

Descrição das personagens

● **Moderadores (2):**

Os moderadores lançam o tema em discussão “ O Ar que eu respiro na Cidade do Porto- a sua qualidade. Fontes de poluição. Causas e consequências da poluição atmosférica. Que medidas estão a ser tomadas para melhorar a poluição do ar na cidade?” Apresentam para a plateia que assiste ao debate os diferentes intervenientes e asseguraram a participação de todos com expressão semelhante. Os moderadores também agradecem a cada um dos intervenientes a sua participação e organizaram as ideias expostas.

● **Especialistas em poluição atmosférica -Cientistas (2):**

As especialistas em poluição atmosférica foram convidadas para expor os aspetos científicos ligados com a poluição do ar. Estas especialistas referiram que poluição atmosférica é consequência da emissão de gases para a atmosfera mas também das interações existentes da atmosfera e fatores meteorológicos. Indicam as principais fontes de emissão são: indústrias, transportes e fenómenos naturais. Referem os poluentes atmosféricos que têm maior impacto:

- Óxido de azoto
- Amoníaco
- Compostos orgânicos voláteis
- Dióxido de enxofre
- Metano
- Partículas em suspensão

Referem ainda a formação de poluentes secundários que são formados na atmosfera por reações fotoquímicas quando na presença de poluentes primários, como ozono troposférico e partículas em suspensão secundárias.

Apresentam também os efeitos globais na poluição do ar que na saúde humana; no ecossistema, danos na vegetação, perda de biodiversidade, acidificação e eutrofização dos ecossistemas e no clima, uma vez que alguns dos poluentes são gases com efeito de estufa de curta duração (ozono e metano) as partículas alteram o forçamento radiativo.

● **Médicos (2):**

Os médicos referem as doenças as últimas informações da Organização Mundial de Saúde relativas às mortes mundiais por poluição do ar. Segundo a organização mundial da saúde, estima-se que a poluição do ar é responsável por cerca de 4,2 milhões de mortes por ano devido a doenças respiratórias crónicas , cancro do pulmão e acidentes vasculares cerebrais. Além disso, cerca de 91% da população mundial vive em zonas que os níveis de qualidade do ar excede os limites definidos pela OMS. Referem que estudos demonstram que a poluição atmosférica pode causar maior suscetibilidade a infeções: aumenta risco de infeções pulmonares sobretudo em crianças e pessoas debilitadas e a exposição a poluição atmosférica pode não só contribuir para o desenvolvimento de doenças cardiovasculares, como para o agravamento de problemas preexistentes.

As indústrias de suinicultura libertam amoníaco, que pode causar hipermonia que é definida como um transtorno metalógica, no qual é encontrado excesso de amónio na corrente sanguínea. Causam um aumento de problemas respiratório como a asma, doenças pulmonares crónicas e cancro.

A diminuição do ozono na estratosfera tem risco de cancro da pele e cataratas.

Divulgam os resultados de estudos efetuados em Portugal, nomeadamente, na zona Norte, que permitem concluir que as indústrias têxteis causam 10% das emissões de carbono a nível mundial. Estas emissões tem consequências para a saúde humana como irritações nos olhos, narinas e facilita instalações de doenças no organismo como a gripe, renite alérgica, bronquite alérgica a poeiras e asma.

Informam os presentes dos estudos que revelam os possíveis efeitos da exposição a ar poluído são:

- Crises de asma
- Agravamento dos sintomas de doença pulmonar obstrutiva crónica
- Tosse e falta de ar
- Cancro do pulmão e outros danos
- Maior suscetibilidade a infeções
- Doença cardiovascular
- Morte prematura
- Baixo peso à nascença
- Problemas de desenvolvimento

- **Presidente da Câmara:**

É um político responsável e competente, que tem como objetivo melhorar a qualidade de ar e do ambiente na cidade. Refere o que já foi efetuado para melhorar o ambiente na cidade, como aumentar a taxa de reciclagem de lixo, melhoramento da rede de transportes públicos e aumento das estradas com ciclovias para permitir aos portuenses utilizar a bicicleta de uma forma mais segura. Apresenta os diferentes projetos que estão a ser desenvolvidos e que num futuro próximo, na sua opinião, terão frutos para a qualidade do ar no Porto, um aumento das bicicletas e bicicletas elétricas disponíveis nas várias zonas da cidade. Aumento e melhoramento da rede de metro que serve a cidade e os arredores. Melhoramento das áreas verdes existentes e criação de novas áreas, de onde se destaca o Parque da Asprela, que serve uma faixa etária de jovens estudantes que ligam desporto e educação. Defende e aposta no investimento da educação, apoio dos técnicos da Câmara nas Hortas Pedagógicas.

- **Representante da indústria de suinicultura (Empresa RECO-RECO):**

O seu negócio é criar e vender suínos. Na sua opinião a atividade é responsável por apenas 0,34% do total das emissões de gases com efeito de estufa em Portugal. Considera que a sua empresa, assim como muitas outras, aplica várias técnicas para reduzir as emissões de gases com efeito de estufa, tais como: ajustamento das dietas de forma a diminuir o teor proteico, reduzindo assim o volume de amoníaco excretado, armazenamento e tratamento do estrume, aproveitamento de energia, investimentos regulares em sistemas de otimização da utilização de água, lavagens de pavilhões com máquina de pressão valorização agrícola dos efluentes produzidos, redução das emissões de amoníaco e metano por quilo de carne produzida e redução das emissões de óxido nitroso e gases com efeito de estufa conseguida através de uma gestão eficaz do manuseamento de estrume. Na sua opinião esta atividade é muito importante porque é a maior produtora de porcos do país e o nosso setor é responsável por cerca de 1.2 milhões de euros na economia do país que emprega diretamente e indiretamente muitas pessoas, no cuidado dos porcos e na transformação da carne. Pensa ser possível o desenvolvimento da economia sem danificar o ambiente.

- **Representante de empresa de turismo:**

Mudou-se para o Porto há três anos, para criar uma empresa de turismo, tendo uma cadeia de hostel, atividade na área da restauração e no transporte e animação de turistas. O seu negócio tem vindo a crescer e na sua opinião o turismo é essencial para a cidade e para a região Norte. Na sua opinião o turismo tem vantagens: a formação de riqueza, o investimento estrangeiro, a criação de mais emprego, o desenvolvimento do país e o aumento da economia. Acrescenta que o turismo também permite desenvolver e melhorar: estradas e autoestradas, Hotéis, escolas, Hospitais. Os seus objetivos estão essencialmente virados para a parte económica, não existindo uma política de defesa do ambiente nem um plano de desenvolvimento sustentável.

- **Ambientalista 1.**

É presidente de uma associação ambientalista da cidade do Porto. Indica algumas sugestões para ajudar a diminuir a poluição. A sua associação tem em consideração que as empresas devem ser responsabilizadas pela sua pegada ecológica e é necessário que os seus lucros sejam investidos na área ambiental. Para a sua associação o investimento na educação ambiental é essencial, é muito importante educar os mais novos e jovens para que estes tenham no futuro uma atitude diferente e apresentem mais respeito pelo planeta. Para esta associação, as empresas devem investir na educação ambiental, ter projetos de implementação de áreas de lazer e plantação de árvores na zona onde estão implementadas. Na sua opinião as empresas devem investir no desenvolvimento de técnicas menos poluentes. No que se refere aos cidadãos, também é importante terem uma alimentação mais sustentável. Defende que a Câmara do Porto em conjunto com a associação de empresários do ramo turístico e hotelaria devem implementar de bicicletas gratuitas para uso de turistas.

- **Ambientalista 2.**

É um jovem ambientalista. Na sua opinião o poder político deve também apresentar medidas para diminuir a percentagem de poluição. Defende que é necessário regular a circulação de automóveis na cidade para evitar poluição atmosférica libertada pelo fumo dos carros; Alargar a rede de transportes públicos para menos pessoas usarem os seus carros; Construir parques, e áreas protegidas para aumentar a biodiversidade e ao mesmo tempo aumentar a qualidade de vida da população. Na sua opinião o turismo é importante para a economia da cidade mas também temos de pensar no ambiente. Na sua opinião o poder político não tem apresentado soluções para a diminuição do trânsito principalmente automóvel relacionado com a atividade turística. Acredita ser muito importante investir numa rede de transportes públicos menos poluentes mas principalmente eficaz, pois só assim as pessoas usarão cada vez mais estes transportes em detrimento do seu transporte próprio. A diminuição do preço dos passes de transportes públicos, nomeadamente, no metro. A sua organização defende que todos os automóveis que efetuam o transporte públicos devem ser menos poluentes, nomeadamente uma frota de veículos elétricos. Uma das suas bandeiras é a implementação de um sistema de medição da qualidade do ar na cidade e com base nos dados recolhidos gerir o trânsito automóvel, nomeadamente no centro histórico da cidade.

- **Jornalista:**

Trabalha como jornalista no jornal regional e é colaborador de um jornal nacional, estando por isso interessado em escrever sobre esta discussão pública para as duas publicações. É muito conhecedor na vida da cidade e das suas gentes. A sua função é efetuar a reportagem para o jornal.