

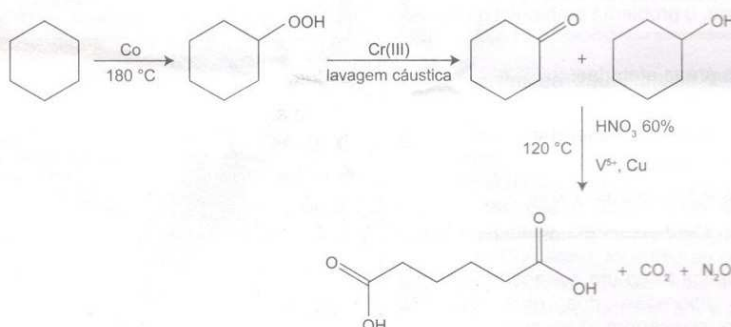
Prova do ENEM de 2015 contou com uma contribuição de um professor da UFU - FACIP, o Prof. Dr. Antonio Carlos (FLASH), que teve uma parte de um trabalho de sua linha de pesquisa escolhida como questão.

Trata-se de uma questão de um trabalho da linha de Química Verde, com a qual ele trabalha até hoje e foi publicada na revista internacional de periódicos científicos intitulada Química Nova, a questão abaixo faz parte do trabalho:

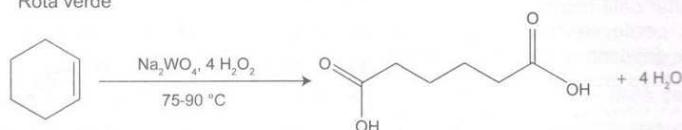
QUESTAO 47

A química verde permite o desenvolvimento tecnológico com danos reduzidos ao meio ambiente, e encontrar rotas limpas tem sido um grande desafio. Considere duas rotas diferentes utilizadas para a obtenção de ácido adípico, um insumo muito importante para a indústria têxtil e de plastificantes.

Rota tradicional (marrom)



Rota verde



LENARDÃO, E. J. et al. Green chemistry – os 12 princípios da química verde e sua inserção nas atividades de ensino e pesquisa. *Química Nova*, n. 1, 2003 (adaptado).

Que fator contribui positivamente para que a segunda rota de síntese seja verde em comparação à primeira?

O Trabalho original segue abaixo:

Green chemistry: the 12 principles of green chemistry and its insertion in the teaching and research activities

Autores: Eder João Lenardão, Rogério Antônio Freitag, Miguel J Dabdoub, Antônio C Ferreira Batista, Claudio da Cruz Silveira

O presente trabalho possui mais de 205 citações e serviu como base para uma centena de outros. O autor Principal Éder Lenardão é um dos mais renomados pesquisadores da área com mais de 100 publicações internacionais, atualmente está como professor visitante em uma universidade italiana.

Já O Prof. Dr. Antonio Carlos (FLASH) está aqui na UFU desde Setembro de 2006 desenvolvendo seus trabalhos e conta com duas dezenas de trabalhos publicados, patentes e livros na área de química verde e biodiesel.