

<b>Edição nº:</b> 02	<b>Redator:</b> Laura Tranin - ES95996	
<b>Data de entrega da matéria:</b> 25/09/19	<b>Revisor:</b>	<b>Lauda n</b> 01

**Título da Matéria:**

Produção de etanol utiliza resíduos

**Retranca:**

Biotecnologia, produção, bioetanol, meio ambiente

**Editoria:**

Meio ambiente

!.....!.....!.....!.....!.....!.....!.....!.....!.....!.....!  
1 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180

Cada vez mais é necessário que sejam criadas formas de desenvolvimento que visam menores impactos ao meio ambiente e, em consequência, ao ser humano. A biotecnologia é um conjunto de tecnologias utilizadas em setores da economia para a produção de bens e serviços por meio de organismos vivos, como moléculas ou células, a fim de otimizar as condições da vida humana, segundo pesquisas feitas na internet.

Além disso, durante a produção do etanol há vários impactos ambientais, dentre esses os principais são a poluição atmosférica e dos recursos hídricos, causados pela contaminação de corpos d'água e solo e pela queima da palha e do bagaço da cana de açúcar. Situações como essa impulsionam o desenvolvimento de formas eficazes que promovam a preservação da natureza.

O projeto *Desenvolvimento de Processo para Produção de Etanol A Partir de Casca de Soja*, criado no mês de Maio do ano de 2019, está sendo realizado em colaboração dos alunos do curso de Biologia da Universidade Federal de Viçosa (UFV) com a empresa de soja Caramuru. A empresa foi fundada em 1964 por Múcio de Souza Rezende no estado de Paraná e firmou parceria com a UFV. O intuito do projeto é produzir etanol de segunda geração utilizando a casca da soja como o substrato para obter o bioetanol. Há muito tempo esse resíduo era tratado somente como um refugo, parte da soja que não tinha utilidade.

Luiz Vinícius, estudante do oitavo período do curso de Biologia da UFV, participa do projeto e explica que o problema da produção de etanol de primeira geração no Brasil é a utilização de produtos alimentícios, como a cana de açúcar, que poderiam ser utilizados para alimentação da

população. Tal uso se torna um dos motivos relacionados à fome e à destinação de grandes espaços para o cultivo agroindustrial.

\_O etanol de segunda geração utiliza resíduos de produtos agroindustriais. No caso do nosso projeto utiliza-se a casca da soja que é descartada - há outros que poderiam ser usados, como o bagaço da cana de açúcar por exemplo. Porém, agora a casca possui uma outra destinação, que é a produção de etanol, explica.

A partir de pesquisas realizadas em site da internet, a biotecnologia e o meio ambiente se tornam aliados em busca da preservação de recursos e sustentabilidade, por isso, pesquisas nas áreas possuem um crescente aumento em diversos âmbitos da ciência e em universidades.