

A DINÂMICA DE INOVAÇÃO EM INTERMEDIÁRIOS QUÍMICOS A PARTIR DE BIOMASSA

Manuela Rocha de Araújo¹, José Vitor Bomtempo², Flávia Chaves Alves³

Bolsista PRH-ANP 13, manuela.araujo@ufrj.br, ¹Departamento de Engenharia Química, Escola de Química (CT), UFRJ, ²Departamento de Engenharia Química, Escola de Química (CT), UFRJ, ³Departamento de Engenharia Química, Escola de Química (CT), UFRJ

RESUMO

MOTIVAÇÃO: Motivações ambientais e econômicas atraem a atenção de empresas para o desenvolvimento de processos que permitam a produção de intermediários químicos a partir de biomassa. O número de projetos em desenvolvimento e a variedade de alternativas tecnológicas e de modelos de negócios tornam o caso do ácido succínico um dos exemplos merecedores de atenção. A indústria baseada em biomassa está se transformando numa atividade muito diferente da indústria de biocombustíveis de primeira geração. Porém, poucos estudos voltados para a bioindústria têm integrado as dimensões de estratégia tecnológica e de inovação aos aspectos tecnológicos propriamente ditos. Tratando-se de um processo de inovação, é importante considerar as dimensões de competição entre alternativas na etapa inicial da indústria. A compreensão desse processo de construção da nova indústria é importante para empresas e formuladores de políticas, mas tem sido pouco estudada.

OBJETIVO: O projeto tem como objetivo mapear e analisar as inovações em intermediários químicos a partir de biomassa com foco nas empresas e suas estratégias de inovação, de forma a entender a dinâmica de inovação atual e as implicações futuras. O caso do ácido succínico é sugerido como exemplo inicial a ser validado e explorado. Busca-se estruturar um perfil, do ponto de vista de um produto, do processo de construção da nova indústria baseada em biomassa.

APLICAÇÃO NA INDÚSTRIA DO PETRÓLEO: Estudos de prospecção tecnológica como esse são úteis para mapear a realidade e caracterizar o processo de estruturação da nova indústria baseada em biomassa. Os resultados desse estudo podem trazer reflexões de interesse para a discussão do futuro das indústrias de energia e produtos químicos, em particular da petroquímica.

RESULTADOS OBTIDOS: O estudo da dinâmica de inovação em intermediários químicos a partir de biomassa, integrando as dimensões tecnológicas às estratégias de inovação, permite a compreensão do processo de construção da nova bioindústria. Como uma ferramenta de análise, esse estudo de prospecção pode contribuir para empresas e instituições do setor avaliarem oportunidades e tomarem decisões quanto a seus planos de negócios. O projeto pretende apresentar um estudo sobre um produto, a princípio o ácido succínico, mapeando a dinâmica tecnológica e de inovação envolvida no seu desenvolvimento.