



13 mar 2025

PAVILHÃO DO
CONHECIMENTO
CENTRO CIÊNCIA VIVA

DEBATE PARTICIPATIVO

Adaptação às Alterações Climáticas

O debate participativo dedicado ao tema da Adaptação às Alterações Climáticas contou com a participação de 33 alunos da Escola Básica General Humberto Delgado (Loures) e da Centro de Educação e Desenvolvimento Pina Manique (Casa Pia de Lisboa), e dos investigadores Margarida Oliveira, do Instituto de Tecnologia Química e Biológica António Xavier (ITQB), e Gonçalo Costa e David Avelar, ambos do Centro de Ecologia, Evolução e Alterações Ambientais (cE3c).

O debate decorreu na Biblioteca do Pavilhão do Conhecimento, onde os alunos e investigadores foram divididos por 3 mesas, cada uma dedicada a uma questão relacionada com o tema de investigação do/a cientista, nomeadamente: “Como adaptar as culturas agrícolas ao aumento esperado da temperatura e défice de água?”, “Como ajustar os nossos hábitos alimentares face às alterações climáticas?” e “Como proteger a biodiversidade nas áreas agrícolas?”.

Para dar início ao debate participativo, o moderador da Ciência Viva explicou os objetivos, etapas e dinâmicas do debate, e em cada mesa, foi escolhido um relator entre os estudantes. De seguida, cada cientista apresentou de uma forma resumida, o tema da sua mesa, sobre o qual desenvolve o seu trabalho.

Recorrendo à metodologia de *World café*, os alunos circularam pelas diferentes mesas, com exceção do relator, refletindo sobre os temas em debate. Os participantes usaram o papel que cobria a mesa para tomarem notas e escreverem as ideias principais do debate, sendo que o relator fez anotações extra para o ajudar a resumir o que foi discutido em cada mesa.

Compilando todas as ideias que foram debatidas, os alunos e investigadores votaram nas recomendações que consideraram mais importantes, 1 por cada questão em debate. Este documento apresenta um resumo dos debates em cada mesa e compila, no final, as 3 recomendações mais votadas.



Investigadora Margarida Oliveira, ITQB

Como adaptar as culturas agrícolas ao aumento esperado da temperatura e défice de água?

Nesta mesa foi discutida a forma como nas cidades se tem vindo a assistir a uma alteração da composição do tecido social, devido ao aumento dos preços das casas, criando desigualdades no acesso à habitação e levando a uma elitização dos centros urbanos. Tendo por base este contexto, os participantes discutiram formas de mitigar a gentrificação.

O total de recomendações propostas pelo grupo foi:

- Conhecer melhor como as plantas funcionam;
- Preservar a biodiversidade vegetal;
- Explorar as interações bióticas benéficas;
- Melhorar as plantas para torná-las mais resistentes.



Investigador Gonçalo Costa, cE3c

Como ajustar os nossos hábitos alimentares face às alterações climáticas?

A importância de adaptar os hábitos alimentares num contexto de alterações climáticas foi discutida nesta mesa. Os participantes mencionaram a necessidade para mudanças comportamentais no consumo diário (individual e coletivo), e o incentivo à promoção de iniciativas contra o desperdício alimentar e a favor do consumo responsável.

- Outro tipo de alimentos de origem animal (proteínas);
- Comer localmente e sazonalmente;
- Reutilizar a casca de fruta.

O total de recomendações propostas pelo grupo foi:

- Comer menos *fast-food*;
- Comer uma sopa antes da refeição principal;
- Aumentar a literacia alimentar;
- Ter uma alimentação  base de plantas;
- Beneficiar os produtores locais;



Investigador David Avelar, cE3c

Como proteger a biodiversidade nas áreas agrícolas?

A discussão nesta mesa centrou-se nas ameaças à sobrevivência de inúmeras espécies vegetais e animais, benéficas para a produção agrícola e fulcrais para a manutenção do equilíbrio dos ecossistemas naturais. Os participantes discutiram várias medidas que envolvem repensar novas formas de produção dos alimentos, preservação dos ecossistemas naturais e uma maior proximidade entre produtores e consumidores numa escala local.

- Promover mercados locais;
- Conservar áreas urbanas;
- Prevenir incêndios;
- Atrair insetos (Hotel);
- Produção de alimentos debaixo do solo.

O total de recomendações propostas pelo grupo foi:

- Investir em conhecimento;
- Agrovoltaiico;
- Recompensar agricultores que produzem sementes;

Os alunos e investigadores, tendo em conta as discussões que tiveram oportunidade de integrar em cada mesa, votaram nas diferentes recomendações propostas. Cada participante votou numa recomendação para cada uma das questões em debate, totalizando 3 votos.

No final, e considerando o resultado das votações, obtiveram-se as seguintes recomendações mais votadas:

Como adaptar as culturas agrícolas ao aumento esperado da temperatura e défice de água?

Melhorar as plantas para torná-las mais resistentes.

> 8 votos

Como ajustar os nossos hábitos alimentares face às alterações climáticas?

Ter uma alimentação à base de plantas.

> 12 votos

Como proteger a biodiversidade nas áreas agrícolas?

Agrovoltaico.

> 10 votos

