



"FUNGOS E LIQUENS. CURIOSIDADES E CONHECIMENTO CIENTÍFICO AO ALCANCE DE TODOS."

Autor: Profa. Dra. Gláucya de Figueiredo Mecca



APRESENTAÇÃO





Gláucya de Figueiredo Mecca

Bióloga pelo Centro Universitário "Barão de Mauá". Mestre e Doutora em Ciências pela Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto (FFCLRP-USP) Especialização em Didática do Ensino Superior pelo Centro Universitário "Barão de Mauá". Docente do Centro Universitário "Barão de Mauá".

glaucya.mecca@baraodemaua.br



APRESENTAÇÃO



Atividade desenvolvida

- Curso de Ciências Biológicas
- 5° semestre
- Disciplina: Diversidade e Evolução Vegetal
- Pesquisa bibliográfica e produção de material informativo





PLANEJAMENTO DA ATIVIDADE

- TECHNOLOGIA
 DOPUNION DE APRINCIPARM
 FORUM DE
 METODOLOGIAS ATIVAS
 INOVAÇÃO
 ENSINO-APRENDIZAGEM
 EDUCAÇÃO
 BOAS IDEIAS
 PESQUISA
 DOCENTE
- Necessidade da abordagem de temas não trabalhados Fungos e Liquens
- Como fazer de forma inovadora?

INFORMAÇÃO – MOMENTO ATUAL

- Fácil acesso
- Grande volume
- Trazendo importantes questões:
- relevância, qualidade e/ou veracidade



FORMAÇÃO DO BIÓLOGO

- Preparo para atuação nas diversas áreas da biologia.
- Comprometimento em difundir o conhecimento acadêmico.
- Seriedade e imparcialidade.



PLANEJAMENTO DA ATIVIDADE



O contexto exigia do professor e do aluno:

Utilização de metodologias ativas

Processo de ensino aprendizagem efetivo





OBJETIVOS



- Aluno protagonista na construção do conhecimento
- Adquirir domínio sobre a busca de informações (levantamento bibliográfico)
- Selecionar as fontes
- Produzir material de qualidade
- Material produzido:
- Utilizado futuramente em atividades de extensão
- Promover um contato mais próximo com a população em geral
- Atrair a atenção para assuntos científicos curiosos e presentes no dia a dia
- Firmar uma relação de confiança entre as partes
- Favorecer a **popularização da ciência**



METODOLOGIA



- * Temas não trabalhados em sala atividade sob orientação da professora
- Dúvidas sanadas ao final das aulas
- Definição dos grupos e escolha dos temas: Fungos ou Liquens.
- Levantamento bibliográfico: livros didáticos, revistas, artigos científicos, sites.
- Elaboração do conteúdo:
- seleção de material atual e de fonte confiável
- descrição sucinta da estrutura do organismo ou um grupo de organismos; relações evolutivas; habitat e modo de vida; importância econômica e/ou ecológica.
- destaque a alguma peculiaridade ou curiosidade.
- uso de linguagem popular
- utilização de ilustrações



METODOLOGIA



- Normas para apresentação do trabalho produzido:
- formato escolhido pelo grupo a partir de sugestões da professora panfletos, folders, painéis, pequenas cartilhas.
- apresentação oral em tempo reduzido.
- uso de ilustrações ou material demonstrativo.
- postura adequada e utilização de vocabulário apropriado.
- inclusão das referências bibliográficas consultadas.
- participação de todos os membros do grupo em todas as etapas.



RESULTADOS

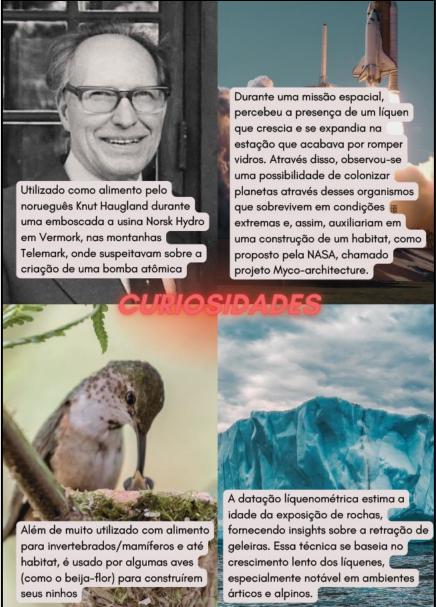


O envolvimento dos alunos resultou em trabalhos bem elaborados considerando: a qualidade do conteúdo, estética, domínio do assunto, apresentação oral clara e objetiva e curiosidades apresentadas.

O material produzido pelos alunos foram postados na plataforma DreamShaper Compondo o portfólio do aluno como atividade de PCC (Práticas como Componentes Curriculares)









- Título: Líquens
- Tipo: Panfleto
- Componentes:

 Nalanda Alves Pantoni
 João Pedro Bonandin
 Nikolas Miloná
 Miguel Marcili Ticli



Pycnoporus sanguineus

Sobre o fungo:

Conhecido também como Urupês ou orelha de madeira o Pycnoporus sanguineus é um cogumeto da família das Poliporaceae.





Morfologia e habitat:

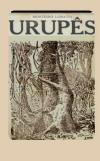
Seu formato é achatado e com uma coloração avermelhada, ficando mais esbranquiçada conforme o fungo envelhece. Seu tamanho é variado, podendo ser até duas vezes o tamanho de uma mão, Seu habitat é em troncos de árvores que já estão comprometidas.



Cyriosidade:

- Este cogumelo tem sido cada vez estudado para a fabricação de corantes e como tratamento para árvores utilizadas na produção de celulose.
- Já foi utilizado como título de livro do
 escritor Monteiro Lobato









- Título:
- Pycnoporus sanguineus
- Tipo: Panfleto
- Componentes:

Heloisa Fernanda Costa Maria Eduarda C. Fernandes Ana Beatriz da Silva Santos Ana Beatriz Souza dos Santos





<u>O que são?</u>

São uma associação de fungos e algas verdes (cianobactérias). Bastante distribuídos na natureza e crescem onde outras plantas têm dificuldades de sobreviverem ou nem sobrevivem.





Habitat e Modo de Vida

Podem se fixar em troncos e ramificações, no solo, sobre rochas e folhas. Encontrados em ambientes luminosos ou sóbrios, também tem a capacidade de colonizar ambientes extremos em umidade e temperatura.



<u>Importância Ecológica</u>

São capazes de colonizar locais inóspitos, fazendo com que outras espécies se desenvolvam. Isso ocorre porque os líquens produzem ácidos que degradam rochas, auxiliando na formação de novos solos.

Líquens são extremamente sensíveis à poluição, servindo como bioindicadores. A presença de líquens sugere baixo nível de poluentes atmosféricos, enquanto que seu desaparecimento indica agravamento da poluição.

Importância Econômica

- Otimização da cultura do morangueiro com uso de líquens em seu cultivo;
- Alguns líquens têm sido usados na medicina tribal para o tratamento de diferentes tipos de doenças, e os metabólitos secundários presentes nos líquens possuem propriedades antibióticas, antimicobacterianas, antivirais, antitumorais, analgésicas e antipiréticas.



O USO DE LIQUENS PARA A CONSTRUÇÃO DE NINHOS POR AVES NO RIO GRANDE DO SUL

Para cada espécie de ave que nidifica no Rio Grande do Sul, foram levantados os seguintes atributos: tipo de ninho, hábitat, dieta, estrato de forrageio e peso. (GONÇALVES, 2018)





• Título:

Liquens. Curiosidades e conhecimento científico ao alcance de todos.

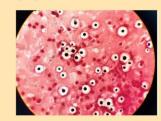
- Tipo: Panfleto
- Componentes:

Camilla Merchan Camargo Felipe Elias Simoes Karen Rubia Pereira Facchini Luiza Molina Sahd



Infecções Fúngicas

- espécies de fungos são capazes de sobreviver à temperatura do corpo humano.
- · Sistema imunológico fraco: os fungos driblam as defesas do corpo para não serem detectados.



 Exemplo: Meningite criptocócica (Cryptococcus neoformans) infecção ocorre quando alguém pulmonar e posteriormente uma infecção cerebral fatal. Esta relacionada mortes relacionadas à AIDS





- Doenças causadas pelos fungos tem uma grande limitação de opções de tratamento.
- O medicamento flucitosina (recomendado pela OMS) disponível na não está maioria países africanos.
- medicamentos também uma ameaça crescente.

Acesse a notícia completa:



Almeida, Maria Eduarda Donato, Sarah

Biologia - 5° semestre



- Título: Fungos: Infecções Fúngicas Mortais.
- Tipo: Panfleto
- Componentes:

Sarah Cristina M. Beltrão Luana Araujo de Almeida Laiana Aparecida Sobrinho Maria Eduarda Donato



CONSIDERAÇÕES FINAIS



Tendo em vista a importância de trazer inovação ao ensino, esta prática:

- fortalece a formação dos futuros biólogos;
- capacita-os a se tornarem profissionais criativos;
- comprometidos com a divulgação de informações científicas de qualidade para além das fronteiras das instituições acadêmicas;
 - sendo eles professores ou bacharéis.





Agradeço a Atenção



UNIDADE CENTRAL

Rua Ramos de Azevedo, 423 Jd. Paulista - Ribeirão Preto/SP UNIDADE ITARARÉ

Rua Itararé, 94 - Jd. Paulista Ribeirão Preto/SP UNIDADE ITATIAIA

Av. Itatiaia, 1.176 - Jd. Sumaré Ribeirão Preto/SP UNIDADE INDEPENDÊNCIA

Rua José Curvelo da Silveira Jr., 110 Jd. Califórnia - Ribeirão Preto/SP UNIDADE CAMILO

Rua Camilo de Mattos, 2211 Jd. Paulista - Ribeirão Preto/SP

0800 18 35 66

www.baraodemaua.br