



UNIVERSIDADE ESTADUAL
VALE DO ACARAÚ
Centro de Ciências Exatas
e Tecnologia



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Ciência, Tecnologia
e Educação Superior

**Centro de Ciências Exatas e Tecnologia (CCET)
Universidade Estadual Vale do Acaraú (UVA)
Curso de Química**

**Título: INTERAÇÃO DA LUZ COM AS MOLÉCULAS DO AMBIENTE: UMA
ABORDAGEM INTERDISCIPLINAR**

Autor: FRANCISCO TARDELLI FERREIRA DE OLIVEIRA

Orientador: Hélcio Silva dos Santos

RESUMO

O conhecimento nos dias atuais está sendo construído de forma fragmentada, cada vez mergulhamos em uma maior especialização dos conteúdos. A especialização levada ao extremo, como a que ocorre hoje, faz com que o conhecimento produzido só tenha sentido para os especialistas de cada área. As informações científicas se tornam desligadas do mundo real e cada vez mais longe da realidade dos nossos alunos. Este trabalho propõe o uso da Química como ferramenta interdisciplinar. Inicialmente conceituamos e situamos historicamente o termo interdisciplinaridade, em seguida tratamos da relação entre professor e aluno com a interdisciplinaridade, finalizando com a explicação do papel da clorofila na fotossíntese e dos carotenóides com a química da visão, utilizando outras disciplinas como a biologia e a física, ou seja, utilizamos uma aula interdisciplinar como exemplo de que o conhecimento científico pode ser transmitido de forma universal e não partido em vários campos.

Palavras-chave: Interação da luz. Moléculas do ambiente. Abordagem interdisciplinar