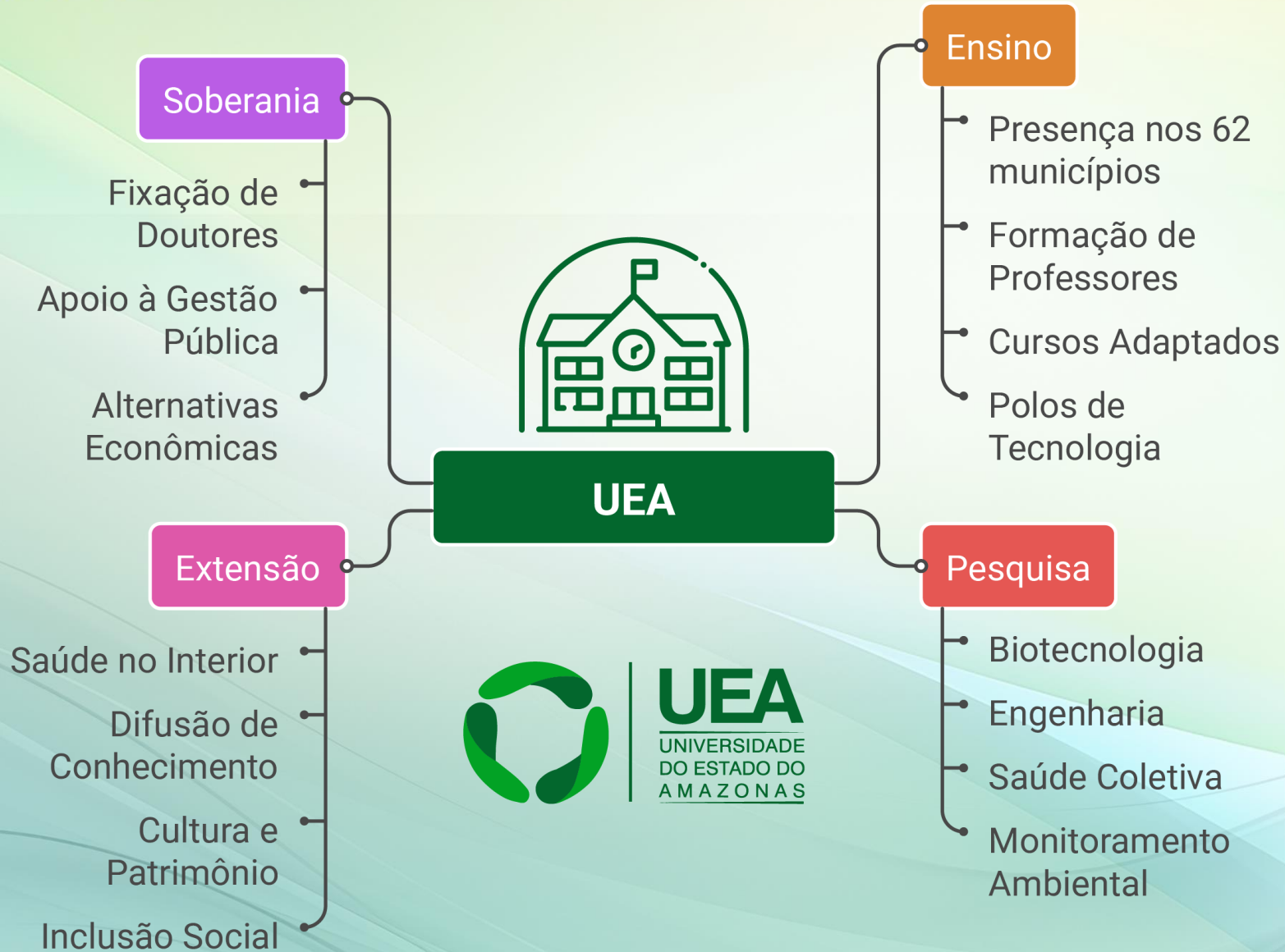


Painel 3

# Apresentação de Serviços e Soluções Regionais para Desenvolvimento de Tecnologia e Inovação com foco no Petróleo, Gás e Energias Renováveis

**Prof. Dr. Alcian Pereira de Souza**

# Papel estratégico da UEA na Amazônia



# Papel estratégico da UEA na Amazônia

A UEA atua, portanto, como a **ponte intelectual** entre o potencial bruto da biodiversidade e o desenvolvimento econômico real, garantindo que a riqueza gerada na região permaneça, prioritariamente, para quem nela vive.



# Pesquisa de Alto Nível: Inovação e Bioeconomia



- Desde 2023 a UEA é uma das gestoras técnicas do **CBA – Centro de Bionegócios da Amazônia**.
- **Biotecnologia e Fármacos:** Pesquisas voltadas para o uso sustentável da biodiversidade amazônica (novos remédios, cosméticos e alimentos).
- **Engenharia e Indústria 4.0:** Desenvolvimento de soluções tecnológicas e automação para o PIM.
- **Saúde Coletiva e Doenças Tropicais:** Pesquisas de ponta em malária, dengue e vírus emergentes, servindo de referência internacional.
- **Monitoramento Ambiental:** Uso de imagens de satélite e sensores para controle de queimadas e gestão de bacias hidrográficas.

# Projeto Díesel Verde

Coord: Profa. Patrícia Melchionna



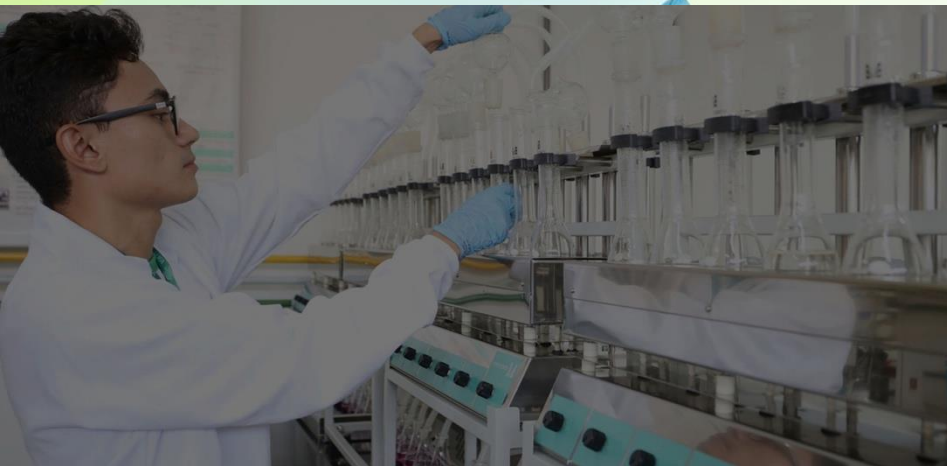
Prevê a transformação das **oleaginosas** selecionadas em **HVO**, a implantação de uma planta-piloto, a realização de **análises técnicas e econômicas**, além da avaliação do uso do **combustível renovável** no transporte fluvial e na geração de energia elétrica.





# GP-QAT - Química Aplicada à Tecnologia

Coord: Prof. Dr. Sergio Duvoisin



Atua no monitoramento da qualidade de águas, ar e solos na Amazônia, caracterização de **materiais, biotecnologia e desenvolvimento de novos produtos**. Possui laboratórios modernos e uma embarcação de pesquisa equipada para análises in situ. Mantém parcerias com instituições nacionais e internacionais, como **Universidade de Harvard, Universidade de Genebra e Instituto Max Planck**.



## Projeto Yara

Sistema que utiliza dispositivos eletrônicos avançados e tecnologias de **Internet das Coisas (IoT)** para realizar o **monitoramento contínuo e em tempo real** da **qualidade da água** do rio Amazonas.

O sistema é capaz de coletar informações essenciais, como pH, turbidez, oxigênio dissolvido, condutividade elétrica, temperatura da água e do ar, além de identificar possíveis contaminantes.





## Projeto Curupira

Sistema integrado de proteção ambiental que alia **sensores inteligentes, inteligência artificial e monitoramento para detectar desmatamento ilegal**, presença de fumaça, variações de temperatura e outras anomalias em áreas remotas da Amazônia, com transmissão de dados em tempo real e autonomia energética de até 5 anos.



## Projeto E-Manager

Dispositivos portáteis de **monitoramento de energia**, integrado à Plataforma SGE (Sistema de Gestão de Energia), que permite a análise de cargas da subestação e em subcircuitos industriais.

## Projeto PowerShell

Plataforma inteligente de **digitalização e monitoramento de energia**, voltada ao suporte à implementação de Sistemas de Gestão Energética alinhados à ISO 50001.



# Programa de Gestão dos Recursos Hídricos para Iniciativas Sustentáveis – PARHINTINS

Coord: Prof. Joecila Santos

Estruturado em dois eixos principais:

**Pesquisa:** inclui estudos sobre serviços ecossistêmicos e qualidade da água, abordando erosão fluvial, inundações, infraestrutura verde, biossensores e remediação de poluentes.

**Transferência de Conhecimento:** visa capacitar a comunidade local, promovendo a preservação dos ecossistemas e o uso sustentável dos recursos hídricos.



ProfÁgua

Mestrado Profissional em Rede Nacional em  
Gestão e Regulação de Recursos Hídricos

**Obrigado!**

