



**INSTITUTO FEDERAL DE ALAGOAS**  
**PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM TECNOLOGIAS AMBIENTAIS**  
**MESTRADO PROFISSIONAL EM TECNOLOGIAS AMBIENTAIS**

## Disciplina

Código	PTA0008
Nome	Metodologia da pesquisa científica aplicada
Créditos / CH	03 / 45 h

### **Ementa da Disciplina:**

Definição e contexto histórico da Química Verde; Os 12 Princípios da Química Verde: Prevenção, Economia atômica, Síntese de Produtos menos perigosos, Desenho e projeto de produtos seguros, Solventes e auxiliares seguros, Eficiência energética, Materiais renováveis, Minimização e eliminação de derivados, Catálise, Síntese de produtos degradáveis, Análise em tempo real para a prevenção da poluição e química segura para a prevenção de acidentes. Discursão das tendências recentes; Comparação entre reações orgânicas convencionais e reações orgânicas que utilizam princípios de química verde; aplicações industriais; Química verde na agricultura e agroindústria; Evolução da química verde no Brasil.

### **Bibliografia:**

CORRÊA, A.G., ZUIN V.G.: “*Química Verde: Fundamentos e Aplicações*”. Ed. UFSCar, **2009**

LANCASTER, M.: “*Green Chemistry an Introductory Text*”. Royal Society Chemistry, Cambridge, **2010**.

Altanys Silva Calheiros  
Secretário do PPGTec  
Portaria nº 576/2022/Ifal  
Campus Marechal Deodoro  
Instituto Federal de Alagoas - Ifal