DETERMINAÇÃO DA EFICÁCIA DE DIFERENTES SOLVENTES ORGÂNICOS NA DISSOLUÇÃO DOS CORANTES NATURAIS BIXINA E NORBIXINA

**Eziel Cardoso da Silva [[1]](#footnote-2)**

**Marco Aurélio da Silva Coutinho [[2]](#footnote-3)**

**Marcio Magno Morgado Guimarães[[3]](#footnote-4)**

**Antonio Zilverlan Germano Matos4**

Abraão Leal Alves5

**Rondenelly Brandão da Silva6**

**Vicente Galber Freitas Viana7**

Resumo: *Nos últimos anos, os pigmentos naturais de urucum têm sido substancialmente utilizados pelas indústrias de alimentos para dar cor a produtos tais como: massas alimentícias, cereais, produtos de panificação, gelados comestíveis, sobremesas, condimentos, etc. Dentre esses pigmentos destaca-se a bixina, um éster monometílico do ácido dicarbixílico alfa-norbixina pouco solúvel em óleo e a norbixina um caratenóide diácido carboxilico. Em virtude da crescente aplicação industrial dos corantes naturais, este trabalho teve como objetivo determinar a solubilidade desses pigmentos em diferentes solventes, por meio de espectrofotometria UV-vis. Foram preparadas soluções sob as mesmas condições, utilizando-se os solventes: acetona, álcool etílico, álcool isopropílico, dimetilsulfóxido e clorofómio. A absorbância foi medida em função do comprimento de onda de cada solução por meio da análise dos espectros de UV-Vis, na região de 800 a 200 nm. Os dados obtidos referentes às análises no UV-Vis confirmaram a maior eficácia do Dimetilsulfóxido (DMSO) na dissolução da bixina e da acetona para o norbixina em relação aos outros solventes.*

Palavras-chave: corante; solubilidade; uv-visível.

1. Mestrando em engenharia de Materiais, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí, Brasil. ezielcardoso@gmail.com:. [↑](#footnote-ref-2)
2. Mestrando em engenharia de Materiais, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí, Brasil. marcoaureliocoutinho@hotmail.com:.

3 Tutor presencial do curso de licenciatura em Química da Ead-UFPI, Universidade Federal do Piauí, Brasil. Email:marciommorgado@gmail.com:.

4 Mestrando em engenharia de Materiais, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí, Brasil. zilverlan@gmail.com:.

5 Mestrando em engenharia de Materiais, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí, Brasil. leal\_abraao@hotmail.com:. [↑](#footnote-ref-3)
3. 6 Co-orientador do Mestrado de engenharia de Materiais,Faculdade de Ensino Superior de Floriano,Brasil. rondenelly@gmail.com:.

7 Orientador do Mestrado em engenharia de Materiais, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí, Brasil. galber@ifpi.edu.br:. [↑](#footnote-ref-4)