



INTRODUÇÃO

A SEMTECC – Semana Tecnológica e Cultural faz parte do Calendário Acadêmico do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Alagoas – *Campus Piranhas* e visa apresentar ao público em geral uma amostra dos trabalhos produzidos pelos/as estudantes e servidores/as nas áreas do ensino, da pesquisa e da extensão.

Nesse sentido, trata-se de um evento de características acadêmico-científicas, que se propõe a se consolidar como espaço para produção e difusão dos conhecimentos científicos, tecnológicos e culturais, considerando que a formação de nossos/as estudantes não se propõe a ser tecnicista, como mera mão de obra, mas emancipadora, numa perspectiva da visão crítica de suas ações num contexto sociocientífico e histórico, compreendendo-o no âmbito da ciência e da tecnologia, como aspecto preponderante no/para o mundo do trabalho.

Um novo tipo de sociedade exige um/a nova/o cidadã/o. A/o cidadã/o que sabe gerir a informação, interpretá-la corretamente, com espírito empreendedor, inovador e criativo, capaz de usar diversas linguagens para se inserir nessa nova sociedade: a sociedade do conhecimento. Ela apresenta muitas exigências, e quem não se preparar ficará excluída/o. Diante deste panorama, será fácil constatar que a escola

também necessita mudar e evoluir de forma a oferecer respostas às necessidades da sociedade atual, cada vez mais exigente.

Assim, a SEMTECC constitui-se em mais um espaço para formação dessa/e nova/o aluna/o-cidadã/o.

OBJETIVOS:

I – integrar o movimento nacional de divulgação e de popularização científico-tecnológica, promovido pelo Ministério de Ciência, Tecnologia e Inovação;

II – promover eventos de divulgação científico-tecnológica e cultural, para estimular o debate de questões relevantes na área;

III – incentivar o desenvolvimento de trabalhos de Iniciação Científica e Tecnológica, relacionados às atividades de ensino e pesquisa do IFAL – Campus Piranhas;

IV – viabilizar o desenvolvimento da sensibilidade da/o educanda/o para uma visão crítica das relações entre as produções científicas e tecnológicas e as questões sociopolíticas e culturais;

V – divulgar os trabalhos de pesquisa e Iniciação Científica e Tecnológica, bem como os trabalhos de extensão e de ensino, desenvolvidos no IFAL – *Campus Piranhas*;

VI – promover a divulgação de resultados e de produtos de grupos de pesquisas, incentivando possíveis colaborações intergrupos;

VII – apresentar atividades de ensino relevantes para o percurso de formação da/o aluna/o;

VIII – apresentar à comunidade acadêmica as atividades culturais desenvolvidas no âmbito do IFAL – *Campus Piranhas*, bem como às manifestações artístico-culturais da cidade e região;

IX – propiciar a integração entre comunidade, empresas, instituições de ensino e o IFAL – *Campus Piranhas* por meio de *workshops*, minicursos, palestras, debates, seminários, encontros e exposições.

COMISSÃO DE ORGANIZAÇÃO:

A Comissão Geral será constituída pelos/as servidores/as do IFAL – *Campus Piranhas* que se dispuserem a participar e, em seguida, nomeada através de portaria da Direção Geral. Essa Comissão, por sua vez, dividir-se-á em comissões menores: Comissão Pedagógica, Comissão Científica, Comissão de Avaliação, Comissão de Logística, Comissão de Comunicação, Comissão da Tecnologia de Informação, e outras que venham ser necessárias, dadas as especificidades e dinâmica do evento.

COMISSÃO ORGANIZADORA – 2023

- Fabiano Barbosa de Souza Prates (presidente)
- Ana Luiza Azevedo Fireman
- Cinthia Régia dos Santos Freitas
- Cristiano Quintino Furtado
- Claudemir Martins Cosme
- Danilo Olímpio Gomes
- Enedina Maria Soares Souto
- Gerardo Facundo de Souza Neto
- Fábio José Marques
- Jailson Costa da Silva
- Marema Galdino da Silva Oliveira
- Maria Virgínia Gomes da Silva
- Michelangelo de Oliveira Silva
- Monique Martins Parente
- Randerson Cavalcante Silva
- Renata Maria Wanderley da Rocha
- Ricardo Batista do Carmo
- Vinícius Rodrigues Alves de Souza

CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO DO EVENTO

Poderão participar das atividades aqui propostas servidores/as efetivos/as ou substitutos/as lotados/as no IFAL - *Campus Piranhas*, estudantes regularmente matriculados/as e estudantes da comunidade externa.

DO PERÍODO DO EVENTO

A VIII SEMTECC 2023, como evento de características tecnológicas, científicas e culturais, deverá acontecer, preferencialmente, durante a Semana Nacional de Ciência e Tecnologia, em outubro. Estabelece-se como datas os dias 17 a 21 de outubro de 2023.

TEMA DO EVENTO

Coube à Comissão Geral, com a ajuda dos servidores do IFAL – Campus Piranhas, a criação do tema do evento. Este deverá constituir possibilidades de produção e efetiva participação, considerando os cursos ofertados no IFAL – Campus Piranhas, bem como sua relação com aspectos histórico-sociais e culturais, em âmbito nacional e, preferencialmente, regional.

Neste ano, a VIII SEMTECC terá como tema “***IFAL: Ciência, Cultura e Tecnologia no Coração do Sertão***”.

A Semana Tecnológica e Cultural de 2023 do IFAL, campus Piranhas, terá como foco apresentar à comunidade interna e externa todos os trabalhos que são desenvolvidos dentro da Instituição no âmbito do ensino, da pesquisa e da extensão. Para isso, abriremos nossos laboratórios para visitação, com práticas que são desenvolvidas ao longo do ano letivo, serão ofertadas oficinas voltadas para o Exame Nacional do Ensino Médio e serão apresentadas salas com diversos temas voltados aos projetos de ensino, pesquisa e extensão que nosso corpo docente e discente realizam. Além disso, a comunidade poderá conhecer todos os Núcleos ativos, os

quais desenvolvem atividades (como pesquisa, debates e/ou acompanhamento) em nosso campus.

ORGANIZAÇÃO DO ESPAÇO DO CAMPUS DURANTE O EVENTO

DEFINIÇÕES DAS MODALIDADES DE TRABALHOS:

I - Salas Temáticas- ambiente ornamentado no qual se aborda uma temática específica de qualquer área, proporcionando a aquisição do conhecimento através de uma abordagem dinâmica e, preferencialmente, que interaja com o público.

As salas temáticas deverão ser compostas pelas séries de cada curso (matutino, vespertino e noturno), as quais precisarão apresentar a temática estabelecida para cada sala, tendo como referência projetos de pesquisa, ensino e/ou extensão que estejam em desenvolvimento no *campus* Piranhas. Cada sala deverá ser orientada pelo menos por 2 (dois) docentes, que deverão orientar o trabalho a ser realizado para a construção da sala temática.

Os responsáveis pelos trabalhos (professores e estudantes bolsistas) relacionados para auxiliar no tema da sala temática deverão/poderão tirar as dúvidas dos estudantes e professores orientadores que estiverem montando a sala temática.

As salas temáticas serão divididas da seguinte forma, tendo os temas, trabalhos relacionados e as turmas que ficarão responsáveis:

SALA TEMÁTICA 1: POR UMA EDUCAÇÃO PARA AS RELAÇÕES ÉTNICO-RACIAIS

Padrinhos: (pelo menos dois Docentes para orientação)

Turma: 1º ano Agropecuária (Mat./Vesp.)

Projetos relacionados:

- 1) Projeto de extensão: NEABI na comunidade: por uma educação antirracista (Ana, Neila e Enedina)
- 2) Projeto de ensino: Aquilombar saberes e experiências: rodas de conversa para uma educação das relações étnico-raciais e uma prática antirracista para a liberdade e igualdade. (Thyago e Gerardo)
- 3) Projeto de pesquisa: A escuta dos corpos interditados: narrativas, ancestralidades e saberes de estudantes negros/as e indígenas do sertão de alagoas (projeto griô) (Ana e Thyago)
- 4) Projeto de pesquisa: Um estado da arte sobre mulheres negras e matemática: discursos sobre atuação, contribuição e reconhecimento (Danilo e Enedina)

SALA TEMÁTICA 2: APRENDENDO MATEMÁTICA PARA CRESCER E DESENVOLVER

Padrinhos: (pelo menos dois Docentes para orientação)

Turma: 1º ano Agroindústria (Mat./Vesp.)

Projetos relacionados:

- 1) Projeto de ensino: Resgate geométrico: superação das perdas de conteúdo na geometria devido a pandemia no terceiro ano do ensino médio (Evandro)
- 2) Projeto de extensão: Núcleo olímpico de treinamento intensivo de piranhas/nuti (Micael)
- 3) Projeto de pesquisa: Cartografias de um encontro entre docentes de matemática e de física do alto sertão alagoano e a possibilidade do ensino de cálculo diferencial e integral no ensino médio (Danilo)
- 4) Projeto de pesquisa: Geometria dos números complexos, quatérnios e spins (Micael)

SALA TEMÁTICA 3: TECNOLOGIA, INOVAÇÃO, INFORMAÇÃO E DESENVOLVIMENTO

Padrinhos: DORGI E ÉLCIO

Turma: 2º ano Agropecuária (Mat./Vesp.)

Projetos relacionados:

- 1) Projeto de extensão: Robótica aplicada para crianças do ensino fundamental do sertão (Samuel)
- 2) Projeto de ensino: Aprimoramento no uso de ferramentas digitais aplicadas à cultura maker e disciplinas técnicas (Samuel)
- 3) Projeto de extensão: Utilização do instagram para difusão de informações sobre a gestão de resíduos agroalimentares (Ellen)
- 4) Projeto de pesquisa e inovação: Alfa beto e o jogos de linguagem: aprender pode ser divertido (Ana e Luiz)
- 5) Projeto de extensão: Imersão de crianças sertanejas nas tecnologias *maker* para promoção de soluções inovadoras reais em suas comunidades (Samuel)

SALA TEMÁTICA 4: TECNOLOGIA E PRODUÇÃO DE ALIMENTOS

Padrinhos: (pelo menos dois Docentes para orientação)

Turma: Alimentos

Projetos relacionados:

- 1) Projeto de pesquisa e inovação: Desenvolvimento e caracterização de iogurte batido sabor manga enriquecido com açafrão-da-terra e reduzido de açúcar (Silvania)
- 2) Projeto de pesquisa e inovação: Isolamento e seleção de bactérias ácido lácticas e leveduras obtidas a partir de Kefir e Kombucha para aplicação como culturas iniciadoras em processos de panificação. (Roberta)
- 3) Projeto de pesquisa: Análise sensorial de microcápsulas de kefir produzidas pela técnica de gelificação iônica (Hugo)

4) Projeto de pesquisa: Desempenho de tilápia do nilo (*Oreochromis niloticus*) em sistema aquapônico (Denise)

SALA TEMÁTICA 5: DIÁLOGOS E INTERDISCIPLINARIDADE: JUNTANDO ÁREAS E CONHECIMENTOS PARA DESENVOLVER

Padrinhos: (pelo menos dois Docentes para orientação)

Turma: 2º ano Agroindústria (Mat./Vesp.)

Projetos relacionados:

- 1) Projeto de pesquisa: Produção de Compósitos Derivados do Óxido de Grafeno com Potencial de Utilização de Supercapacitores (Adonias)
- 2) Projeto de pesquisa: Produção de um sistema de rpg ambientado no sertão alagoano: uma alternativa interdisciplinar para o ensino e a aprendizagem de física (Danilo)
- 3) Projeto de pesquisa e inovação: Produção de bioplástico a partir de macrófitas endêmicas no alto sertão do rio São Francisco (Adonias)
- 4) Projeto de pesquisa: Avaliação do uso de resíduos das conchas do mexilhão-dourado como fonte de cálcio e corretivo de solos ácidos (Ronny)

SALA TEMÁTICA 6: AÇÕES E SABERES PARA A BUSCA DE ALTERNATIVAS E SOLUÇÕES DAS PROBLEMÁTICAS REGIONAIS

Padrinhos: (pelo menos dois Docentes para orientação)

Turma: 2º ano Agroecologia

Projetos relacionados:

- 1) Projeto de extensão: Assistência técnica a agricultores de olho d'água do casado para implantação de práticas em atividades sequeiro e irrigado (Madson)
- 2) Projeto pesquisa e inovação: Substrato alternativo a base de composto orgânico com óleo de fritura usado oriundo de restaurantes e resíduos orgânicos para produção de mudas arbóreas (Fabiano)

- 3) Projeto de pesquisa e inovação: Mapeamento digital das estradas rurais de piranhas-al para apoio a serviços de logística, turismo e agropecuária (Samuel)
- 4) Projeto de extensão: Pescador, isso crescendo no seu barco não é sururu! (Ronny)
- 5) Projeto de pesquisa: Permanência escolar das juventudes da eja/ept (proeja): atos de resistência das/dos jovens do alto sertão alagoano (Jailson)

SALA TEMÁTICA 7: IFAL EM PARCERIA COM A COMUNIDADE QUILOMBOLA SÍTIO LAGES

Padrinhos: (pelo menos dois Docentes para orientação)

Turma: 1º ano Agroecologia

Projetos relacionados:

- 1) Projeto de extensão: Mulheres quilombolas sítio lages: auto-organização sociopolítica, renda familiar e empoderamento (Ana, Marema, Neila)
- 2) Projeto de extensão: Manejo da fertilidade do solo nas propriedades rurais da associação de desenvolvimento quilombola da comunidade do Sítio Lages (Fabiano)
- 3) Projeto de extensão: Implantação do controle zootécnico na produção pecuária local para o fortalecimento da agricultura familiar (Élcio)
- 4) Projeto de extensão: Uso e manejo da irrigação na produção agropecuária nas propriedades rurais da associação de desenvolvimento quilombola da comunidade Sítio Lages. (José Madson)
- 5) Projeto de extensão: Manejo e conservação de pastagem junto aos produtores da associação de desenvolvimento quilombola da comunidade do Sítio Lages (Randerson)

SALA TEMÁTICA 8: CIÊNCIAS AGRONÔMICAS E DESENVOLVIMENTO REGIONAL

Padrinhos: (pelo menos dois Docentes para orientação)

Turma: 3º ano Agropecuária (Mat./Vesp.)

Projetos relacionados:

- 1) Projeto de pesquisa: Crescimento e produtividade de cinco genótipos de girassol no município de Piranhas – Al (Almir)
- 2) Projeto de pesquisa: Efeitos da salinidade no solo após cultivo de cultivares de algodão colorido irrigados com solução salina (Fabiano)
- 3) Projeto de pesquisa: Desempenho produtivo de diferentes genótipos de feijão comum (*phaseolus vulgaris* L.) no Sertão Alagoano (Fábio)
- 4) Projeto de pesquisa: Caracterização morfoagronômica de genótipos de quiabeiro (Kleyton)

SALA TEMÁTICA 9: CIÊNCIA E ENTRETENIMENTO (FILMES E FATOS SOBRE)

Professores Ricardo e Robenilson

Turma: 3º ano Agroindústria (Mat./Vesp.)

SALA TEMÁTICA 10: PIBID e PRP

Turma: Discentes das Licenciaturas

Salas temáticas específicas:

- **SALA TEMÁTICA 11: NEABI**
- **SALA TEMÁTICA 12: NAPNE**
- **SALA TEMÁTICA 13: NAC**
- **SALA TEMÁTICA 14: NUGEDIS**

II- Mostra de Ciência (Feira de Ciências) - Exposição de experimentos, produtos e ideias de caráter científico e/ou inovador para a comunidade interna e externa.

Os laboratórios, sob a orientação de um/a ou mais docente, deverão ser compostos por, no máximo, 20 estudantes para a realização das atividades durante a SEMTECC. As seguintes áreas serão contempladas:

- Biologia
- Física
- Química
- Matemática
- Microbiologia Geral e de Alimentos
- Processamento de Alimentos
- Solos
- Produção Vegetal
- Zootecnia
- Engenharias (Irrigação e Geotecnologia)
- IFMAKER

III- Oficinas - atividade de interação e troca de saberes a partir de uma construção coletiva de conhecimento.

- Oficinas voltadas para o ENEM (Conhecendo as provas do ENEM)
 - Biologia,
 - Química,
 - Física;
 - Geografia
 - História
 - Sociologia e Filosofia
 - Matemática
 - Redação
 - Linguagens (Língua Portuguesa; Língua Espanhola; Língua Inglesa)

IV- Apresentações Culturais e Mostra de Talentos: apresentações de caráter artístico e musical.

INSCRIÇÕES

I - Os estudantes e comunidade externa poderão se inscrever via *google forms* (*oficinas do enem*), *link e/ou Qrcode (Inscrição no evento)* em anexo para escolha de quais oficinas participarão.

II - Os estudantes poderão inscrever-se em qualquer modalidade, além da possibilidade de concorrer às vagas de monitores do evento (será divulgado um link para inscrição de vagas de monitoria).

III - As/Os estudantes podem optar por participar de alguma sala temática ou laboratório que não seja de sua turma, respeitando o número limite ofertado de integrantes.

SALA TEMÁTICAS - participarão àqueles/as estudantes em suas respectivas turmas, que não estejam selecionados como monitores do evento ou na mostra de ciências.

OFICINAS PARA O ENEM - serão destinadas aos estudantes da terceira série dos cursos técnicos do campus e do ensino médio da comunidade externa.

MOSTRA DE CIÊNCIAS - Será permitido até vinte estudantes por laboratório.

APRESENTAÇÕES CULTURAIS E MOSTRA DE TALENTOS- sem número limite de participantes, mas estes devem se adequar aos espaços disponibilizado para as apresentações. Nesta modalidade não é permitido público externo.

DISPOSIÇÕES FINAIS

I – Todos/as os/as estudantes precisam estar envolvidos/as em alguma atividade durante a SEMTECC.

II – A SEMTECC **corresponderá a 50% da nota do 4º bimestre em TODAS as disciplinas dos Cursos Técnicos.**

III – Todos os servidores deverão/poderão se encaixar em alguma das atividades desenvolvidas durante a SEMTECC.

IV - Os estudantes deverão indicar os seus professores orientadores das suas respectivas salas temáticas até no dia 10/10/2023 (terça-feira).

PROGRAMAÇÃO

Dia: 17/10/2023 (Terça-feira)

Abertura: 19:00h

Apresentação Cultural

Conferência de Abertura: ***IFAL: Ciência, Cultura e Tecnologia no Coração do Sertão*** (20:00h)

Coffee-break: 21h

Data: 18/10/2023 (Quarta-feira)

MANHÃ

08h às 12h – Feira de Ciências (Laboratórios abertos para visitação)

08h às 12h – Salas Temáticas de Linguagens, de Humanas e dos Núcleos (NEABI, NAPNE, NUGEDIS e NAC)

TARDE

14h às 18h – Feira de Ciências (Laboratórios abertos para visitação)

14h às 18h – Salas Temáticas de Linguagens, de Humanas e dos Núcleos (NEABI, NAPNE, NUGEDIS e NAC)

14h às 18h – Oficinas voltadas para o ENEM (Conhecendo as provas do ENEM: Ciências da Natureza)

14:00 - 15:00 - Biologia,

15:10 - 16:10 - Química,

16:20 - 17:20 - Física;

Data: 19/10/2023 (Quinta-feira)

TARDE

14h às 18h – Feira de Ciências (Laboratórios abertos para visitação)

14h às 18h – Salas Temáticas de Linguagens, de Humanas e dos Núcleos (NEABI, NAPNE, NUGEDIS e NAC)

14h às 18h – Oficinas voltadas para o ENEM (Conhecendo as provas do ENEM: Ciências Humanas)

14:00 - 15:00 - Geografia

15:10 - 16:10 - História

16:20 - 18:00 - Sociologia e Filosofia

NOITE

19h às 21h – Feira de Ciências (Laboratórios abertos para visitação)

19h às 21h – Salas Temáticas de Linguagens, de Humanas e dos Núcleos (NEABI, NAPNE, NUGEDIS e NAC)

Data: 20/10/2023 (Sexta-feira)

MANHÃ

08h às 12h – Feira de Ciências (Laboratórios abertos para visitação)

08h às 12h – Salas Temáticas de Linguagens, de Humanas e dos Núcleos (NEABI, NAPNE, NUGEDIS e NAC)

TARDE

14h às 18h – Feira de Ciências (Laboratórios abertos para visitação)

14h às 18h – Salas Temáticas de Linguagens, de Humanas e dos Núcleos (NEABI, NAPNE, NUGEDIS e NAC)

14h às 18h – Oficinas voltadas para o ENEM (Conhecendo as provas do ENEM)

14:00 - 15:00 - Matemática

15:10 - 16:10 - Redação

16:20 - 18:00 - Linguagens (Língua Portuguesa; Língua Espanhola; Língua Inglesa)

Data: 21/10/2023 (Sábado)

MANHÃ

8h - Declamação de Poesias (Sociedade dos Poetas Vivos)

Apresentações Culturais e Mostra de Talentos: apresentações de caráter artístico e musical.


INSTITUTO
FEDERAL
Alagoas
Campus
Piranhas


2023

**Tema: "IFAL: Ciência, Cultura e Tecnologia
no Coração do Sertão".** 2023

Inscrição no evento:

<https://www.even3.com.br/viii-semtecc-semana-tecnologica-e-cultural-do-ifal-piranhas-397147/>

OU

