

Fernanda Rodrigues da Silva- Graduanda do Curso de Licenciatura em ciências Biologicas da Universidade Pernambuco - UPE

Maria do Socorro Souto Braz- Professor orientador: Profa Doutora , Universidade de Pernambuco-UPE, Mata Norte Contatos: fernanda.rodriguessilva@upe.br; socorro.braz@upe.br

- ➤ OBJETIVOS: O objetivo dessa pesquisa foi analisar o uso de uma maquete da célula vegetal, como estratégia pedagógica no processo ensino-aprendizagem do tema Citologia Vegetal em turmas do Ensino Médio.
- JUSTIFICATIVA: A citologia é um ramo da biologia que estuda a célula e suas funções, especificamente a citologia vegetal, conteúdo pertencente ao estudo da botânica, apresentando em diferentes momentos dificuldades de abordagem em sala de aula.



INTRODUÇÃO

A citologia é um ramo da biologia que estuda a célula e suas funções, especificamente a citologia vegetal, conteúdo pertencente ao estudo da botânica, apresenta em diferentes momentos dificuldades de abordagem em sala de aula.

A carência de conteúdo do Ensino de Botânica, na Educação Básica é vista pelos documentos que regem a Educação Nacional, já que as temáticas são abordadas de forma escassa, ocasionando um déficit no processo de ensino e aprendizagem do tema.

Deste modo é essencial que os professores utilizem estratégias pedagógicas diferenciadas em busca de suprir a "Cegueira Botânica", trazendo a visão do campo da botânica para esses indivíduos.

INTRODUÇÃO

> Importância do Processo de Ensino-aprendizagem de Botânica na Educação Básica

Segundo Nunes e Peçanha (2018, p 39) "estudo do conteúdo de botânica fornece um importante entendimento da essência de toda a vida na Terra, desde a manutenção da vida até ao total equilíbrio do planeta".

Souza e Novaes (2021, p.77) expõem pontos que os professores levantaram em ter dificuldade no ensino deste tema. "A falta de afinidade com o conteúdo, deficiência na formação acadêmica, escassez de recursos e a desvalorização da profissão são algumas das dificuldades relatadas pelos professores no ensino de Botânica".

Estratégias pedagógicas utilizadas para facilitar o Processo de Ensino-aprendizagem de Botânica

Segundo Ursi et al. (2018, p.13) "é necessário discutir-se sobre possibilidades pedagógicas capazes de aproximar a botânica dos estudantes e de seus professores, fazendo que o processo de su ensino aprendizagem seja mais motivador e efetivo."

METODOLOGIA

- ➤ **Tipo de pesquisa:** Descritiva e qualitativa, com coleta de dados realizada através da observação da participação dos estudantes nas atividades propostas.
- ➤ Local do estudo e Instituição selecionada: A pesquisa foi realizada na escola Estadual de Feira Nova- PE- Brasil. Participaram 2 turmas do Ensino Médio (1º ano C e 1º ano A).

Figura 1: Vista da entrada da cidade e da escola selecionada



Fonte: Silva, 2023.



METODOLOGIA

Público Alvo: Professora regente e estudantes da turma do primeiro ano do novo ensino médio.

Estratégias Pedagógicas e procedimentos usados na elaboração da Oficina



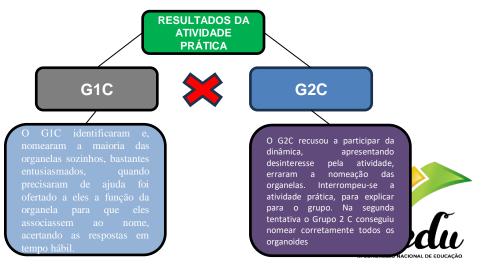


RESULTADOS

➤ Resultado da sondagem sobre o conhecimento sobre as plantas na turma do 1º Ano C

piantas na turma do 1- Ano C			
	SONDAGEM DOS ESTUDANTES DO 1º ANO C		
	Questões da sondagem	Resultado das respostas dos estudantes	
	Você gosta de planta?	De forma quase unanime os estudantes alegaram gostar de plantas;	
	Você conhece as partes de uma planta?	De forma dispersa os estudantes explanaram as estruturas : "folha", "raiz", "caule", mas nenhum dos estudantes chegou a citar todas as partes.	
	Você conhece as funções de uma planta?	Alguns estudantes se pronunciaram alegando que a sua função era realizar fotossíntese.	
	O que vocé sabe a respeito da importância das plantas para o ambiente, o homem e os animais?	Os estudante responderam, "as plantas elas são importantes na alimentação dos animais e seres humanos e para o meio ambiente pois realizavam fotossintese".	

➢ Resultado dos estudantes do 1º Ano C ao Uso de Maquete da Célula Vegetal



➤ Resultado da sondagem sobre o conhecimento sobre as plantas na turma do 1º Ano A

SONDAGEM DOS ESTUDANTES DO 1º ANO A	
Questões da sondagem	Resultado das respostas dos estudantes
Você gosta de planta?	De forma quase unanime os estudantes alegaram gostar de plantas;
Você conhece as partes de uma planta?	Vários estudantes afirmaram que uma planta era formada por raiz, caule, folhas, flores e frutos,
Você conhece as funções de uma planta?	Alguns estudantes se pronunciaram alegando que a sua função era realizar fotossíntese.
O que você sabe a respeito da importância das plantas para o ambiente, o homem e os animais?	Os estudantes responderam "era importante para o controle do efeito estufa", "importante na alimentação", "importante pois realizam fotossíntese"

➢ Resultado dos estudantes do 1º Ano A ao Uso de Maquete da Célula Vegetal



CONSIDERAÇÕES FINAIS

A partir dos resultados encontrados nesta pesquisa, conclui-se que:

A utilização da maquete e dos desenhos, mostraram-se eficientes para o ensino por suprir a falta de material didático, facilitando a aprendizagem de forma significativa, propondo também aos professores de biologia uma estratégia diferenciada para trabalhar a botânica.



REFERÊNCIAS

NUNES,J.A.; PEÇANHA,R.S. Ações para o Ensino e Aprendizagem facilitados em Botânica nas Escolas do Ensino Básico. **Revista Guará** -2018. ANO VI - N°X.2018

SOUZA, A.M; NOVAES, E.K.R. Desafios no processo de ensino-aprendizagem de botânica no município de Barreirinhas, Maranhão: percepção dos professores. **ACTA TECNOLÓGICA**, internet, ano 2019, v. 14, ed. 2, p. 75-93, 2021. DOI https://doi.org/10.1590/s0103-40142018.3294.0002.

URSI, S et al. Ensino de Botânica: conhecimento e encantamento na educação científica. **Ensino de ciências**, São Paulo, p. 7-24, 2018 DOI https://doi.org/10.1590/s0103-40142018.3294.0002.