

## **Sustentabilidade na Cadeia Alimentar**

Prof. Mirna L. Gigante

Laura de Freitas Naves, RA: 200951

Hoje, em todo o planeta, mais de três bilhões de pessoas estão desnutridas e muitos dos 7 bilhões de habitantes comem dietas de baixa qualidade. Ao mesmo tempo, a população mundial está se expandindo rapidamente e estima-se que seremos cerca de 10 bilhões de pessoas até 2050. Ao considerar o desenvolvimento sustentável de alimentos, o objetivo é garantir um futuro em que esta grande população tenha comida suficiente disponível e acesso a alimentos nutritivos de alta qualidade.

Um futuro bem-sucedido da indústria de alimentos deve se concentrar no sistema terrestre como um todo, e não nos níveis locais. O "Antropoceno" é um termo usado para descrever a época geológica atual, um período definido pela humanidade como o principal fator de mudanças nos sistemas atmosférico, geológico, hidrológico, biosférico e outros sistemas terrestres. Em outras palavras, a influência da humanidade está no seu ponto mais alto da história do planeta.

Em termos de atividades antropogênicas, a agricultura é a maior causa de mudanças ambientais globais, contribui com aproximadamente 30% das emissões globais de gases de efeito estufa, e somente o setor pecuário representa quase metade (14,5%) dessas emissões, ocupa cerca de 40% da terra global, usa 70% de água doce, é o maior fator que ameaça espécies em extinção, causa eutrofização (sobrecarga de nutrientes) e zonas mortas em lagos e áreas costeiras, levou a maioria (~ 60%) das unidades populacionais mundiais de peixes a serem totalmente pescadas ou super-pescadas (33%) - apenas 7% são sub-pescadas.

Para conter os dados ambientais causados pela atual indústria de alimentos e ao mesmo tempo fornecer alimentação de qualidade para populações em graves níveis de insegurança alimentar são necessárias mudanças extensivas nos hábitos de consumo (transição para dietas majoritariamente baseadas em plantas), diminuição da comida perdida na cadeia de produção e desperdiçada, e aumento significativo da eficiência dos métodos de produção. Para tal, são necessárias ações multissetoriais e multinível, orientadas cientificamente.

Conseguir um sistema alimentar saudável e sustentável é uma questão urgente que depende de esforços colaborativos dos governos, do setor privado e público, bem como de indivíduos. A oferta e a demanda funcionam nos dois sentidos - uma mudança no cenário da produção de alimentos depende de uma mudança em nossas dietas.