

ASOC – MODELO DO RELATÓRIO DA 1.ª AULA

NOME DO ESTABELECIMENTO DE EDUCAÇÃO*

Agrupamento de Escolas 2 de Beja

TURMA (ANO DO CURSO)*

12 ano

ORIENTAÇÃO DE ESTUDOS*

Humanidades

PROFESSOR DE REFERÊNCIA (NOME)*

Pedro Soares Martinho

Nome da equipa*

Escrever aqui o nome escolhido para a equipa. ATENÇÃO: o nome NÃO deve conter as palavras "ASOC", "OpenCohesion", "At the School of OpenCohesion".

BioEnergy

Logótipo da equipa* (formato JPG)

Anexar aqui a imagem do logótipo realizado para identificar a vossa equipa. O logótipo deve representar o tema e o projeto escolhido para a pesquisa. Despertem a vossa fantasia!

E-mail da equipa*

Introduzir aqui o endereço GMAIL da equipa.

a.bioenergy@outlook.pt

Conta Twitter*

Indicar a conta Twitter (URL) de referência da equipa. O nome da conta Twitter NÃO pode conter as palavras "ASOC", "OpenCohesion", "At the School of OpenCohesion" e deve, possivelmente, remeter ao nome da equipa ou ao objeto da pesquisa.

@BioEnergy

Outra conta de redes sociais (p. ex., página do Facebook, conta do Instagram, conta do Flickr, etc.)

Indicar, se existente, outra conta de rede social (URL) de referência da equipa. O nome da conta NÃO pode conter as palavras "ASOC", "OpenCohesion", "At the School of OpenCohesion" e deve, possivelmente, remeter ao nome da equipa ou ao objeto da pesquisa.

Website

Indicar, se existente, um website (URL) de referência da equipa. O nome do website NÃO pode conter as palavras "ASOC", "OpenCohesion", "At the School of OpenCohesion".

Título da pesquisa*

Escrever aqui o título da pesquisa. ATENÇÃO: o título deve deixar entender o tema e o objetivo da pesquisa com um máximo de 5 palavras, deve intrigar e estimular a vontade de ler. Usar jogos de palavras, metáforas e figuras retóricas livremente. CONSELHO: Inspirem-se em títulos de jornais e publicações online, perguntem à vossa professora de italiano ou aos autores da vossa revista escolar!

Greenedge - Biomassa e energia

A pesquisa em 140 caracteres*

Partindo do título escolhido, adicionem uma breve descrição da pesquisa. ATENÇÃO: o texto não pode ultrapassar os 140 caracteres, ou seja, o comprimento de um tweet normal. Poderão usar também o mesmo texto para realizar o primeiro tweet na vossa conta da turma e lançar a vossa campanha de comunicação social para o envolvimento do território na vossa pesquisa.

O projeto escolhido pelo nosso grupo foi o projeto Greenedge - Biomassa e Energia, Lda. O objetivo deste projeto é reforçar a competitividade das pequenas e médias empresas, abordando a eliminação de resíduos, a silvicultura e outras atividades especializadas.

Nome do projeto escolhido*

Inserir aqui o título do projeto escolhido, tal como se vê na ficha do projeto.

Greenedge - Biomassa e energia

Link para o projeto escolhido*

Inserir aqui o link (URL) para a ficha do projeto escolhido.

Código do projeto escolhido

Copiando e colando, inserir aqui o Código Único do Projeto que encontra na ficha do projeto

Tema do projeto escolhido*

Indicar o tema relacionado com o projeto escolhido:

- **Pesquisa e inovação**
- Agenda digital
- **Competitividade empresarial**
- **Energia**
- **Ambiente**
- Cultura e turismo
- Transportes
- **Emprego**

- Inclusão social
- Infância e idosos
- Instrução
- Cidades e áreas rurais
- Reforço da Administração Pública (AP)

Natureza do investimento do projeto escolhido

Indicar a natureza do investimento relacionado com o projeto escolhido:

- Aquisição de bens e serviços
- Infraestruturas
- Incentivos às empresas
- Contribuições para as pessoas
- Contribuições de capital
- Não disponível

Blog Post: relatar a pesquisa escolhida*

Relatem as escolhas efetuadas num máximo de 8000 caracteres, incluindo espaços. Inspirem-se na Tela preenchida na sala de aula. A publicação deverá ser realizada da seguinte forma:

- Blogger: escrever um texto para introduzir a pesquisa escolhida e apresentar a equipa, ilustrando e explicando a escolha do nome e do logótipo realizado pelo designer
- Storyteller: descrever o que foi feito na sala de aula e as escolhas efetuadas, explicando-as e descrevendo de forma clara os objetivos estabelecidos e os sujeitos aos quais maioritariamente se dirige a pesquisa
- Analista e Coder: descrever os dados e as informações contextuais obtidas na sala de aula e reformuladas

Bioenergia: Potencial sustentável para o futuro

Em um mundo cada vez mais preocupado com a finitude dos recursos naturais e os impactos ambientais, a busca por fontes de energia renováveis se tornou crucial. É nesse contexto que a bioenergia surge como uma opção promissora, limpa e com alto potencial para o futuro.

Neste blog, vamos mergulhar no universo da bioenergia, explorando o que é, como funciona e porque ela é tão importante.

O que é bioenergia?

A bioenergia é uma forma de energia gerada a partir da biomassa, matéria orgânica proveniente de fontes renováveis como:

Culturas energéticas (cana-de-açúcar, milho)

Resíduos florestais (cavacos de madeira)

Restos de poda e capina

Lixo orgânico doméstico

Através de diferentes processos de conversão, a biomassa é transformada em energia utilizável de três formas principais:

Eletricidade: Usinas termelétricas a biomassa queimam o material para gerar vapor, que aciona turbinas e produz eletricidade.

Combustível: Através da fermentação e destilação, a biomassa pode ser convertida em biocombustíveis como o biodiesel e o etanol, utilizados no transporte.

Calor: A queima direta da biomassa gera calor, utilizado para aquecimento residencial e industrial.

Por que a bioenergia é importante?

A bioenergia apresenta diversas vantagens que a tornam uma aliada do meio ambiente e da economia:

Renovável: Ao contrário dos combustíveis fósseis, a biomassa é constantemente renovada pela natureza.

Sustentável: A utilização de resíduos orgânicos como fonte de energia reduz o descarte em aterros sanitários e contribui para a economia circular.

Redução de emissões: A emissão de gases de efeito estufa proveniente da bioenergia é menor que a gerada pelos combustíveis fósseis.

Independência energética: A produção de bioenergia a partir de fontes locais diminui a dependência de combustíveis importados.

**** Geração de empregos:**** A cadeia produtiva da bioenergia fomenta o desenvolvimento rural e a criação de novos postos de trabalho.

Desafios e considerações

Apesar de seus benefícios, a bioenergia também apresenta alguns desafios:

Impactos no uso da terra: A expansão das monoculturas para fins energéticos pode prejudicar a biodiversidade e a segurança alimentar.

Logística e custos: O transporte e processamento da biomassa podem ser dispendiosos, encarecendo a produção final.

Eficiência da conversão: Os processos de conversão da biomassa em energia nem sempre são 100% eficientes, podendo haver perdas energéticas.

É importante ressaltar que a produção sustentável da bioenergia exige boas práticas agrícolas, manejo florestal responsável e o uso de tecnologias eficientes para minimizar os impactos ambientais.

O futuro da bioenergia

A bioenergia é peça-chave na matriz energética do futuro. Com o avanço da tecnologia, o desenvolvimento de variedades energéticas mais produtivas e o aprimoramento dos processos de conversão, a bioenergia tem potencial para se tornar uma fonte de energia ainda mais limpa, eficiente e economicamente viável.

Acompanhe nosso blog para ficar por dentro das novidades e discussões sobre esse importante recurso para um futuro mais sustentável.

Imagem do blog post - 1* (formato JPG)

Anexar uma imagem significativa que acompanha o texto do Blogpost redigido no ponto anterior.



Imagem do blog post – 2* (formato JPG)

Anexar uma imagem significativa que acompanha o texto do Blogpost redigido no ponto anterior.

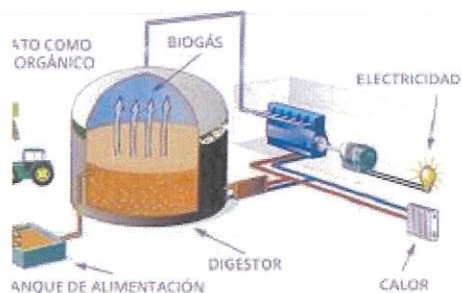


Imagem do blog post – 3* (formato JPG)

Anexar uma imagem significativa que acompanha o texto do Blogpost redigido no ponto anterior.

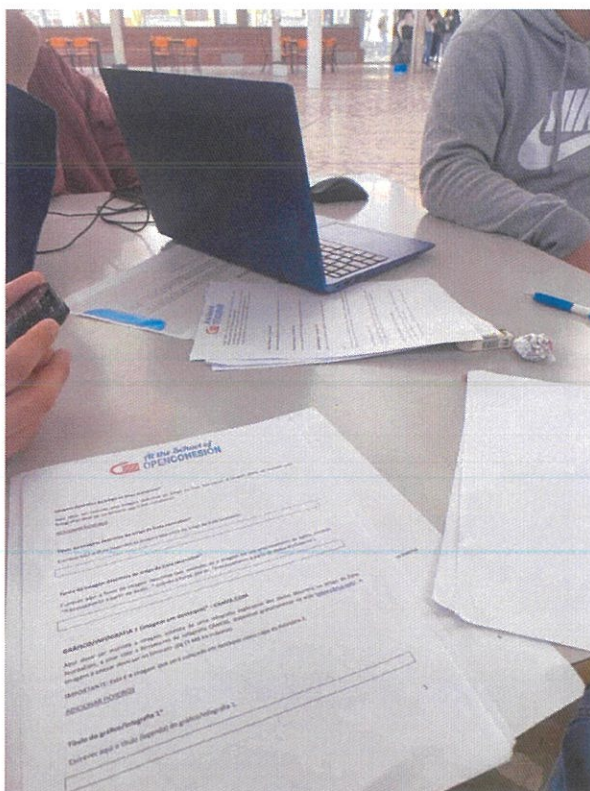


Tela*

Anexar a tela realizada na sala de aula e escolhida como guia para a pesquisa. Se o Designer estiver disponível, poderão fazer uma versão da tela desenhada ou realizada com uma ferramenta de elaboração gráfica à vossa escolha.

Imagem em destaque* (formato JPG)

Anexar uma imagem significativa para ilustrar a escolha da pesquisa realizada durante a 1.ª aula de ASOC. Poderão anexar uma fotografia tirada durante a aula ou uma imagem gráfica criada especificamente. A escolha é vossa!



Blog Post - Relatar a pesquisa dos dados e das informações*

A partir do que foi decidido na sala de aula, o blogger escreve uma publicação de 6500 caracteres, no máximo, com espaços incluídos. A publicação deverá estar dividida em 3 parágrafos:

- O ponto de partida da pesquisa: motivações e objetivos (1500 caracteres, no máximo, com espaços incluídos)
- Dados e informações encontradas: descrever os dados e as informações encontradas na sala de aula, especificando: Como pretendem usá-las e analisá-las? Que informações ou dados adicionais são necessários? Como pensam recolhê-los? (3000 caracteres, no máximo, com espaços incluídos)
- Próximos passos: Qual é o ponto de chegada da vossa pesquisa? O que pretendem descobrir ou analisar? (2000 caracteres, no máximo, com espaços incluídos)

Imagem do Blog Post - 1* (formato JPG)

Anexar uma imagem significativa que acompanha o texto do Blog Post redigido no ponto anterior.

A imagem deve ser no formato .jpg (1MB no máximo)

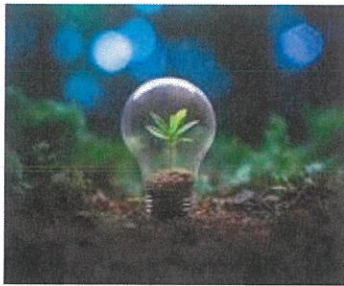


Imagem do Blog Post – 2* (formato JPG)

Anexar uma imagem significativa que acompanha o texto do Blog Post redigido no ponto anterior.

A imagem deve ser no formato .jpg (1MB no máximo).



Imagem do blog post – 3* (formato JPG)

Anexar uma imagem significativa que acompanha o texto do Blog Post redigido no ponto anterior.

A imagem deve ser no formato .jpg (1MB no máximo).



A pesquisa desenhada

Anexar aqui a imagem criada pelo Designer e pelo Storyteller escolhida para representar o percurso da vossa pesquisa (timeline, diagrama de fluxo ou mapa conceptual).
A imagem deve ser no formato .jpg (1MB no máximo).

NOTA: os campos assinalados com um asterisco (*) são obrigatórios