

VISUALIZAÇÃO DA AÇÃO DE EXTENSÃO

DADOS DA AÇÃO DE EXTENSÃO

Código:	EV607-2023			
Título:	1 Olimpíada de Química: Despertando o Fascínio da Química Orgânica nas Escolas.			
Ano:	2023			
Data de Cadastro:	16/10/2023			
Período:	04/12/2023 a 08/12/2023			
Tipo:	EVENTO			
Situação:	CONCLUÍDA			
Local de Realização:	Estado	Município	Bairro	Espaço de Realização
	Mato Grosso	Nova Lacerda		Núcleo Pedagógico de Nova Lacerda
Abrangência:	Local			
Público Alvo:	Tipo			Quantidade
	DISCENTE			40
	DOCENTE			6
	TÉCNICO			2
	COMUNIDADE			80
Unidade Proponente:	FACULDADE DE LINGUAGEM, CIÊNCIAS AGRÁRIAS E SOCIAIS APLICADAS - PLC / UNEMAT			
Unidade Orçamentária:	-			
Outras Unidades Envolvidas:				
Área Principal:	EDUCAÇÃO			
Área do CNPq:	Ciências Exatas e Aplicadas			
Fonte de Financiamento:	AÇÃO AUTO-FINANCIADA			
Fundação de Apoio:	SIM			
Renovação:	NÃO			
Nº Discentes Envolvidos:	0			
Faz parte de Programa de Extensão:	NÃO			
Possui Ação Vinculada:	NÃO			
Tipo de Cadastro:	SUBMISSÃO DE PROPOSTA			
Público Estimado:	128 pessoas			
Público Real Atendido:	37 pessoas			
Vagas disponíveis para Discentes em Creditação:	40			
Tipo de Cadastro:	SUBMISSÃO DE NOVA PROPOSTA			
Tipo do Evento:	CAMPEONATO			
Carga Horária:	30 horas			
Previsão de Nº de Vagas:	100			

Contato

Coordenação: SILVERIO TEIXEIRA DOS SANTOS
E-mail: silverio.teixeira@unemat.br
Telefone:

Detalhes da Ação

Resumo:

Apromovermos essa competição nas escolas, esperamos não apenas fortalecer o entendimento dos conceitos da química orgânica, mas também cultivar o interesse dos alunos pelas Ciências da Natureza de maneira geral. Com uma abordagem prática, desafiadora e envolvente, acreditamos que podemos superar barreiras de aprendizado e estimular a próxima geração de cientistas e cidadãos conscientes. Em suma, o projeto de extensão "Despertando o Fascínio da Química Orgânica nas Escolas" visa tornar a aprendizagem da química orgânica uma jornada empolgante e acessível para os estudantes, ao mesmo tempo em que contribui para a formação acadêmica e cidadã dos alunos universitários envolvidos. Através da exploração ativa e interativa, buscamos inspirar uma compreensão profunda e duradoura da química orgânica, alimentando assim o amor pelo conhecimento científico. A Olimpíada de Química - Desafio de as Estruturas Orgânicas visa incentivar o estudo e a aplicação prática dos conceitos de química orgânica, promovendo a compreensão das propriedades dos materiais e o pensamento crítico em relação às aplicações no mundo real. Além disso, a colaboração entre alunos do ensino médio e universitários estimula a troca de conhecimento e a inspiração para futuros estudos científicos.

A química orgânica, como um dos pilares fundamentais das Ciências da Natureza, desempenha um papel crucial na compreensão das propriedades e interações dos compostos carbonados que formam a base da vida e de muitos produtos que utilizamos diariamente. No entanto, sabemos que, muitas vezes, essa área da química pode parecer desafiadora e complexa para os estudantes, resultando em uma lacuna entre o conteúdo teórico e sua aplicação prática. Neste contexto, surge o projeto de extensão "Despertando o Fascínio da Química Orgânica nas Escolas", uma iniciativa conjunta entre alunos do curso de Ciências da Natureza e escolas de ensino médio. Este projeto visa promover uma abordagem inovadora e interativa para o ensino e aprendizagem da química orgânica, através da realização de uma competição estimulante e educativa entre os

alunos. Através dessa competição, buscamos alcançar múltiplos objetivos. Primeiramente, almejamos criar um ambiente que torne os conceitos da química orgânica mais acessíveis e compreensíveis para os estudantes do ensino médio, permitindo-lhes explorar o mundo fascinante das moléculas que constituem a matéria viva e inerte. Em segundo lugar, pretendemos estabelecer uma conexão direta entre a teoria e a prática, destacando a relevância e as aplicações da química orgânica em nossa vida cotidiana, indústria e meio ambiente. Além disso, o projeto busca incentivar a participação ativa dos alunos universitários do curso de Ciências da Natureza como mentores e facilitadores nas atividades da competição. Essa abordagem proporcionará uma oportunidade valiosa para que esses universitários compartilhem seus conhecimentos e paixão pela química orgânica com os estudantes mais jovens, inspirando-os a considerar carreiras nas áreas científicas.

Metodologia:

A Olimpíada de Química consiste em um desafio envolvendo estruturas orgânicas, no qual quatro grupos de alunos do ensino médio serão desafiados a montar modelos de estruturas orgânicas sorteadas aleatoriamente. Cada grupo será composto por alunos do ensino médio e orientado por um universitário do curso de Ciências da Natureza. O desafio será dividido em três etapas: Preparação, Montagem e Apresentação.

Etapa 1: Preparação (90 minutos) Nesta etapa, os grupos receberão informações sobre o desafio e terão acesso a recursos como livros de química, tabelas periódicas e materiais de referência. Eles deverão estudar as características das estruturas orgânicas e discutir estratégias para montagem dos modelos.

Etapa 2: Montagem (60 minutos) Cada grupo receberá, por sorteio, o nome de uma estrutura orgânica específica. Eles terão acesso a peças de encaixe que representam átomos de carbono, hidrogênio, oxigênio entre outros elementos. Com base nas informações estudadas e na orientação do universitário, eles deverão montar o modelo tridimensional da estrutura orgânica atribuída.

Etapa 3: Apresentação (30 minutos por grupo) Após a montagem, cada grupo apresentará seu modelo tridimensional, explicando as características da estrutura orgânica, suas propriedades e possíveis aplicações industriais, cotidianas, arquitetônicas ou tecnológicas. Eles também discutirão as soluções seguras e sustentáveis relacionadas à estrutura e suas aplicações, considerando o contexto local e cotidiano.

Critérios de Avaliação: Os grupos serão avaliados com base nos seguintes critérios: Precisão da Estrutura: A precisão com que a estrutura orgânica foi montada em relação à sua representação química. Compreensão das Propriedades: A capacidade de explicar as propriedades da estrutura orgânica, incluindo ligações, grupos funcionais e características relevantes.

Aplicações e Contexto: A capacidade de identificar e discutir possíveis aplicações da estrutura orgânica em diferentes contextos, considerando aspectos industriais, cotidianos, arquitetônicos ou tecnológicos.

Soluções Sustentáveis: A consideração de soluções seguras e sustentáveis relacionadas à estrutura e suas aplicações, levando em conta o contexto local e cotidiano.

Somatório Final: Levará em consideração a clareza, organização e persuasão da apresentação realizada pelo grupo. Premiação: Serão concedidos prêmios aos grupos com melhor desempenho, levando em conta os critérios de avaliação. Além disso, todos os participantes receberão certificados de participação.

Os recursos para compra das medalhas de premiação e para o deslocamento dos membros do projeto para Nova Lacerda serão oriundos do projeto executado em parceria com a FAESPE e já está autorizado pela Coordenadora do Curso.

Programação:

04/12/2023 a 05/12/2023 - Preparação dos acadêmicos que se inscreverem para creditação da extensão para organizar e orientar as equipes nas escolas locais formadas com estudantes do ensino fundamental;

04/12/2023 a 05/12/2023 - Orientação dos acadêmicos em creditação sobre as etapas da olimpíada para orientação das equipes.

04/12/2023 a 05/12/2023 - Definição das estruturas moleculares que farão parte da Olimpíadas

04/12/2023 a 05/12/2023 - Organização do cerimonial para a realização do evento junto com os alunos em creditação

05/12/2023 a 08/12/2023 - Avaliação das equipes durante as provas de montagem e apresentação das estruturas moleculares

08/12/2023 - Entrega da premiação

Membros da Equipe

Nome	Categoria	Função	Unidade	Início	Fim
SILVERIO TEIXEIRA DOS SANTOS	DOCENTE	COORDENADOR(A)	PLC-FALCAS	04/12/2023	08/12/2023
MARIA APARECIDA PEREIRA PIERANGELI	DOCENTE	MEMBRO	PLC-FALCAS	04/12/2023	08/12/2023
TATIANI BOTINI PIRES	DOCENTE	MEMBRO	PLC-FALCAS	04/12/2023	08/12/2023
MARCELO DA SILVEIRA MEIRELLES PINHEIRO	DOCENTE	MEMBRO	PLC-FALCAS	04/12/2023	08/12/2023

Objetivos Cadastrados

Organização do Evento

Atividades Relacionadas:	Período Realização:	Carga Horária:
1. Definição das estruturas moleculares que farão parte da Olimpíadas	04/12/2023 a 04/12/2023	10
2. Preparação dos acadêmicos que se inscreverem para creditação para compor as equipes e organizá-las durante a competição	04/12/2023 a 04/12/2023	10
3. Divulgação do evento nas escolas para que as equipes se formem e participem do evento	04/12/2023 a 04/12/2023	10
4. Organização dos certificados de participação para as equipes	04/12/2023 a 04/12/2023	10

Organização do cerimonial do evento

Atividades Relacionadas:	Período Realização:	Carga Horária:
1. Organização do cerimonial para a realização do evento	04/12/2023 a 08/12/2023	30

Avaliação das equipes durante as provas de montagem e apresentação das estruturas moleculares

Atividades Relacionadas:	Período Realização:	Carga Horária:
1. Realização das etapas previstas na metodologia da competição	04/12/2023 a 08/12/2023	30
2. Divulgação do resultado final da competição	08/12/2023 a 08/12/2023	2

Discentes com Planos de Trabalho

Nome	Vínculo	Situação	Início	Fim
------	---------	----------	--------	-----

Ações Vinculadas ao EVENTO

Código - Título	Tipo
-----------------	------

Não há ações vinculadas

Ações das quais o EVENTO faz parte

Código - Título	Tipo
-----------------	------

Esta ação não faz parte de outros projetos ou programas de extensão

Orçamento Detalhado

Descrição	Valor Unitário	Quant.	Valor Total
MATERIAL DE CONSUMO			
Compra de medalhas	R\$ 4,00	50.0	R\$ 200,00
SUB-TOTAL (MATERIAL DE CONSUMO)		50.0	R\$ 200,00
DIÁRIAS			
Diárias para os membros da equipe organizar e executar o evento	R\$ 302,50	16.0	R\$ 4.840,00
SUB-TOTAL (DIÁRIAS)		16.0	R\$ 4.840,00

Consolidação do Orçamento Solicitado

Descrição	PROEC (Interno)	Fundação de Apoio	Outros (Externo)	Total Rubrica
MATERIAL DE CONSUMO	R\$ 0,00	R\$ 200,00	R\$ 0,00	R\$ 200,00
DIÁRIAS	R\$ 0,00	R\$ 4.840,00	R\$ 0,00	R\$ 4.840,00

Orçamento Aprovado

Descrição	PROEC (Interno)
MATERIAL DE CONSUMO	R\$ 0,00
DIÁRIAS	R\$ 0,00

Lista de faculdades envolvidas na autorização da proposta

Autorização	Data Análise	Autorizado
DIRETORIA DE UNIDADE REGIONALIZADA POLÍTICO-PEDAGÓGICA E FINANCEIRA - PLC	25/10/2023 10:14:24	SIM
FACULDADE DE LINGUAGEM, CIÊNCIAS AGRÁRIAS E SOCIAIS APLICADAS - PLC	16/10/2023 17:44:17	SIM
SUPERVISÃO DE CURSOS E EVENTOS - PROEC	07/11/2023 14:46:17	SIM