



radión

inovações em radioquímica

overview



Inovação é a habilidade de ver as
mudanças como oportunidades,
não ameaças.

Steve Jobs



quem somos

A Radíon nasceu da mente inquieta de pesquisadores do setor nuclear que enxergaram as oportunidades de otimização e inovação no atual momento do mercado de radioisótopos brasileiro.



missão

Alinhar visão de mercado e empreendedorismo científico para entregar valor socioambiental.

1

otimizar processos

2

aumentar a eficiência

3

diminuir custos

o radioiodo

segundo radiofármaco mais utilizado do mundo, tendo como principal aplicação o tratamento e o diagnóstico de doenças da tireoide há 7 décadas.



- Hipertireoidismo (Doença de Graves)
- Detecção de nódulos na tireoide
- Tratamento de reicidivas de câncer de tireoide

administração atual de radioiodo

Apesar da sua ampla utilização na medicina nuclear e elevado interesse econômico, os pontos críticos da administração permanecem.



Solução oral de I-131

- exposição à radiação pela equipe que fraciona a dose;
- contaminação por radiação do material utilizado;
- sobredose para contabilizar as perdas ao longo do trato digestivo.
- logística dificultada



Cápsula dura IPEN de I-131

- vazamento de iodo (volátil);
- possíveis problemas estomacais
- só é produzida para altas doses.
- dificuldade de deglutir



In-Caps: cápsulas de radioiodo em polímeros naturais

administração mais segura, menos resíduos e mais eficiente

In-Caps

o radioiodo é encapsulado em micropartículas dentro de cápsulas moles.



dose individual

sem fracionamento

dose precisa

sem sobredose

otimização

menos perdas

deglutição fácil

cápsulas moles

transporte seguro

sólido e menos volátil



encapsular para otimizar!

Encapsulamento em micro e nanopartículas é a nossa marca tecnológica



a tecnologia

Nosso objetivo é "imobilizar" o ativo de interesse, através de ligações químicas e físicas, dentro de uma nanoesferas de polímero.

o polímero

Selecionado de acordo com sua afinidade ao ativo e ao sítio onde ocorre a liberação. Em geral, utilizam-se polímeros naturais e biodegradáveis.

o processo

Rápido e em condições brandas, propício para aplicação em ativos sensíveis, como insumos farmacêuticos de alto custo ou radioisótopos.



respeitamos seus ativos

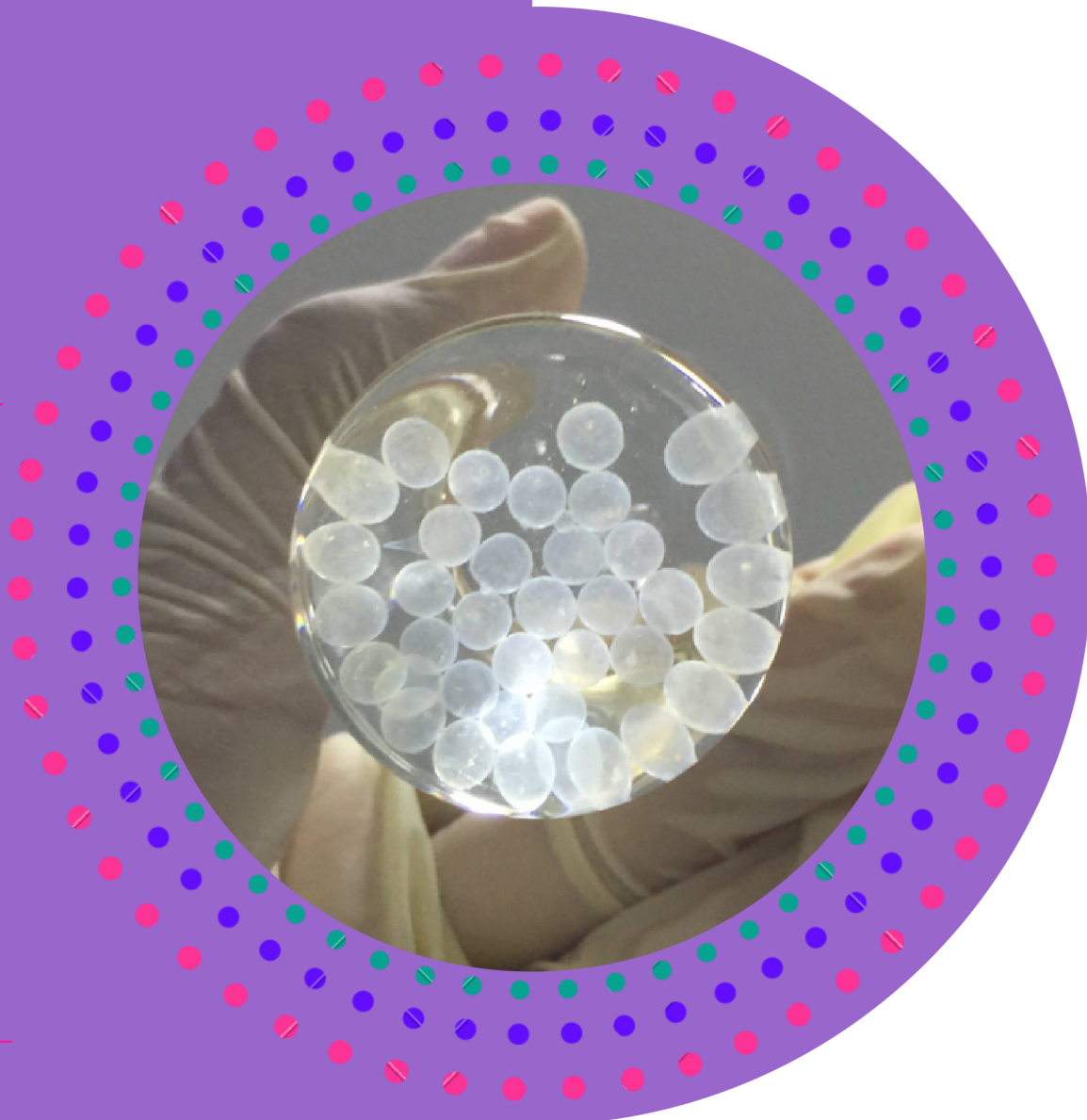
o encapsulamento na matriz polimérica correta garante menos perda do ativo ao longo do processo.

potencializamos seus recursos

os ativos dispersos em escalas nanométricas tem maior potencial de impacto, garantindo melhores resultados mesmo em menores quantidades.

sustentáveis desde sempre

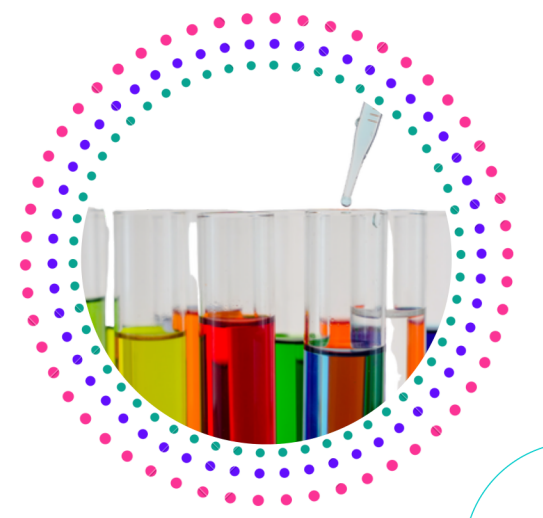
nossa tecnologia já nasceu visando ser sustentável, diminuir resíduos e desperdícios. Prezamos por polímeros naturais de menor impacto ambiental.



saúde



indústria



PD&I



o mercado

o mercado global de radiofármacos foi avaliado em R\$ 33 Bi em 2021 e deve atingir R\$ 46 Bi até 2028.

Em 2022, a PEC 570/10 retirou o monopólio da União sobre a fabricação de radiofármacos meia-vida superior a duas horas no Brasil.

mercado de radioisótopos no Brasil em 2019

R\$ 144 Mi*

o radioiodo responde por 13,2%

R\$ 19 Mi

clínicas de
medicina nuclear

450

cerca de
264 Mil
aplicações/ano

*: estimado com base no faturamento do IPEN

dream team



"Cuido da parte técnico-experimental. Amo aprender e transformar ideias em realidade!"

Graduanda em Eng. Química

Kethele Loureiro
co-fundadora



"Atuo na prospecção e execução dos projetos. Inovar é uma paixão."

Eng, Química, mestre e doutoranda em Eng. Química


Nicolis Amaral
co-fundadora



"participo da parte experimental e gerencial. Amo sujar o jaleco e buscar parcerias!"

Eng. Química, mestre e doutoranda em Eng. Nuclear

Larissa Pinheiro
co-fundadora



"Faço o elo entre a física e a química. Ampliar o horizonte científico é meu dever."

consultor técnico-científica em Física Nuclear

Alessandro Domingues
Físico Nuclear, MSc



"coloco as meninas no maior agito científico para catalisar suas habilidades"

consultora técnico-científica em radioquímica

Luciana Carvalheira
Pesquisadora, DSc

Parcerias



Assessoria jurídica e de negócios

Programa de aceleração

Laboratório parceiro



Grupo EngePol



Vem conhecer a



radioninovacao@gmail.com



(21) 9 8746-9165



