g) Realizar a avaliação online do processo seletivo;

h) Responder a pesquisa de satisfação do processo seletivo e enviar formulário;

Parágrafo único: Para acessar o formulário de inscrição e avaliação no site www.escolasesiba.com.br o(a) estudante candidato(a) deverá utilizar o seu e-mail acadêmico e respectiva senha de acesso. Caso não tenha essas informações, deverá procurar a secretaria de sua escola até o dia 10/03 a fim de regularizar a sua situação.

2.3. **O candidato deverá tomar conhecimento do disposto neste Edital, e certificar-se, juntamente com seus responsáveis, que possui as condições requeridas.**

2.4. No ato da inscrição, o candidato deverá **escolher apenas um dos grupos de pesquisa de sua respectiva escola, conforme Anexo II.**

2.5. Nos casos que ocorram inscrição em dois ou mais grupos de pesquisa, **o candidato concorrerá somente a última inscrição realizada, sendo automaticamente cancelada as demais.**

2.6. O processo seletivo será realizado, em etapa única, na modalidade de avaliação objetiva, online, disponibilizada, no seguinte endereço eletrônico: www.escolasesiba.com.br .

2.7. **A avaliação será realizada em dois turnos.** A primeira aplicação ocorrerá no período da manhã para os estudantes que têm aulas à tarde, enquanto a segunda aplicação será feita no período da tarde para os estudantes que estudam pela manhã.

2.8. A avaliação objetiva será composta por **dez questões** do tipo múltipla escolha, totalizando 100 (cem) pontos, podendo conter pesos distintos entre as questões.

2.9. Esta avaliação tem como objetivo mensurar a **capacidade de análise, pesquisa, interpretação de texto e raciocínio lógico** do estudante-candidato, de acordo com o quadro de habilidades disponibilizado do **Anexo III**.

2.9. Para iniciar a avaliação, o candidato deverá clicar no link de acesso e, **obrigatoriamente, preencher os campos de inscrição.**

2.10. O candidato terá **4 (quatro) horas para realizar sua inscrição e avaliação** através do link indicado no subitem 2.2.

2.11. Para que a inscrição e avaliação do candidato seja **registrada no sistema, o mesmo deverá clicar em enviar após o seu término** e aguardar a mensagem de confirmação de envio.

2.12. **A não realização da avaliação objetiva resultará na desclassificação automática do estudante-candidato no processo de seletivo.**

2.13. **A responsabilidade sobre a gestão do tempo para a realização da inscrição e avaliação objetiva, é de única e exclusiva responsabilidade do candidato.**

2.14. As inscrições e o processo de seleção poderão ser prorrogados por necessidade de ordem técnica e/ou operacional, e caso venha ocorrer, será realizada com prévio **aviso no endereço eletrônico descrito no Item 2.2.**

2.15. Todas as informações referentes ao processo seletivo devem ser consultadas no endereço eletrônico descrito no item 2.2.

3. DA CLASSIFICAÇÃO E RESULTADO

3.1. A classificação dar-se-á em ordem decrescente, de maior para a menor, e elencados por grupo de pesquisa. Apurado o resultado da processo seletivo on-line, os candidatos serão classificados através da nota da avaliação objetiva deste processo seletivo.

3.3. **Em caso de empate na classificação final,** será classificado o candidato que obtiver maior índice de frequência escolar no 1º trimestre de 2025.

3.4. No caso de obtenção de **rendimento correspondente a 0 (zero)** na avaliação objetiva, o(a) **estudante será desclassificado(a) automaticamente** do processo seletivo.

3.5. O candidato classificado, porém não aprovado pela falta de vagas no grupo de pesquisa escolhido, poderá aguardar ser convocado através de lista de

espera ou realocado para um novo grupo de pesquisa, se assim desejar durante o período de vigência deste edital.

3.6. São condições para desclassificação do processo seletivo o candidato que:

- a) Não estar regularmente matriculado na Escola SESI;
- b) Não assinar a lista de presença disponibilizada pela escola;
- c) Realizar a avaliação do processo seletivo fora do ambiente escolar;
- d) Realizar a avaliação com o login e senha de outra pessoa;
- e) Não se apresentar na escola no horário previsto para sua avaliação: 8h00min para estudantes matriculados no turno vespertino e 14h00min para estudantes matriculados no turno matutino;
- f) Obter nota zero na avaliação;

4. DA AMBIENTAÇÃO E INTEGRAÇÃO

4.1. A ambientação e integração do estudante selecionado no seu respectivo grupo de pesquisa ocorrerá em um encontro inaugural com a presença dos professores-orientadores, coordenação pedagógica e direção escolar, em data e horário a ser divulgado pela escola.

4.2. A participação do estudante aprovados no encontro inaugural será **obrigatória e a sua ausência resultará na sua desclassificação.**

5. DOS COMPROMISSOS E ENTREGAS DO ESTUDANTE

5.1. O candidato aprovado deverá:

- a) assinar o Termo de Compromisso (**Anexo IV**);
- b) manter o comprometimento com as demais atividades regulares da escola, **sem que ocorra queda de rendimento ou prejuízo** em seu desenvolvimento escolar;

- c) comprometer-se a manter postura acadêmica, ética e relacional alinhada ao regimento interno da escola;
- d) comprometer-se e dedicar-se às atividades desenvolvidas por seu grupo de pesquisa, **tendo disponibilidade de horário no turno oposto ao ensino regular;**
- e) participar de eventos internos ou externos, incluindo viagens, **desde que devidamente autorizado por seus representantes legais;**
- f) desenvolver atividades que contemplem a formação científica, **sob a orientação do professor(a) orientador(a) da pesquisa;**
- g) **participar do encontro inaugural** com todos os estudantes da iniciação científica e professores-orientadores na data agendada pela coordenação pedagógica.

5.2. Todas as ausências que ocorrerem nos dias agendados de encontro com o professor(a)-orientador(a) da pesquisa devem ser justificadas. O estudante que possuir **frequência inferior a 75% (setenta e cinco por cento) no trimestre na Iniciação Científica,** terá seu **rendimento avaliado e poderá ser convidado a ceder lugar a outro estudante aprovado** que se encontra na lista de espera.

5.3. Entregar o termo de compromisso (**Anexo IV**) recebido no encontro inaugural da iniciação científica, assinado pelos seus respectivos responsáveis legais, **no prazo de até cinco dias úteis após recebimento** para seu respectivo professor(a) orientador(a).

5.4. Ao término da formação básica, os estudantes pesquisadores **deverão apresentar a problemática e o objeto de pesquisa ao professor(a)-orientador(a).**

5.5. Ao final da etapa de pesquisa e desenvolvimento, os estudantes pesquisadores **deverão entregar o plano de pesquisa completo** ao professor(a) orientador(a).

5.6. Ao final do projeto de pesquisa, os estudantes pesquisadores **deverão entregar o relatório de pesquisa completo e/ou artigo científico** ao professor(a)-orientador(a).

5.7. Os estudantes pesquisadores, como forma de compartilhar seus conhecimentos, descobertas e resultados para a comunidade escolar, **deverão apresentar seu projeto de pesquisa** na Mostra SESI STEAM de sua respectiva escola.

5.8. O estudante que não cumprir com os requisitos elencados no item 5 **será orientado a entregar termo de desistência assinado pelo estudante ou seu representante legal (Anexo V)**.

6. ANEXOS

ANEXO I

PROGRAMA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA REDE SESI BAHIA ORIENTAÇÕES GERAIS

OBJETIVOS

Os objetivos direcionadores da iniciação científica SESI-BA são:

1. Desenvolver habilidades, conhecimentos e atitudes que preparem os estudantes para os desafios da vida e do mundo do trabalho contemporâneo.
2. Trabalhar com estratégias educativas adaptadas aos interesses, ritmos e formas de aprender de cada estudante.
3. Desenvolver aprendizado, a partir da pesquisa científica, experimentação prática e prototipagem, por meio de elaboração de projetos e produtos concretos autorais, tendo como premissa a resolução de desafios e problemas do cotidiano.
4. Estimular o conhecimento e a utilização do capital intelectual das universidades na comunidade na qual a escola está inserida, como meio de ampliação da aprendizagem dos estudantes.

DESENVOLVIMENTO

A iniciação científica traz o “*saber fazer*” e “*para que fazer*” como bases indispensáveis para construção do conhecimento científico. Ela trabalha com um processo de aprendizagem significativo, onde o percurso formativo e a gestão do conhecimento são realizados pelo próprio estudante, utilizando os desafios e problemáticas do seu cotidiano como princípio para o desenvolvimento de seus projetos de pesquisa. Tal ação em Iniciação Científica compreende o período do

Ensino Fundamental II ou Ensino Médio, em que os projetos são desenvolvidos em equipes de três estudantes sob mediação e orientação do professor(a)-orientador(a). Para isso, a Iniciação Científica Sesi-BA organiza-se em três etapas formativas que compreendem o período do estudante no Ensino Fundamental II ou Ensino Médio, sendo estas:

Formação Básica: consiste na ambientação com os espaços de aprendizagem e experimentação, formação teórica e metodológica aplicada a área de conhecimento em questão, assim como a compreensão sobre os processos de pesquisa em plataformas científicas, organização e compilação de dados científicos (diário de bordo), desenvolvimento de procedimentos e técnicas relativa a área de pesquisa escolhida, tendo como marco de consolidação o delineamento da problemática, definição do objeto de pesquisa e a organização das equipes por projeto de pesquisa.

Pesquisa e Desenvolvimento: esta fase é de aplicação dos conhecimentos desenvolvidos na Formação Básica, onde todo trabalho de investigação e testes serão consolidados através da construção do plano de pesquisa, que deve conter a identificação do problema para desenvolvimento da hipótese ou objeto de engenharia, bem como a justificativa, os métodos de análise e cronograma das atividades. O marco de consolidação desta fase é o plano de pesquisa completo associado a realização de testes, pesquisa de campo, e demais informações pertinentes ao projeto de pesquisa.

Conclusão e Comunicação: esta fase é de consolidação do projeto de pesquisa, que consiste na construção do relatório de pesquisa e/ou artigo científico e comunicação dos conhecimentos e resultados obtidos para seu respectivo grupo de pesquisa e comunidade escolar. Este processo consiste na compilação e organização de toda descoberta e conjunto de informações gerada no desenvolvimento da pesquisa com o intuito de discutir e refletir sobre a resolução da problemática identificada no projeto.

FORMAÇÃO

As etapas formativas descritas acima são orientadas por 5 macro competências, compostas pelas competências gerais 2, 5 e 7 da Base Nacional Comum

Curricular (BNCC) juntamente com as competências para o letramento científico, segundo matriz de avaliação de ciências do Programa Internacional de Avaliação de Estudantes (PISA):

- Desenvolver a curiosidade intelectual científica e utilizar a criticidade e criatividade para investigar causas, elaborar e testar hipóteses, formular e resolver problemas e criar soluções com base nos conhecimentos das diferentes áreas do conhecimento.
- Compreender, utilizar e criar Tecnologias Digitais de Informação e Comunicação (TDIC) de forma crítica, significativa, reflexiva e ética nas diversas práticas sociais (incluindo as escolares) para se comunicar, acessar e disseminar informações, produzir conhecimentos, resolver problemas e exercer protagonismo e autoria na vida pessoal e coletiva.
- Argumentar com base em fatos, dados e informações confiáveis, para formular, negociar e defender ideias, pontos de vista e decisões comuns que respeitem e promovam os direitos humanos, a consciência socioambiental e o consumo responsável em âmbito local, regional e global, com posicionamento ético em relação ao cuidado de si mesmo, dos outros e do planeta.
- Compreender, cientificamente, fenômenos naturais, artefatos técnicos, tecnologias e processos produtivos, assim como suas implicações para a sociedade, reconhecendo as principais ideias explicativas da ciência e as questões que emolduram sua prática e seus objetivos.
- Interpretar dados e evidências, cientificamente, envolvendo construções e visualizações gráficas, bem como o reconhecimento e uso de conjuntos de dados estatísticos e ferramentas analíticas na apuração e avaliação de padrões e incertezas, a fim de avaliar, planejar e identificar questões que podem ser respondidas por procedimentos e experimentos adequados de investigação científica.

Estas macros competências são direcionadoras para todo o processo de ensino aprendizagem da Iniciação Científica, e tem como objetivo favorecer uma formação na perspectiva STEAM, assim como o aprofundamento e enriquecimento dos conhecimentos dos estudantes na área de estudo de sua preferência e maior aptidão.

DESENVOLVIMENTO DA PESQUISA

O desenvolvimento da pesquisa científica será realizado sob orientação de professor(a) vinculado(a) ao grupo de pesquisa a escolha do estudante durante a inscrição no processo seletivo.

Caso ocorra a extinção do grupo de pesquisa e/ou desligamento do(a) professor(a) orientador(a), ao estudante será oportunizada a escolha de outro grupo de pesquisa da escola, se assim desejar.

É de responsabilidade do(a) professor(a) orientador(a), juntamente com a Gerência de Educação Científica e Tecnológica (GECIT) do SESI-BA, o acompanhamento de projetos de pesquisa que envolvam agentes físicos, químicos ou biológicos potencialmente prejudiciais ou perigosos e quando necessário buscar um especialista que tenha experiência e a capacidade de avaliar procedimentos de riscos envolvidos na pesquisa.

É de responsabilidade do(a) professor(a) orientador(a), juntamente com a Gerência de Educação Científica e Tecnológica (GECIT) do SESI-BA, o acompanhamento de projetos de pesquisa que envolvam a participação de seres humanos, incluindo a revisão de qualquer proposta de entrevista, levantamento de dados ou questionário e quando necessário buscar um especialista que tenha experiência e a capacidade de avaliar procedimentos de riscos envolvidos na pesquisa, a fim de realizar encaminhamentos para Comitês de Ética em Pesquisa.

É de responsabilidade do(a) professor(a) orientador(a) a verificação, acompanhamento e atuação em projetos de pesquisa que estejam em

desacordo com legislação vigente, princípios éticos ou que venham a estimular violação dos princípios de dignidade humana.

É de responsabilidade do(a) professor orientador(a), juntamente com a Gerência de Educação e Cultura (GEDUC) do SESI-BA, a avaliação de denúncias que incorram na credibilidade da pesquisa, a exemplo de plágio.

SESI/BA

ANEXO II

QUADRO DE RESUMOS

GRUPOS DE PESQUISA DAS ESCOLAS SESI-BA

PÚBLICO-ALVO: 9º ANO (E. FUNDAMENTAL), 1ª e 2ª SÉRIE (E. MÉDIO)

ATENÇÃO ESTUDANTE CANDIDATO(A)!

Antes de escolher o Grupo de Pesquisa de sua escola em que deseja fazer parte, atente-se para a área de pesquisa e objetivos elencados nos resumos abaixo, bem como turno de atividades dos encontros de orientação.

ESCOLA SESI ADONIAS FILHO

ILHÉUS

Grupo de Pesquisa em Microbiologia Aplicada e Ecologia (GPME).

Código: GPSUL001 - Quantidade de Vagas: 21 (vinte e uma)

Turno das atividades: Vespertino

Prof. Orientador: Rodrigo Rapôso de Lemos

Áreas de pesquisa: Microbiologia, Bioquímica, Fitopatologia.

Objetivos: O grupo de pesquisa de Microbiologia aplicada tem como foco a prospecção de novas moléculas e substâncias com atividade antifúngica e antibacteriana a partir de extratos vegetais diversos, que compõem a flora da nossa região. O etnoconhecimento é um grande aliado nessa busca, uma vez que povos de diferentes etnias como, indígenas e quilombolas, utilizam de variadas plantas para tratar diversas enfermidades. O grupo de pesquisa também possui uma vertente ecológica, com o intuito de promover a educação ambiental e ações para a preservação dos sistemas ecológicos. Tendo como foco de pesquisa a identificação e caracterização da presença de microplásticos, e as possíveis consequências para o ambiente e a população do litoral do Sul da Bahia, na cidade de Ilhéus. O grupo está aberto a novas parcerias com universidades e outras instituições, que possam impactar positivamente nas demandas e projetos de pesquisas, contribuindo para um processo mais protooperativo e profícuo.

Grupo de Pesquisa em Saúde e Meio Ambiente

Código: GPSUL002 - Quantidade de Vagas: 13 (treze)

Turno das atividades: Vespertino

Prof. Orientador: Glauber Gonçalves

Áreas de pesquisa: Engenharia, Meio Ambiente, Química Ambiental e Saúde.

Objetivos: O Grupo de Pesquisa em Saúde e Meio Ambiente tem como foco investigar a inter-relação entre o meio ambiente e a saúde humana, com ênfase nas áreas de Engenharia, Química Ambiental e Saúde. O grupo tem como objetivos desenvolver pesquisas aplicadas que investiguem problemas ambientais e suas implicações na saúde, promovendo soluções inovadoras e sustentáveis. Além disso, busca projetar estratégias para a mitigação de impactos ambientais, analisar a composição química de amostras ambientais para identificar contaminantes, propor métodos de tratamento e desenvolver tecnologias sustentáveis, como biomateriais e fertilizantes a partir de resíduos. Também se dedica à promoção da saúde ambiental por meio de estratégias que garantam a qualidade da água, do ar e do solo, e valoriza a educação científica ao formar pesquisadores comprometidos com a inovação interdisciplinar. O grupo busca, ainda, estabelecer parcerias com instituições, indústrias e a sociedade para aplicar os resultados das pesquisas em projetos de impacto positivo.

ESCOLA SESI ANÍSIO TEIXEIRA

VITÓRIA DA CONQUISTA

Grupo de Pesquisa em História do Brasil – UMBU

Código: GPSUD001 - Quantidade de Vagas: 02 (duas)

Categoria – Ensino Médio

Turno das atividades: Vespertino

Prof. Orientador: José Pacheco dos Santos Júnior

Áreas de pesquisa: História do Brasil

Objetivos: Promover investigações aprofundadas sobre a História do Brasil, explorando uma ampla gama de âmbitos, temporalidades e objetos de estudo. Utilizando uma abordagem interdisciplinar, o grupo realiza leituras críticas de bibliografias específicas e análises de fontes históricas. Essas atividades visam não apenas a produção de conhecimento acadêmico de alta qualidade, mas também a disseminação de informações históricas relevantes para a sociedade. O grupo busca contribuir para o

entendimento das complexidades históricas do Brasil, incentivando o diálogo entre pesquisadores e a comunidade, e promovendo a valorização do patrimônio histórico-cultural do país.

Grupo de Pesquisa em Cultura, Linguagem, Identidade, Cognição e Sociologia – CLICS

Código - GPSUD005 - Quantidade de Vagas: 07 (sete)

Categoria: Ensino Médio

Turno das atividades: Vespertino

Prof. Orientador: Nadila Jardim Evangelista

Áreas de pesquisa: Linguagens; Cognição; Cultura; Identidade e Sociologia.

Objetivos: Observar, analisar, compreender e descrever de que modo as interações entre linguagem, sociedade e as múltiplas formas de identidade são instanciadas pela cultura e pela cognição humana. Através de uma abordagem interdisciplinar, investiga como a linguagem funciona não apenas como um meio de comunicação, mas também como um instrumento que constrói, reforça e negocia identidades individuais e coletivas, permeando a construção dos sujeitos. Os estudos sociológicos, inseridos nesse campo, exploram as dinâmicas sociais que influenciam a produção e o uso das linguagens, como as relações de poder, as estruturas sociais e os processos históricos. Por meio da leitura de bibliografia específica, análise de corpora, utilização de tecnologia adequada em pesquisas que interliguem linguagem, cognição, cultura e identidade.

Grupo de Pesquisa em Saúde Humana e Bioativos de Plantas Mediciniais - BioTECH

Código: GPSUD006 - Quantidade de Vagas: 04 (quatro)

Categoria: Ensino Médio

Turno das atividades: Vespertino

Profª Msc. Orientadora: Winne Katharine Souza Rocha

Áreas de pesquisa: Saúde Humana; Bioativos botânicos; Biotecnologia; e Sustentabilidade

Objetivos: Analisar Bioativos derivados de plantas, considerando a sua interação com microrganismos, interferência nos sistemas biológicos e impactos na saúde humana. Explorar alternativas que colaborem com a saúde humana, a partir de uma perspectiva holística da saúde integral. Realizar leituras e discussões de artigos científicos relevantes para a linha de pesquisa. Orientar o percurso da pesquisa científica. Reconhecer a importância de buscar alternativas sustentáveis de pesquisa, com

aplicabilidade viável. Utilizar tecnologias para otimizar a utilização de recursos e apresentação dos resultados. Promover benefícios à sociedade, contribuindo com o bem-estar da comunidade.

Grupo de Pesquisa e Estudos em Matemática e suas Tecnologias - GEMAT

Código: GPSUD007 - Quantidade de Vagas: 07 (sete)

Categoria: Ensino Médio

Turno das atividades: Vespertino

Prof.^a Orientadora: Taiane de Oliveira Rocha Araújo

Áreas de pesquisa: Educação Matemática

Objetivos: Promover uma abordagem inovadora, interdisciplinar e formativa na pesquisa e nos estudos em matemática, direcionada à integração das tecnologias educacionais, incluindo a robótica educacional. Desse modo, desenvolver as habilidades de pesquisa nos educandos, promovendo uma compreensão aprofundada da interação entre a matemática, suas tecnologias e as aplicações da robótica. Além disso, estimular o pensamento crítico, a autonomia acadêmica e a aplicação prática dos conhecimentos matemáticos, por meio de desafios e projetos envolvendo robótica, preparando-os para futuras atividades acadêmicas e/ou profissionais no âmbito da matemática, suas tecnologias e inovações tecnológicas.

Grupo de Pesquisa em Literatura, Memória e Expressão – (LUME)

Código: GPSUD008 - Quantidade de Vagas: 15 (quinze)

Categoria: Ensino Médio

Turno das atividades: Vespertino

Prof.^a Orientadora: Sabrina Santos Barros

Áreas de pesquisa: Linguagem; Linguística; Literatura brasileira; Teoria literária; História.

Objetivos: O Grupo de Pesquisa em Literatura, Universalidade, Memória e Expressão (LUME) tem como objetivo promover investigações e análises interdisciplinares que relacionam Literatura, História, Linguística e Teoria literária ao explorar as relações da produção literária com a memória e a expressão cultural brasileira. O grupo busca aprofundar o estudo da literatura como expressão da memória cultural e identitária, analisando obras que dialogam com diferentes contextos sociais e épocas. Além disso, objetiva investigar como a literatura preserva e transforma a memória social; explorar referenciais teóricos da Teoria Literária para embasar análises críticas da literatura

brasileira e fomentar reflexões sobre o papel da literatura na promoção da diversidade, contribuindo para uma sociedade mais crítica e plural. Para isso, por meio do estudo de obras teóricas, da análise de conjuntos textuais e do uso de ferramentas tecnológicas apropriadas, o grupo explora a literatura como um fenômeno universal que conecta diferentes tempos, espaços e experiências humanas.

Grupo de estudos em Neurolinguística e Tecnologia- GENT

Código: GPSUD009 - Quantidade de Vagas: 15 (quinze)

Categoria: Ensino Médio

Turno das atividades: Vespertino

Professor(a) Orientador(a) Ma. Tamiles Paiva Novaes

Área de pesquisa: Linguística; Neurolinguística; Educação; Tecnologia

Objetivos: Este projeto visa promover investigações acerca da linguagem, explorar as interações entre os processos linguísticos e as estruturas cerebrais, com o objetivo de expandir o conhecimento sobre o funcionamento da linguagem no cérebro humano. A Neurolinguística é um campo interdisciplinar que estuda a relação entre o cérebro e a linguagem, buscando compreender como os processos cerebrais influenciam a produção e a compreensão da linguagem. O foco da Neurolinguística está na investigação dos mecanismos neurobiológicos que sustentam a aquisição, a percepção e a produção da linguagem, incluindo as áreas do cérebro responsáveis por essas funções. Esse campo de estudo é essencial para o desenvolvimento de tratamentos em casos de distúrbios linguísticos, como afasia, dislexia e outros transtornos de comunicação, além de contribuir para aprimorar técnicas de ensino e aprendizagem. A pesquisa em Neurolinguística também auxilia no entendimento das diferenças cognitivas entre os indivíduos e na aplicação de novas abordagens de acompanhamento.

ESCOLA SESI CANDEIAS

CANDEIAS

Grupo de Pesquisa em Meio Ambiente e Saúde Coletiva - MASC

Código: GPSRMC03 - Quantidade de Vagas: 07 (sete)

Turno das atividades: Matutino

Prof. Orientador: Clóvis Campagnolo

Áreas de pesquisa: Saúde, Esporte, Lazer, Sustentabilidade e Responsabilidade Social.

Objetivos: Desenvolver soluções relacionadas à prática de atividade física, cuidados com o corpo e a saúde, como também promover soluções no âmbito do lazer; desenvolver soluções de sustentabilidade a partir de projetos de mudança de hábitos cotidianos. (utilização de biodegradáveis, redução da utilização de embalagens, promover/desenvolver uma cultura de reciclagem etc.).

Grupo de Pesquisa SMART CONNECTIONS

Código: GPSRMC04 - Quantidade de Vagas: 13 (treze)

Turno das atividades: Matutino

Prof. Orientador: Luís Henrique de Souza Cardoso

Áreas de pesquisa: Humanidade; Sociedade; Política; Cultura; Comportamento; Valores e Tecnologia.

Objetivos: Desenvolver soluções que colaborem com o desenvolvimento das comunidades, percebendo a importância das questões culturais, étnicas e comportamentais dos indivíduos e grupos para a sociedade, através da utilização das diversas tecnologias.

Grupo de Pesquisa Sociedade Conectada: Analisando Laços Digitais

Código: GPSRMC08 - Quantidade de Vagas: 05 (cinco)

Turno das atividades: Matutino

Prof.^a Orientadora: Vanessa Sousa Coelho

Áreas de pesquisa: Sociologia Digital; Sociedade; Tecnologia; Mídias Sociais.

Objetivos: Analisar a relação entre a sociedade e as tecnologias digitais, e os impactos das mídias digitais e das tecnologias digitais nas relações sociais, na formação da identidade, na disseminação de informações, no ativismo e a participação cívica, além de explorar questões éticas e de privacidade relacionadas ao uso de dados pessoais, com o objetivo de compreender e discutir as implicações sociais, culturais e políticas na sociedade digital e no mundo de modo geral, bem como o novo papel da sociologia diante de tal realidade.

ESCOLA SESI COMENDADOR BERNARDO MARTINS CATHARINO

ITAPAGIPE

Grupo de Pesquisa Desenvolvimento Sustentável – Desafios e Perspectivas para um Futuro Equilibrado

Código: GPSRMI04 - Quantidade de Vagas: 06 (seis)

Turno das atividades: Matutino

Prof.^a Orientadora: Sandra Regina da Silva Soares

Áreas de pesquisa: Fontes de energia limpa, Sustentabilidade, Segurança Alimentar.

Objetivos: **Analisar os princípios fundamentais do desenvolvimento sustentável**, de acordo com as definições estabelecidas pela Conferência das Nações Unidas sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento (Rio-92) e outros marcos internacionais. **Investigar os desafios atuais** que dificultam a implementação do desenvolvimento sustentável em diferentes contextos regionais, como desigualdades socioeconômicas, degradação ambiental, e limitações políticas. **Examinar políticas públicas e iniciativas globais**, como os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da ONU, e como estas têm sido aplicadas em diferentes países e comunidades. **Identificar práticas inovadoras** que podem contribuir para um desenvolvimento sustentável, considerando as questões econômicas, sociais, ambientais e culturais. **Propor caminhos para integrar o desenvolvimento sustentável no cotidiano das pessoas**, incluindo aspectos de consumo consciente, economia circular, e governança responsável.

Grupo de Pesquisa em Tecnologia Preta Feminina - F. Tecno-Black

Código: GPSRMI03 - Quantidade de Vagas: 06 (seis)

Turno das atividades: Matutino e Vespertino

Prof.^a Orientadora: Alessandra Mascarenhas Sant`Ana

Áreas de pesquisa: Empreendedorismo Social; Gênero e Tecnologia; Racismo Estrutural; Feminismo; Inovação Social.

Objetivos: O desafio do grupo de pesquisa F. Tecno-Black (Tecnologia Preta Feminina) é desenvolver soluções na área de empreendedorismo social, tendo recortes nas questões de gênero; racismo; feminismo; engajamento tecnológico, contribuindo assim com a luta contra o racismo estrutural e a promoção da equidade racial entre essas mulheres empreendedoras. Investigar os desafios estruturais enfrentados por mulheres negras no acesso a recursos, financiamento e redes de apoio para seus negócios. Criar e testar metodologias que incentivem o uso da tecnologia como ferramenta para a redução das desigualdades raciais e de gênero no mercado empreendedor; Promover a capacitação e o empoderamento de mulheres negras por meio de oficinas, mentorias e desenvolvimento de estratégias para o crescimento sustentável de seus negócios; Gerar conhecimento científico sobre empreendedorismo social, racismo estrutural e

inovação tecnológica, contribuindo para o debate acadêmico e para políticas públicas inclusivas.

Grupo de Pesquisa SOLUS LUMEN – Energia Sustentável e Biologia Quântica

Código: GPSRMI06 - Quantidade de Vagas: 15 (quinze)

Turno das atividades: Matutino

Prof.^a Orientadora: Elane Oliveira Sousa Melo

Área de pesquisa: Ciências da Natureza; Bioenergia; Energia Sustentável; Biologia Quântica; Inovação Tecnológica.

Resumo Descritivo: Você já imaginou que plantas e certos microrganismos podem nos ajudar a criar novas formas de produzir energia? A Solus Lumen busca entender como a fotossíntese e a quimiossíntese podem inspirar tecnologias mais eficientes e sustentáveis. Estudos recentes mostram que esses processos naturais utilizam princípios da física quântica para tornar a captação e o transporte de energia mais rápidos e eficazes.

Para explorar essas possibilidades, investigamos como microrganismos conseguem gerar energia por meio da fotossíntese e os microrganismos chamados extremófilos sem luz solar. Nossa pesquisa envolve experimentos práticos, como o cultivo de cianobactérias e microalgas, testes com substratos orgânicos e análise da eficiência fotossintética usando sensores simples.

Com essa abordagem, queremos mostrar como a ciência pode transformar o futuro da energia, incentivando estudantes a explorar e contribuir para soluções inovadoras na bioenergia e nanotecnologia.

Grupo de Pesquisa Aquífero do Conhecimento

Código: GPSRMI07 - Quantidade de Vagas: 13 (treze)

Turno das atividades: Matutino

Prof.^a Orientadora: Renata de Souza Tosta Gomes

Áreas de pesquisa: Hidrologia e o uso consciente da água

Objetivos: Aprender sobre a importância da água para a vida no planeta e descobrir como podemos ajudar a cuidar desse recurso tão precioso. Nosso desafio é pensar em formas de economizar água, evitar o desperdício e garantir que todas as pessoas tenham acesso à água limpa e segura.

Grupo de Pesquisa QUANTIS - Quantum Applications in New Technologies for Industry and Sustainability

Código: GPSRMI08 - Quantidade de Vagas: 15 (quinze)

Turno das atividades: Matutino

Prof. Orientador: Thales Santana Ariston Sacramento

Áreas de pesquisa: Química Quântica; Tecnologias Emergentes; Sustentabilidade; Indústria

Objetivos: O Grupo de Pesquisa QUANTIS se insere na área de Química Quântica aplicada a Tecnologias Emergentes e Sustentáveis, com foco na indústria e sustentabilidade. Seus principais objetivos são o desenvolvimento de novos materiais e processos industriais mais eficientes, baseados nos princípios da química quântica, além de promover soluções energéticas limpas e reduzir impactos ambientais. A pesquisa abrange áreas como nanotecnologia, catálise quântica e energias renováveis, buscando otimizar processos industriais, reduzir o consumo de energia e promover a economia circular. Com uma abordagem interdisciplinar, o grupo integra química, física, engenharia e sustentabilidade, posicionando a ciência como motor de inovação para um futuro mais sustentável. As possibilidades de pesquisa incluem a criação de materiais com propriedades personalizadas, processos industriais mais verdes e o uso de novas tecnologias para resolver desafios ambientais globais.

Grupo de Pesquisa QUANTILIGHT – Desvendando a Luz através da Física Quântica

Código: GPSRMI09 - Quantidade de Vagas: 15 (quinze)

Turno das atividades: Matutino

Prof.^a Orientadora: Laura Silva do Nascimento

Áreas de pesquisa: Física Quântica; tecnologia; artes; gameficação e cultura.

Resumo Descritivo: A física quântica, ou mecânica quântica, é a área da física que explora como as coisas funcionam no mundo super pequeno, como átomos, elétrons e partículas que não conseguimos ver a olho nu. É um universo cheio de surpresas e comportamentos que desafiam nossa intuição. Neste grupo, vamos mergulhar em um dos fenômenos mais fascinantes da física quântica: a luz. Sabia que a luz pode se comportar como uma onda e, ao mesmo tempo, como uma partícula? Isso mesmo! Ela tem essa "personalidade dupla", e é por isso que chamamos isso de dualidade ondapartícula. Nosso objetivo é explorar esse conceito de um jeito divertido e criativo. Vamos

usar arte, jogos (gameficação) e elementos da cultura para entender, explicar e até criar

formas de ilustrar esse fenômeno incrível. Quem sabe a gente não descobre uma maneira nova de mostrar como a luz pode ser tanto onda quanto partícula? Se você gosta de ciência, tecnologia, arte ou só tem curiosidade sobre como o universo funciona, esse é o lugar certo. Juntos, desvendaremos os mistérios da luz e da física quântica de um jeito que todos possam entender e se divertir, e você possa vir a se tornar um jovem cientista

ESCOLA SESI DJALMA PESSOA

PIATÃ

Grupo de Pesquisa Soy loco por ti, América: cultura e sociedade

Código: GPSRMP02 - Quantidade de Vagas: 12 (doze)

Turno das atividades: Matutino e Vespertino

Prof.^a. Orientadora: Michele Sodré das Neves

Áreas de pesquisa: Estudos Culturais e Humanidades; Ciências Sociais; Estudos Interseccionais e de Identidade; Comunicação e Tecnologias; Meio Ambiente e Ecologia Política; Desenvolvimento Regional e Global.

Objetivos: O grupo investiga identidades coletivas e dinâmicas sociais de populações subalternizadas na América Latina, analisando processos de continuidade e ruptura histórica. Seu objetivo é fomentar a pesquisa interdisciplinar para compreender fenômenos sociais contemporâneos, promovendo justiça social e equidade. Sua relevância reside na articulação entre diferentes áreas do conhecimento e na valorização de perspectivas historicamente marginalizadas. Possibilidades de pesquisa incluem a interseccionalidade entre raça, gênero e sexualidade, os impactos da Colonialidade do Poder na formação das sociedades latino-americanas e as resistências culturais dos povos tradicionais. As abordagens metodológicas combinam análise documental, entrevistas, etnografia, netnografia (estudo de comunidades e dinâmicas sociais em ambientes digitais) e estudos comparativos, articulando saberes acadêmicos e conhecimentos ancestrais.

Grupo de Pesquisa Cinerama

Código: GPSRMP03 - Quantidade de Vagas: 08 (oito)

Turno das atividades: Matutino e Vespertino

Prof.^a. Orientadora: Sirley Silva de Souza

Áreas de pesquisa: Linguagens e Tecnologias: Cinema, Audiovisual, Artes visuais, Literatura.

Objetivos: O grupo de pesquisa Cinerama tem como objeto de estudo o cinema e o audiovisual. A proposta é reunir estudos que analisem, descrevam e ressignifiquem as produções fílmicas e audiovisuais, com base em questões éticas, sociais, políticas, culturais, ambientais e humanitárias. A partir dessas vertentes, os estudantes realizarão pesquisas e desenvolverão produtos cinematográficos e audiovisuais que reflitam sobre os temas escolhidos. As produções podem ser filmes de curta-metragem ficcionais, filmes documentários, animações, campanhas publicitárias, videoclipes, videoarte e/ou adaptações e remakes de produtos audiovisuais autorais originais. As obras cinematográficas ou audiovisuais devem refletir sobre a constituição dos sujeitos, suas identidades e suas formas de existência e resistência.

Grupo de Pesquisa INVENTINO

Código: GPSRMP05 - Quantidade de Vagas: 06 (seis)

Turno das atividades: Matutino e Vespertino

Prof.^a. Orientadora: Lilian Alves de Almeida

Áreas de pesquisa: Ciências Exatas

Objetivos: Desenvolver projetos de sistemas interativos de eletrônica e automação explorando e compreendendo diversos sensores e atuadores básicos para solucionar problemas. Diante da necessidade dos usuários e das limitações do contexto em que o sistema será utilizado, o estudante será capaz de criar soluções tecnológicas que respondem a estímulos do ambiente para executar ações específicas. Este processo começa com a identificação clara do problema a ser resolvido, seguido pela escolha criteriosa de sensores (dispositivos que captam mudanças no ambiente, como temperatura, luz e movimento) e atuadores (dispositivos que executam ações, como motores e LEDs).

Grupo de Pesquisa BIOATIVOS

Código: GPSRMP06 - Quantidade de Vagas: 12 (doze)

Turno das atividades: Matutino e Vespertino

Prof. Orientador: Jamile Caldas Santos

Áreas de pesquisa: Produtos Naturais; Química Verde; Cromatografia; Físico-Química; Química Analítica; Química Ambiental, Saúde.

Objetivos: Investigar diferentes plantas e frutos para síntese de fármacos, bem como propor e desenvolver métodos sustentáveis a fim de aplicá-los para resolução de

problemas ambientais e semelhantes, buscando minimizar ou eliminar materiais ou situações que possam gerar danos ambientais, contemplando os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS).

Grupo de Pesquisa Bioinorgânica

Código: GPSRMP10 - Quantidade de Vagas: 03 (três)

Turno das atividades: Matutino

Prof. Orientador: Elbert Reis Borges

Áreas de pesquisa: Geologia, Astronomia, Física, Engenharia, Agronomia, Química do Ambiente, Saúde Pública, Fármacos.

Objetivos: O projeto atua nos mais variados setores de pesquisa que envolvem Toxicologia e Ciências Ambientais, Agricultura e Ciências Nutricionais, Medicina, Física, Farmacologia e outras Subáreas da química bioinorgânica. O direcionamento perpassa pelo estudo de elementos inorgânicos de ocorrência natural em sistemas biológicos.

Grupo de Pesquisa Biomassas Vegetais e Microbiológicas

Código: GPSRMP12 - Quantidade de Vagas: 10 (dez)

Turno das atividades: Matutino e Vespertino

Prof.^a. Orientadora: Gabriella Ferreira Mascarenhas Brito

Áreas de pesquisa: Química Ambiental; Biomassas; Tratamento de efluentes aquosos; Química Verde.

Objetivos: Desenvolver soluções para os impactos ambientais gerados pelo lançamento de descartes industriais inapropriados em corpos de água (lagos, rios, mares), através do uso de biomassas vegetais e microbiológicas para tratamento de efluentes aquosos contendo contaminantes químicos tóxicos.

Grupo de Pesquisa Literatura Decolonial

Código: GPSRMP13 - Quantidade de Vagas: 09 (nove)

Turno das atividades: Vespertino

Prof.^a. Orientadora: Cíntia Daniela do Nascimento Oliveira

Áreas de pesquisa: Leitura, Literatura, Cultura, Identidade, Racismo e Feminismo.

Objetivos: Estudar as produções literárias e produções de linguagens marginalizadas e desqualificadas em relação às práticas culturais hegemônicas, discutindo feminismo e racismo dentro do texto.

Grupo de Pesquisa em Biomateriais: síntese a aplicação

Código: GPSRMP14 - Quantidade de Vagas: 09 (nove)

Turno das atividades: Matutino e Vespertino

Prof. Orientador: Igor Antunes Silva Barbosa

Áreas de pesquisa: Reaproveitamento de resíduos sólidos; síntese de materiais; química verde; biocombustíveis.

Objetivos: Desenvolver novos materiais a partir de resíduos sólidos orgânicos que são descartados no dia a dia, buscando novas opções de aplicação.

Grupo de Pesquisa – Horizontes Filosóficos

Código: GPSRMP21 - Quantidade de Vagas: 3 (três)

Turno das atividades: Vespertino

Prof. Orientador: Cristiano Souza Penha

Áreas de pesquisa: Existencialismo e filosofia contemporânea.

Objetivos: O grupo de pesquisa Horizontes Filosóficos busca expandir o pensamento crítico entre estudantes do Ensino Médio, promovendo encontros semanais para debater temas como felicidade, liberdade, redes sociais, ansiedade, crises, entre outros. O objetivo é estimular o pensamento livre e o diálogo aberto, criando um ambiente desafiador e acolhedor. O grupo estuda temas como pragmatismo, existencialismo, niilismo, racionalismo, liberdade e subjetividade. Junte-se a nós e explore o pensamento humano!

Grupo de Pesquisa MicroGenius

Código: GPSRMP25 - Quantidade de Vagas: 13 (treze)

Turno das atividades: Matutino e Vespertino

Prof.^a. Orientadora: Camila Santiago Hohenfeld

Áreas de pesquisa: Microbiologia, Biotecnologia e sustentabilidade

Objetivos: Explorar a variabilidade genética e o valor econômico de fungos e bactérias. Investigar e identificar microorganismos com potencial benéfico para aplicação em processos biotecnológicos industriais. Incentivar a pesquisa e o desenvolvimento de aplicações práticas para o recurso genético microbiano, visando impactos positivos na agricultura, saúde e meio ambiente, a fim de minimizar o uso de produtos químicos.

Grupo de Pesquisa A inteligência das Máquinas e o Mundo Real

Código: GPSRMP26 - Quantidade de Vagas: 05 (cinco)

Turno das atividades: Matutino

Prof.^a. Orientador: Alcy Santana Costa Freitas

Áreas de pesquisa: Inteligência das Coisas (IOT - Intelligence Of Things), Tecnologia, autonomia e praticidade.

Objetivos: Explorar os caminhos produtivos que a inteligência das máquinas tem a oferecer à Sociedade e ampliar a relação do estudante com a Tecnologia, favorecendo a praticidade e autonomia. Exemplo: Como o estudante pode aprender mais, usando o seu Smartphone? Ou qual o princípio de funcionamento de uma casa inteligente? Dentre outros. Estimulando assim, a criação de instrumentos de divulgação Científica sobre o uso consciente, inteligente e sustentável de softwares, e dispositivos tecnológicos no cotidiano. Para isto, o grupo de pesquisa irá fazer um levantamento biográfico de como tem sido o uso destes recursos tecnológicos pelos jovens e estudar mecanismos de manuseios, que sejam críticos, seguros e eficazes para formar profissionais aptos para o novo Mundo.

Grupo de Pesquisa CIENTIFICAMENTE

Código: GPSRMP09 - Quantidade de Vagas: 06 (seis)

Turno das atividades: Vespertino

Prof. Orientador: Marcelo Barreto

Áreas de pesquisa: Ciências da Saúde e neurociência.

Objetivos: Investigar a eficácia de novos fármacos e tecnologias aplicadas ao tratamento de transtornos, comorbidades ou patologias neurológicas, bem como explorar a implementação de intervenções sociais que promovam a saúde mental, inclusão a saúde e o bem-estar da população.

Grupo de Pesquisa: Política Internacional Contemporânea

Código: GPSRMP18 - Quantidade de vagas: 15 (quinze)

Turno das atividades: Matutino e Vespertino

Orientador: Thiago Emanuel do Carmo

Áreas de pesquisa: História das Relações Internacionais; Direito Internacional; Economia; Política Internacional; Diplomacia; Guerras; Paz

Objetivos: Investigar e analisar os cenários da política internacional, tais como: acordos e questões diplomáticas, relações entre estados, guerras e debates bélicos, Direitos Humanos ao redor do mundo. Trabalhar em intervenções que ampliem o debate, além de propor soluções para problemas atuais do mundo globalizado.

Grupo de Pesquisa: Biosustentare

Código: GPSRMP24 - Quantidade de vagas: 06 (seis)

Turno das atividades: Matutino e Vespertino

Professor Orientador: Maurício Bandeira

Área de Pesquisa: Biologia geral, Biodiversidade, Sustentabilidade, Botânica, Zoologia, Ecologia, Agroecologia e Meio Ambiente.

Objetivos: Trabalhar os conceitos e os princípios da Agroecologia e da Biologia geral desenvolvendo o pensamento crítico e científico, através de uma abordagem transdisciplinar para as interações: Ambiente X Indivíduo e Sociedade. Promover a expansão, produção e popularização das ciências biológicas e ambientais, ressaltando a relevância e os benefícios do desenvolvimento sustentável através dos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS), bem como o desenvolvimento de um laboratório agro biodiverso, espaço que será utilizado como recurso didático-pedagógico, pois horta não é apenas um local de plantar e colher, nesse espaço disseminamos conhecimentos, saberes e ciências, com a produção e cultivo de mudas nativas de mata atlânticas e crioulas, compostagem, desenvolvimento de um canteiro de plantas medicinais, cultivo de Plantas Alimentícias Não Convencionais (PANC's), produção e coleta de sementes, construção e desenvolvimento de canteiros didáticos, estufas para cultivo em ambiente protegido, sistema de irrigação, captação de água da chuva, desenvolvimento e manutenção de um sistema hidropônico e aquaponia e a introdução a meliponicultura (criação de abelhas nativas sem ferrão).

Grupo de Pesquisa: Biomecânica e Física dos Exoesqueletos

Código: GPSRMP29 - Quantidade de vagas: 15 (quinze)

Turno das atividades: Vespertino

Professora Orientadora: Rebeca Teles dos Santos Oliveira

Área de pesquisa: Física Aplicada; Biomecânica; Reabilitação; Equipamentos de Exercício; Tecnologias Assistivas.

Objetivos: Este grupo de pesquisa dedica-se à análise e desenvolvimento de dispositivos que integram máquinas ao corpo humano, focando na Física Aplicada para aprimorar a musculatura e recuperar funcionalidades. Através do estudo de aparelhos de academia, próteses e exoesqueletos, investigamos os princípios físicos que permitem a otimização do desempenho muscular e a reabilitação de movimentos. A pesquisa abrange desde a biomecânica dos movimentos até a engenharia de materiais, visando a criação de soluções inovadoras para a saúde e o bem-estar. Metodologias incluem simulações computacionais, modelagem física e ensaios experimentais para validar a eficácia dos dispositivos.

Grupo de Pesquisa História e Etnologia dos Povos Indígenas

Código: GPSRMP27 - Quantidade de Vagas: 15 (quinze)

Turno das atividades: Vespertino

Professor(a) Orientador(a): Larissa Santiago Hohenfeld

Área de pesquisa: Povos Indígenas; História e Etnologia; Direitos Indígenas; Estudos Culturais e Humanidades; Meio Ambiente e Ecologia Política.

Objetivos: O Grupo de Pesquisa História e Etnologia dos Povos Indígenas (HEPI) insere-se no campo das Ciências Humanas, com enfoque interdisciplinar entre História, Antropologia e Etnologia. O grupo investiga a trajetória histórica, cultural e política dos povos indígenas, com ênfase nos povos originários do Nordeste brasileiro. As pesquisas abrangem cultura material, conhecimento tradicional e científico, cosmologias, relação com o meio ambiente e práticas para o Bem-viver. Além da pesquisa documental, o grupo analisa produções contemporâneas indígenas em literatura, cinema e artes, bem como a aplicação dos direitos dos povos originários e a educação escolar indígena. A metodologia inclui revisão bibliográfica, análise de fontes primárias e secundárias, entrevistas e estudos de caso, promovendo uma abordagem crítica e decolonial. O grupo busca contribuir para o fortalecimento das epistemologias indígenas e ampliar a reflexão sobre identidades, resistência e direitos.

ESCOLA SESI IGNEZ PITTA DE ALMEIDA

BARREIRAS

Grupo de Pesquisa em Tecnologia, Engenharia e Química - TEQui

Código: GPBAR003 - Quantidade de Vagas: 05 (cinco)

Turno das atividades: Matutino e Vespertino

Prof. Orientador: Marcelo Ribeiro dos Santos

Áreas de pesquisa: Química verde e ambiental; Química de produtos naturais; Engenharia verde; Prospecção tecnológica e automação.

Objetivos: Desenvolver estudos e pesquisas voltadas às soluções de situações problemas regionais e/ou nacionais, no âmbito ambiental e produtivo, a partir dos princípios da Química Verde em consonância com os Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS) para proporcionar inovação científico-tecnológica e sustentável com

foco na indústria e em prol da formação de cidadãos conscientes, que respeitam o meio ambiente.

Grupo de Pesquisa em Investigação em Cultura, Identidade e Poder (GICIP)

Código: GPBAR006 - Quantidade de Vagas: 15 (quinze)

Turno das atividades: Matutino e Vespertino

Prof. Orientador: Willian Diemes dos Santos Silva

Áreas de pesquisa: História cultural; Racismo estrutural; Identidades; História Regional; História Afrobrasileira e Poder.

Objetivos: Desenvolver estudos e pesquisas sobre a confluência entre cultura, identidade e poder ao longo da história, analisando como as dinâmicas culturais influenciam a formação de identidades e a distribuição de poder em diferentes contextos históricos.

ESCOLA SESI JOÃO GILBERTO

JUAZEIRO

Grupo de Pesquisa em Comunicação Oral Bilingue

Código: GPJUA001 - Quantidade de Vagas: 05 (cinco)

Turno das atividades: Matutino e Vespertino

Prof. Orientador: Jislei Laerbethy dos Anjos Neres

Áreas de pesquisa: Língua Inglesa, comunicação, tecnologia da informação, produções artísticas.

Objetivos: Desenvolver a prática da oralidade da Língua Inglesa (speaking) como ferramenta de comunicação no ambiente escolar e na comunidade do Vale do São Francisco, estimulando cada vez mais o contato com produções artísticas clássicas e populares.

Grupo de Pesquisa em Agricultura Sustentável

Código: GPJUA002 - Quantidade de Vagas: 05 (cinco)

Turno das atividades: Matutino e Vespertino

Prof.^a Orientadora: Débora Lima dos Santos

Áreas de pesquisa: Meio Ambiente, Agricultura, Tecnologia, Sustentabilidade e Saúde.

Objetivos: Criar alternativas sustentáveis e tecnológicas que diminuam o impacto negativo de algumas práticas agrícolas, como degradação e contaminação do solo no Vale do São Francisco, a fim de buscar estratégias de produção baseadas na agricultura orgânica.

Grupo de Pesquisa Pensar Empodera

Código: GPJUA004 - Quantidade de Vagas: 05 (cinco)

Categoria: Ensino Médio

Turno das atividades: Matutino e Vespertino

Prof. Orientadora: Thalles Carvalho Sena de Miranda

Áreas de pesquisa: Cultura; Discriminação; Desigualdades; Educação; Empoderamento; Feminismo; Grupos Sociais; História; Preconceito, Povos Indígenas; Racismo.

Objetivos: Cientes de que uma série de direitos civis e reconhecimentos de injustiças só puderam ser combatidos e entendidos graças à iniciativa de pessoas e/ou grupos sociais conscientes do seu próprio eu, tratamos a temática do empoderamento como de fundamental importância dentro das escolas, pois entendemos que a educação é o meio mais eficaz para neutralizar as desigualdades sociais, visto que os estudantes são agentes desse processo.

Grupo de Pesquisa Interfaces Linguísticas

Código: GPJUA006 - Quantidade de Vagas: 09 (nove)

Turno das atividades: Vespertino

Prof. Orientadora: Andrêssa Gabrielly Coriolano Lino

Áreas de pesquisa: Linguagem, Língua, Teoria da Gramática, Ensino, Aprendizagem, Desenvolvimento da Linguagem.

Objetivos: refletir sobre a percepção dos estudos linguísticos associados às concepções da Gramática Normativa no contexto atual. Espera-se com isso colaborar com as modernas tendências sociolinguísticas que almejam mudanças na aplicabilidade da Gramática Normativa. Desse modo, o estudo será pautado em investigar como a Gramática Funcional associada à Gramática Normativa poderia colaborar com estudiosos de Língua Portuguesa no que diz respeito ao ensino de gramática. Logo, almeja-se através deste estudo apresentar as concepções dos linguistas acerca da real necessidade da GN no contexto atual, contudo, dissociando-a de um conceito único, pronto e imutável. E, conseqüentemente, na mudança de uma postura passiva do educando diante da normalização da língua.

Grupo de Pesquisa Cifrão do Dia

Código: GPJUA005 - Quantidade de Vagas: 15 (quinze)

Turno das atividades: Matutino e Vespertino

Prof. Orientadora: Vitor Louis Rosa de Souza

Áreas de pesquisa: Orçamento, Juros, Financiamentos Economia, Poupança, Investimentos, Educação Financeira, Tecnologia, Finanças.

Objetivos: Investigar a evolução do sistema monetário, compreender juros e aplicar matemática financeira no planejamento de finanças pessoais, explorando orçamento familiar, controle de gastos, endividamento e estratégias de economia e investimento para decisões financeiras conscientes.

ESCOLA SESI JOÃO UBALDO RIBEIRO

LUÍS EDUARDO MAGALHÃES

Grupo de Pesquisa em Agricultura, Sustentabilidade e Tecnologia

Código: GPLEM001 - Quantidade de Vagas: 08 (oito)

Turno das atividades: Vespertino

Prof.^a Orientadora: Eliege Aparecida de Paiva

Área de pesquisa: Agricultura Sustentável, Tecnologia Agrícola, Agricultura 4.0

Objetivos: Desenvolver soluções tecnológicas sustentáveis ao meio ambiente, como agricultura com uso consciente de defensivos agrícolas e consumo responsável da água, a partir dos princípios da tecnologia verde e dos 17 objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS).

Grupo de Pesquisa em Ciências da Natureza

Código: GPLEM004 - Quantidade de Vagas: 12 (doze)

Turno das atividades: Vespertino

Prof. Orientador: Anderson Gotardo

Área de pesquisa: Química

Objetivos: Desenvolver soluções inovadoras, sustentáveis e sinérgicas ao meio ambiente e indústria para problemáticas do cotidiano.

Grupo de Pesquisa em Eletromecânica

Quantidade de Vagas: 15 (quinze)

Turno das atividades: Vespertino

Prof. Orientador: Matheus da Silva Holanda

Área do conhecimento: Ciências da Natureza

Objetivos: Eletromecânica é a área da engenharia que combina os princípios da mecânica e da eletrônica para projetar, construir e manter sistemas e dispositivos eletromecânicos. Isso inclui motores elétricos, geradores, transformadores, e sistemas de controle automático. A engenharia automobilística foca no design, desenvolvimento, fabricação e manutenção de veículos automotores, incluindo carros, caminhões, motocicletas e outros. Essa área envolve conhecimentos de mecânica, eletrônica, aerodinâmica, e ciência dos materiais. Mecatrônica é a área da engenharia que integra mecânica, eletrônica, computação e controle para projetar e desenvolver sistemas inteligentes e automatizados. Este campo abrange o desenvolvimento de tecnologias como robôs industriais, sistemas de automação, veículos autônomos e dispositivos médicos avançados.

ESCOLA SESI JOSÉ DE CARVALHO

FEIRA DE SANTANA

Grupo de Pesquisa BIOSCIENTIST

Código: GPFSA001 - Quantidade de Vagas: 06 (seis)

Turno das atividades: Vespertino

Prof. Orientador: Jeferson de Menezes Souza

Áreas de pesquisa: Produtos naturais, patrimônio genético natural, inovação tecnológica, bioprospecção, microbiologia.

Objetivos: Investigar o potencial tecnológico dos produtos naturais da Caatinga, um bioma exclusivamente brasileiro, para garantir o uso sustentável da flora, microbiota e conhecimentos tradicionais no manejo de recursos e bioprospecção. Entre as atividades estão o estudo do patrimônio genético da biodiversidade local, visando sua conservação e uso sustentável, a análise do papel ecológico e do potencial biotecnológico de microrganismos presentes no solo e nas plantas, além da identificação e exploração de compostos bioativos com potencial de aplicação nas indústrias farmacêutica, cosmética e alimentícia.

Grupo de Pesquisa FISITEC

Código: GPFSA002 - Quantidade de Vagas: 08 (cinco)

Turno das atividades: Vespertino

Prof.^a. Orientadora: Ana Lúcia Vilaronga Barreto

Áreas de pesquisa: Inovações tecnológicas, Meio ambiente, Sustentabilidade, Energia.

Objetivos: explorar e desenvolver soluções inovadoras que integram os princípios da Física com questões ambientais e sociais. Buscamos compreender e aplicar conceitos científicos para reduzir impactos ambientais, otimizar o uso de energia e promover a sustentabilidade por meio do reaproveitamento de materiais. Entre as principais linhas de pesquisa, destacam-se: Energia e Sustentabilidade (investigação de fontes de energia renováveis e eficientes, além do desenvolvimento de estratégias para o uso racional da eletricidade e a minimização de desperdícios); Reaproveitamento de Materiais (estudo e aplicação de técnicas para reutilização de resíduos, reduzindo seu impacto ambiental e incentivando práticas sustentáveis na comunidade) e novas tecnologias assistivas (desenvolvimento de dispositivos e soluções acessíveis que utilizam princípios físicos para melhorar a qualidade de vida de pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida).

Grupo de Pesquisa Química Ciente

Código: GPFSA003 - Quantidade de Vagas: 07 (sete)

Turno das atividades: Vespertino

Prof. Orientador: Marcus Aurélio Campos Silva

Áreas de pesquisa: Socioambiental, físico-química, Química Orgânica, Bioquímica, Química Analítica.

Objetivos: Direcionar o estudante para o campo científico, a fim de torná-lo crítico no mundo no qual está inserido e contribuir para a melhoria deste de forma racional.

Objetos de estudo: Química ambiental, extração de óleos e essências, atuação na área da bioquímica relacionados à questão ambiental e na área de Química orgânica.

Grupo de Pesquisa QUÍMICA VERDE & NANOTECNOLOGIA

Código: GPFSA005 - Quantidade de Vagas: 15 (quinze)

Turno das atividades: Matutino

Prof. Orientador: Victor Aguiar da Silva

Áreas de pesquisa: Produtos Naturais, Inovação tecnológica, Nanotecnologia, Química Orgânica, Química Verde.

Objetivos: Investigar o desenvolvimento e a aplicação de processos sustentáveis na interface entre Química Verde e Nanotecnologia, com foco na redução do impacto ambiental e na eficiência dos materiais produzidos. As atividades incluem a síntese e caracterização de nanopartículas utilizando precursores biodegradáveis e métodos eco-friendly, a avaliação de catalisadores e adsorventes nanoestruturados para remediação ambiental, além da exploração de biomoléculas e resíduos agroindustriais como fontes renováveis para novos nanomateriais. O grupo busca contribuir para a inovação tecnológica e a sustentabilidade por meio da integração de princípios da Química Verde no desenvolvimento de aplicações nanotecnológicas voltadas para as indústrias farmacêutica, química, energética e ambiental.

ESCOLA SESI MARIA ODÍLIA TEIXEIRA

TEIXEIRA DE FREITAS

Grupo de Pesquisa HISTORiatec

Código: GPTXT001 - Quantidade de Vagas: 09 (nove)

Turno das atividades: Matutino e Vespertino

Prof. Orientador: Danilo Ribeiro Patez

Áreas de pesquisa: História cultural, sociedade, mídia, tecnologia digital.

Objetivos: Estudar temáticas relacionadas a história cultural, sociedade e o papel da mídia no processo de construção cultural dos diferentes sujeitos históricos. Além de analisar as representações de homem e mulher nas diferentes redes sociais e espaços sociais.

Grupo de Pesquisa CIENQUITEC

Código: GPTXT002 - Quantidade de Vagas: 09 (nove)

Turno das atividades: Matutino e Vespertino

Prof.^a Orientadora: Ana Paula Oliveira Souza Dias

Áreas de pesquisa: Estudar problemas ambientais e problemas de saúde, e desenvolver soluções, tendo como embasamento o conhecimento científico, e através desta temática, utilizar plantas medicinais e com propriedades biológicas, como alternativa para resolução destes problemas, bem como o desenvolvimento de produtos naturais, usando métodos químicos.

Grupo de Pesquisa SocioLit

Código: GPTXT003 - Quantidade de Vagas: 16 (dezesseis)

Turno das atividades: Matutino e Vespertino

Prof.^a Orientadora: Katiane Martins de Oliveira

Áreas de pesquisa: Literatura e Sociedade; Crítica Literária; Educação Literária e Estudos Culturais.

Objetivos: Investigar de que maneira a literatura pode atuar como ferramenta de reflexão e transformação social, por meio de análise crítica literária que dialogue com a realidade dos estudantes, além de promover o pensamento reflexivos sobre temas como desigualdade, identidade e resistência.

ESCOLA SESI MILTON SANTOS

CAMAÇARI

Grupo de Pesquisa em Química Ambiental

Código: GPCAM001 - Quantidade de Vagas: 03 (três)

Turno das atividades: Matutino e Vespertino

Prof.^a Orientador: Igor Felipe Santana Lima

Áreas de pesquisa: Ciências da Natureza; Química verde; Sustentabilidade; Biotecnologia; Educação Ambiental.

Objetivos: Realizar uma análise dos problemas ambientais enfrentados pela cidade de Camaçari e áreas adjacentes, com o objetivo de desenvolver medidas sustentáveis efetivas que possam minimizar os impactos ambientais negativos, possibilitando uma melhor qualidade de vida para os moradores da região.

Grupo de Pesquisa Espaço Urbano, Subjetividades e Geotecnologias

Código: GPCAM002 - Quantidade de Vagas: 05 (cinco)

Turno das atividades: Matutino e Vespertino

Prof.^a Orientadora: Jaqueline Barbosa da Silva

Áreas de pesquisa: Ciências Humanas e Sociais Aplicadas; Impactos urbanos e ambientais; Planejamento; Cidades Inteligentes e Geotecnologias.

Objetivos: Analisar as transformações espaciais, considerando os aspectos urbanos e ambientais em diferentes escalas: local, regional e global. As pesquisas terão como foco

o espaço urbano, rural, análise ambiental e as relações materiais e de subjetividade que cercam a sociedade. O grupo busca compreender os novos desafios impostos a população em forma de novas redes e fluxos de informações globais, e assim elaborar novas soluções e interfaces aplicáveis, através de geotecnologias, análise de dados afim de proporcionar melhor desenvolvimento da população e integração entre o homem e a natureza.

Grupo de Pesquisa Biologia Sustentável

Código: GPCAM003 - Quantidade de Vagas: 06 (seis)

Turno das atividades: Matutino e Vespertino

Prof.^a Orientadora: Itana Santos Simões

Áreas de pesquisa: Ciências da Natureza; Biologia; Educação Ambiental; Sustentabilidade; Reciclagem; Pensamento Verde; Gestão de Resíduos Plásticos;

Objetivos: Este grupo de estudo terá como objetivo investigar os princípios da biologia sustentável e ecologia, visando a conservação da biodiversidade e o uso racional dos recursos naturais. A pesquisa focará em entender as interações ecológicas, a dinâmica dos ecossistemas e os impactos das atividades humanas sobre o meio ambiente. Serão exploradas estratégias para promover a sustentabilidade, como a restauração de habitats, a gestão de espécies ameaçadas, a implementação de práticas agrícolas e florestais sustentáveis, e o desenvolvimento de tecnologias verdes.

Grupo de Pesquisa Sociologia do Trabalho: Perspectivas críticas sobre trabalho, capitalismo e tecnologias

Código: GPCAM004 - Quantidade de Vagas: 09 (nove)

Turno das atividades: Matutino e Vespertino

Prof.^a Orientadora: Vanessa Sousa Coelho

Áreas de pesquisa: Ciências Humanas e Sociais Aplicadas; Sociologia Crítica do Trabalho e suas Tecnologias

Objetivos: A pesquisa tem como objetivo analisar, a partir de perspectivas críticas, as relações sociais, econômicas e políticas no mundo do trabalho em Camaçari/BA, polo industrial com destaque para a petroquímica. As dinâmicas de trabalho da cidade afetam diretamente a vida dos trabalhadores e da comunidade local. A pesquisa investiga as transformações no mundo do trabalho, a organização laboral, as relações de poder e as condições trabalhistas, considerando também os impactos da tecnologia no processo de produção e organização do trabalho. Busca-se compreender a descentralização do trabalho formal, com foco nas minorias sociais, como negros, mulheres e imigrantes, e

como lidam com segregações e limitações no contexto de crescimento industrial e tecnológico. Além disso, aborda temas como a divisão social do trabalho, desigualdade social, precarização do trabalho e a exploração gerada pelo capitalismo e pela automação, ampliando a análise das condições trabalhistas em um cenário de intensificação tecnológica

Grupo de Pesquisa "História 4.0: Aprender sobre o Passado com as Ferramentas do Futuro"

Código: GPCAM005 - Quantidade de Vagas: 15 (quinze)

Turno das atividades: Matutino e Vespertino

Prof.^a. Orientador: Luiz Gomes Barbosa Júnior

Áreas de pesquisa: Ciências Humanas, História, Recursos digitais Passado e Futuro.

Objetivos: Explorar como as novas tecnologias podem transformar o ensino e a aprendizagem de História, tornando o estudo do passado mais adaptado à contemporaneidade. O grupo investiga ferramentas como realidade aumentada, realidade virtual, plataformas digitais e jogos educativos, buscando compreender como essas inovações impactam a construção do conhecimento histórico. Além disso, a pesquisa propõe um diálogo com professores e alunos para entender suas percepções sobre o uso dessas tecnologias em sala de aula. A iniciativa visa não apenas estudar recursos digitais, mas também desenvolver o pensamento crítico, a autonomia investigativa e novas formas de conectar os estudantes à História, tornando-a mais acessível e significativa.

Grupo de Pesquisa Linguagens e Poder

Código: GPCAM006 - Quantidade de Vagas: 15 (quinze)

Turno das atividades: Matutino e Vespertino

Prof.^a. Orientadora: Carla Soares Rodrigues

Áreas de pesquisa: Linguagens; Linguística; Sociolinguística; Sociologia; Tecnologia e Informação; Cultura, Políticas Públicas; Relações Sociais; Direito.

Objetivos: A linha de pesquisa tem como objetivo investigar a relação entre linguagem e poder, compreendendo como o discurso pode ser utilizado como instrumento de controle, persuasão e resistência em diferentes contextos sociais, políticos, culturais e tecnológicos. Este é o tema central para estudos linguísticos e sociológicos. Será pesquisada a forma como a linguagem é utilizada, influencia na construção do discurso, a manutenção de hierarquias sociais e a consolidação de ideologias. O grupo de pesquisa tem como função, buscar compreender como o uso da linguagem pode

reforçar ou desafiar estruturas de poder, analisando diferentes contextos históricos, políticos e sociais. A pesquisa abordará teorias linguísticas, estudos dos discursos e práticas comunicativas para identificar mecanismos que sustentam relações de dominação ou resistência, com foco na nova era digital e nos mecanismos tecnológicos utilizados na contemporaneidade.

Grupo de Pesquisa Matemática e Tecnologia

Código: GPCAM007 - Quantidade de Vagas: 15 (quinze)

Turno das atividades: Matutino e Vespertino

Prof.^a. Orientador: Maurício George dos Santos Jesus

Áreas de pesquisa Matemática e suas Tecnologias ("Modelagem Matemática e Inteligência Artificial Aplicadas à Mobilidade Urbana em Camaçari ")

Objetivos: O projeto propõe a aplicação da modelagem matemática e da Inteligência Artificial (IA) para analisar e otimizar a mobilidade urbana na cidade de Camaçari (BA). Utilizando conceitos matemáticos, como estatística, teoria dos grafos, funções e equações, os alunos irão coletar e interpretar dados de trânsito, transporte público e fluxo de pedestres para identificar padrões e propor soluções inovadoras para a mobilidade na cidade.

Grupo de Pesquisa Biomarinhas

Código: GPCAM008 - Quantidade de Vagas: 15 (quinze)

Turno das atividades: Matutino e Vespertino

Prof.^a. Orientadora: Karoline de Menezes Rebello

Áreas de pesquisa Biologia Marinha e Conservação Ambiental

Objetivos: O projeto propõe a aplicação da modelagem matemática e da Inteligência Artificial (IA) para analisar e otimizar a mobilidade urbana na cidade de Camaçari (BA). Utilizando conceitos matemáticos, como estatística, teoria dos grafos, funções e equações, os alunos irão coletar e interpretar dados de trânsito, transporte público e fluxo de pedestres para identificar padrões e propor soluções inovadoras para a mobilidade na cidade.

ESCOLA SESI REITOR MIGUEL CALMON

RETIRO

Grupo de Pesquisa em Criptografia e Automação residencial e industrial com o uso da matemática e suas tecnologias

Código: GPSRMR04 - Quantidade de Vagas: 08 (oito)

Turno das atividades: Matutino

Prof. Orientador: Diego Grilmaldi de Queiroz

Áreas de pesquisa: Engenharia, automação, lógica, linguagem de programação, matemática e criptografia RSA.

Objetivos: Desenvolver aplicações ou programas com o uso de tecnologia para executar tarefas com o mínimo de intervenção humana, sendo capazes de solucionar problemas do cotidiano por meio de criptografia ou automação e por sistemas embarcados em objetos que busquem automatizar processos utilizando conceitos de linguagem de programação (Java, Python, C++ e outros), além de microcontroladores como Arduino, Microbit e Raspberry.

Grupo de Pesquisa em Física Ambiental

Código: GPSRMR05 - Quantidade de Vagas: 06 (seis)

Turno das atividades: Matutino

Prof. Orientador: Yulo Augusto Silva Freitas

Áreas de pesquisa: Inovações tecnológicas, Física, Física de materiais, Engenharia, Meio ambiente, Energia sustentável, engenharia verde, CTSA (Ciências, tecnologia, sociedade e ambiente).

Objetivos: Desenvolver tecnologias, utilizando da física e da engenharia, para obter soluções sustentáveis aos problemas encontrados no cotidiano da sociedade, e exploração dos recursos ambientais visando a redução dos impactos da ocupação humana e suas correlações com o funcionamento dos ecossistemas.

Grupo de Pesquisa em Plantas Medicinais, Aromáticas e Condimentares

Código: GPSRMR08 - Quantidade de Vagas: 10 (dez)

Turno das atividades: Matutino

Áreas de pesquisa: Produtos Naturais, Química Ambiental, Bioquímica, Economia Doméstica, Engenharia Agrícola, Botânica, Etnobotânica, Ecologia, Agronomia, Química do Aroma, Cosméticos Naturais, Cultivo e Uso Orgânico, Farmácia Viva, Produção Comercial de Plantas Medicinais.

Objetivos: Desenvolver pesquisas, tecnologias e inovações envolvendo hortaliças, plantas medicinais, aromáticas e condimentares com base na produção do

conhecimento científico, a partir das interações e relações entre o conhecimento científico e a prática cotidiana, da área de Ciências da Natureza, visando propor ações individuais e coletivas que possibilitem um engajamento socioambiental, o resgate à importância econômica e social das plantas medicinais, aromáticas e condimentares.

Grupo de Pesquisa Sistema de Monitoramento do Tempo e Estudos Socioespaciais - SMOTES

Código: GPSRMR11 - Quantidade de Vagas: 14 (quatorze)

Turno das atividades: Vespertino

Prof. Orientador: Anderson dos Santos Rodrigues

Áreas de pesquisa: Monitoramento do Tempo, Vulnerabilidade Social e Análises Socioespaciais.

Objetivos: Captar, analisar e desenvolver estudos socioespaciais a fim de entender e identificar potenciais sinistros que possam revelar desastres naturais e principalmente sociais, bem como colaborar academicamente com a sociedade para possíveis resoluções socioespaciais. Faz-se necessário levantamento de dados, mapeamentos e contextualizações dessas complexidades, bem como promover soluções sociais para ascensão do mesmo.

Grupo de Pesquisa SUSTENTA QUÍMICA

Código: GPSRMR14 - Quantidade de Vagas: 20 (vinte)

Turno das atividades: Matutino e Vespertino

Prof. Orientador: Osvaldo Mattos Neto

Áreas de pesquisa: Análise e monitoramento ambiental, Sustentabilidade, Robótica.

Objetivos: integrar conhecimentos sobre os impactos ambientais causados por substâncias químicas com a busca por soluções inovadoras para minimizar esses efeitos, por meio do uso de novas tecnologias. Compreender os princípios da química ambiental e desenvolver experimentos de baixo custo incentivando práticas sustentáveis na comunidade escolar.

Grupo de Pesquisa Centro de Estudos de Macrofungos - CEMACRO

Código: GPSRMR16 - Quantidade de Vagas: 08 (oito)

Turno das atividades: Vespertino

Prof.^a. Orientadora: Ana Paula Suzart

Áreas de pesquisa: Micologia, etnobotânica, reino fungi, fungos alimentícios não convencionais (FANCs) e biodiversidade.

Objetivos: O Grupo de Pesquisas de Macrofungos é um espaço dedicado ao estudo e à valorização dos fungos (cogumelos com corpo de frutificação), especialmente aqueles que são visíveis a olho nu, como cogumelos e trufas. No contexto do ensino fundamental, especialmente nas séries finais, esse grupo pode desempenhar um papel fundamental na educação ambiental e na promoção da ciência.

Grupo de Pesquisa Linguagem e Canção

Código: GPSRMR18 - Quantidade de Vagas: 05 (cinco)

Turno das atividades: Matutino

Prof.^a. Orientadora: Ana Paula do Espírito Santo Paim

Áreas de pesquisa: Linguagem, samba, identidade, patrimônio cultural, gênero canção.

Objetivos: Descrever como as canções de sambistas baianos potencializam o fortalecimento da identidade e da valorização cultural e étnico-racial. Buscar marcas do uso da língua nas canções do gênero musical samba como patrimônio cultural e lugar de resistência. Identificar nas canções lugares de pertencimento por meio das alusões a pontos turísticos e urbanos da cidade do Salvador.

Grupo de Pesquisa Desvendando a Cultura entre becos e vielas - GEOCULT

Código: GPSRMR26 - Quantidade de Vagas: 10 (dez)

Turno das atividades: Matutino e Vespertino

Prof. Orientador: Erick Gomes Conceição

Áreas de pesquisa: Geografia Cultural, Patrimônio, Festas Populares, Turismo, Geografia Urbana, Memória, Identidade, Cultura e Globalização.

Objetivos: Entender a cultura no espaço urbano se faz necessário, diante da sua dinamicidade exacerbada no contexto do mundo globalizado. Investigar as manifestações culturais de ordem material e imaterial se faz de grande importância para entender o espaço urbano e suas nuances.

Grupo de Pesquisa MarBiotech

Código: GPSRMR27 - Quantidade de Vagas: 05 (cinco)

Turno das atividades: Matutino

Prof. Orientador: Cleslei das Chagas de Souza

Áreas de pesquisa: Oceanos; Biologia Marinha; Biotecnologia; Biodiversidade; Conservação.

Objetivos: Estudar e desenvolver tecnologias inovadoras aplicadas à biologia marinha. Nossa missão é explorar e entender os ecossistemas marinhos, desenvolver

biotecnologias sustentáveis e promover a conservação dos recursos oceânicos. Através de pesquisas interdisciplinares, buscamos soluções tecnológicas para desafios ambientais, aquáticos e industriais, contribuindo para a sustentabilidade e a saúde dos oceanos.

Grupo de Pesquisa Arte, Tecnologia e Sintaxe Visual – AR.TE.SV

Código: GPSRMR28 - Quantidade de Vagas: 01 (uma)

Turno das atividades: Matutino

Prof. Orientador: Adriano Henrique Bastos Muniz

Áreas de pesquisa: Arte, design, educação e história da arte

Objetivos: introduzir estudantes na pesquisa acadêmica, desenvolvendo habilidades de investigação, análise crítica e produção de conhecimento. Na área de arte-design, exploram-se processos criativos, inovações tecnológicas e a relação entre funcionalidade e estética. Na educação em arte, investigam-se metodologias de ensino, práticas pedagógicas e o papel da arte na formação cultural e social. História da arte, estuda-se a evolução das expressões artísticas, contextos históricos e a influência de movimentos e artistas na sociedade.

Grupo de Pesquisa em Inovação e Infraestrutura Sustentável - GPIIS

Código: GPSRMR29 - Quantidade de Vagas: 15 (doze)

Turno das atividades: Matutino e Vespertino

Prof. Orientador: Vanessa da P. Santos B. Calazans

Áreas de pesquisa: Biologia, Sustentabilidade, Meio Ambiente, Tecnologias sustentáveis

Objetivos: Investigar a relação entre o racismo ambiental e os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável com foco na desigualdade socioambiental enfrentada por comunidades racializadas no Brasil. Compreender como a distribuição desigual dos impactos ambientais – como poluição, falta de saneamento básico e degradação de áreas habitadas por populações negras e indígenas - compromete o alcance de metas como saúde e bem-estar (ODS 3), água potável e saneamento (ODS 6), cidades e comunidades sustentáveis (ODS 11) e redução das desigualdades (ODS 10).

Grupo de Química do Meio Ambiente e suas Tecnologias - QuiMaTec

Código: GPSRMR09 - Quantidade de Vagas: 12 (doze)

Turno das atividades: Matutino

Prof. Orientador: Carolina Costa Freitas Alcântara

Áreas de pesquisa: Robótica; Ensino de Ciências; Química; Nanotecnologia; Engenharia Verde

Objetivos: Desenvolver projetos inovadores nas áreas de Nanotecnologia, Química, Ensino de ciências, Robótica e Engenharia verde com foco na aplicação da ciência para resolver desafios ambientais, energéticos e de saúde, buscando novas soluções tecnológicas em processos industriais e criação de materiais avançado alinhados a Agenda 2030.

Grupo de Pesquisa em História Cultural – HISC

Código: GPSRMR22 - Quantidade de Vagas: 07 (sete)

Turno das atividades: Vespertino

Prof. Orientador: Marília Lima Menezes dos Santos

Área de pesquisa: História, Cultura, Patrimônio, Arqueologia, Sociedade.

Objetivos: Desenvolver estudos na área da História Cultural, com foco em temas como práticas populares, patrimônio, religiosidade, representações sociais, memória e tradições, que permitam investigar a dinâmica da cultura de diferentes sociedades. Através dessas investigações, buscamos entender como a cultura se manifesta nas práticas cotidianas e como as tradições e representações sociais moldam a construção histórica e a identidade coletiva de uma sociedade, refletindo as relações de poder, resistência e transformação ao longo do tempo.

Grupo de Pesquisa em Geopolítica e Atualidades – GPGA

Código: GPSRMR30 - Quantidade de Vagas: 15 (quinze)

Turno das atividades: Vespertino

Prof. Orientador: Moacir Emidio da Silva Júnior

Área de pesquisa: geopolítica, territorialidades, recursos naturais, conflitos, estruturas de poder.

Objetivos: Analisar as dinâmicas geopolíticas contemporâneas, com foco nas relações de poder, disputas territoriais e o uso de recursos naturais. A pesquisa busca compreender os impactos dos conflitos globais e regionais na organização dos espaços geográficos, bem como investigar as estruturas de poder que influenciam as decisões políticas e econômicas em escala local e global.

Grupo de Pesquisa: Tecnologia, Meio Ambiente e Reciclagem – TEMAR

Código: GPSRMR31 - Quantidade de Vagas: 15 (quinze)

Turno das atividades: Matutino e Vespertino

Professor(a) Orientador(a): Edison Violante Neto

Área de pesquisa: Geografia, tecnologia, meio ambiente, reciclagem, resíduos sólidos, políticas ambientais, inteligência artificial.

Objetivo: A pesquisa propõe investigar inovações tecnológicas que promovam práticas sustentáveis que possam contar com o desenvolvimento e uso de sistemas avançados de reciclagem e/ou o uso de inteligência artificial para otimizar processos, visando mitigar os danos ao meio ambiente.

Grupo de Pesquisa English for Life

Código: GPSRMR32 - Quantidade de Vagas: 15 (quinze)

Turno das atividades: Matutino e Vespertino

Professor(a) Orientador(a) Wesley Magalhães de Almeida

Área de pesquisa: Língua Inglesa, políticas públicas, mobilidade econômica, desigualdade social.

Objetivos: Investigar como a proficiência na língua inglesa pode influenciar as oportunidades de emprego e o crescimento econômico, com um foco em países onde o inglês não é a língua oficial. Compreender de que maneira o domínio do inglês pode atuar como um diferencial competitivo no mercado de trabalho. Além de estudar como a fluência em inglês pode contribuir para a mobilidade econômica e a redução das desigualdades sociais.

ANEXO III

QUADRO DE HABILIDADES DA AVALIAÇÃO OBJETIVA

Habilidades
Selecionar informações e dados relevantes de fontes diversas (impressas, digitais, orais etc.), avaliando a qualidade e a utilidade dessas fontes, e organizar, esquematicamente, com ajuda do professor, as informações necessárias (sem excedê-las) com ou sem apoio de ferramentas digitais, em quadros, tabelas ou gráficos.
Articular o verbal com os esquemas, infográficos, imagens variadas etc. na (re)construção dos sentidos dos textos de divulgação científica e retextualizar do discursivo para o esquemático – infográfico, esquema, tabela, gráfico, ilustração etc. – e, ao contrário, transformar o conteúdo das tabelas, esquemas, infográficos, ilustrações etc. em texto discursivo, como forma de ampliar as possibilidades de compreensão desses textos e analisar as características das multissemiotes e dos gêneros em questão.
Comparar, conteúdos, dados e informações de diferentes fontes, levando em conta seus contextos de produção e referências, identificando coincidências, complementaridades e

contradições, de forma a poder identificar erros/imprecisões conceituais, compreender e posicionar-se criticamente sobre os conteúdos e informações em questão.
Resolver e elaborar problemas que envolvam grandezas diretamente ou inversamente proporcionais, por meio de estratégias variadas.
Avaliar a adequação de diferentes tipos de gráficos para representar um conjunto de dados de uma pesquisa.
Classificar as frequências de uma variável contínua de uma pesquisa em classes, de modo que resumam os dados de maneira adequada para a tomada de decisões.
Selecionar razões, de diferentes naturezas (física, ética ou econômica), que justificam a realização de pesquisas amostrais e não censitárias, e reconhecer que a seleção da amostra pode ser feita de diferentes maneiras (amostra casual simples, sistemática e estratificada).
Resolver e elaborar problemas com números reais, inclusive em notação científica, envolvendo diferentes operações.
Reconhecer e empregar unidades usadas para expressar medidas muito grandes ou muito pequenas, tais como distância entre planetas e sistemas solares, tamanho de vírus ou de células, capacidade de armazenamento de computadores, entre outros.
Analisar e identificar, em gráficos divulgados pela mídia, os elementos que podem induzir, às vezes propositadamente, erros de leitura, como escalas inapropriadas, legendas não explicitadas corretamente, omissão de informações importantes (fontes e datas), entre outros.

ANEXO IV

TERMO DE COMPROMISSO

Eu _____,

responsável pelo (a) estudante _____

que cursa a (inserir série/turma), autorizo sua participação no Programa de Iniciação Científica da Escola Sesi _____. Estou ciente das suas responsabilidades informadas no Edital Nº 010/2025 para entrada de novos estudantes e estão descritas abaixo:

1. Comprometer-se com as atividades desenvolvidas pelo Programa de Iniciação Científica da rede Sesi Bahia e com as atividades regulares da

- escola sem que ocorra queda de rendimento ou prejuízo em seu desenvolvimento;
2. Dedicar-se às atividades de pesquisa tendo disponibilidade de horário no turno oposto ao ensino regular para o desenvolvimento das atividades previstas no plano de trabalho, proposto no ato da inscrição;
 3. Participar de eventos internos ou externos;
 4. Desenvolver atividades que contemplem a formação científica, sob orientação docente.

Salvador, _____ de _____ de 2025.

(Assinatura do Responsável)

ANEXO V TERMO DE DESISTÊNCIA

TERMO DE DESISTÊNCIA DA INICIAÇÃO CIENTÍFICA SESI-BA

Eu (*nome completo do estudante*), estudante do (*seriado e turma*) da Escola SESI (*nome completo da escola*), venho informar por meio deste, que a partir de hoje (*dia, mês e ano*), não faço mais parte do Grupo de Pesquisa (*nome completo do grupo de pesquisa*) e respectivamente de suas respectivas atividades de pesquisa, orientado pelo(a) Professor(a) (*nome completo*).

Estudante bolsista:

() SIM*

() NÃO

*Estou ciente que, ao desistir de participar do Programa de Iniciação Científica na qualidade de estudante pesquisador(a) bolsista de IC, terei o meu contrato de rescindido e não poderei dar continuidade ao recebimento de bolsas de iniciação científica.

Inserir o nome completo do(a) estudante e respectiva assinatura

Assinatura

Inserir o nome completo do(a) responsável e respectiva assinatura

Assinatura