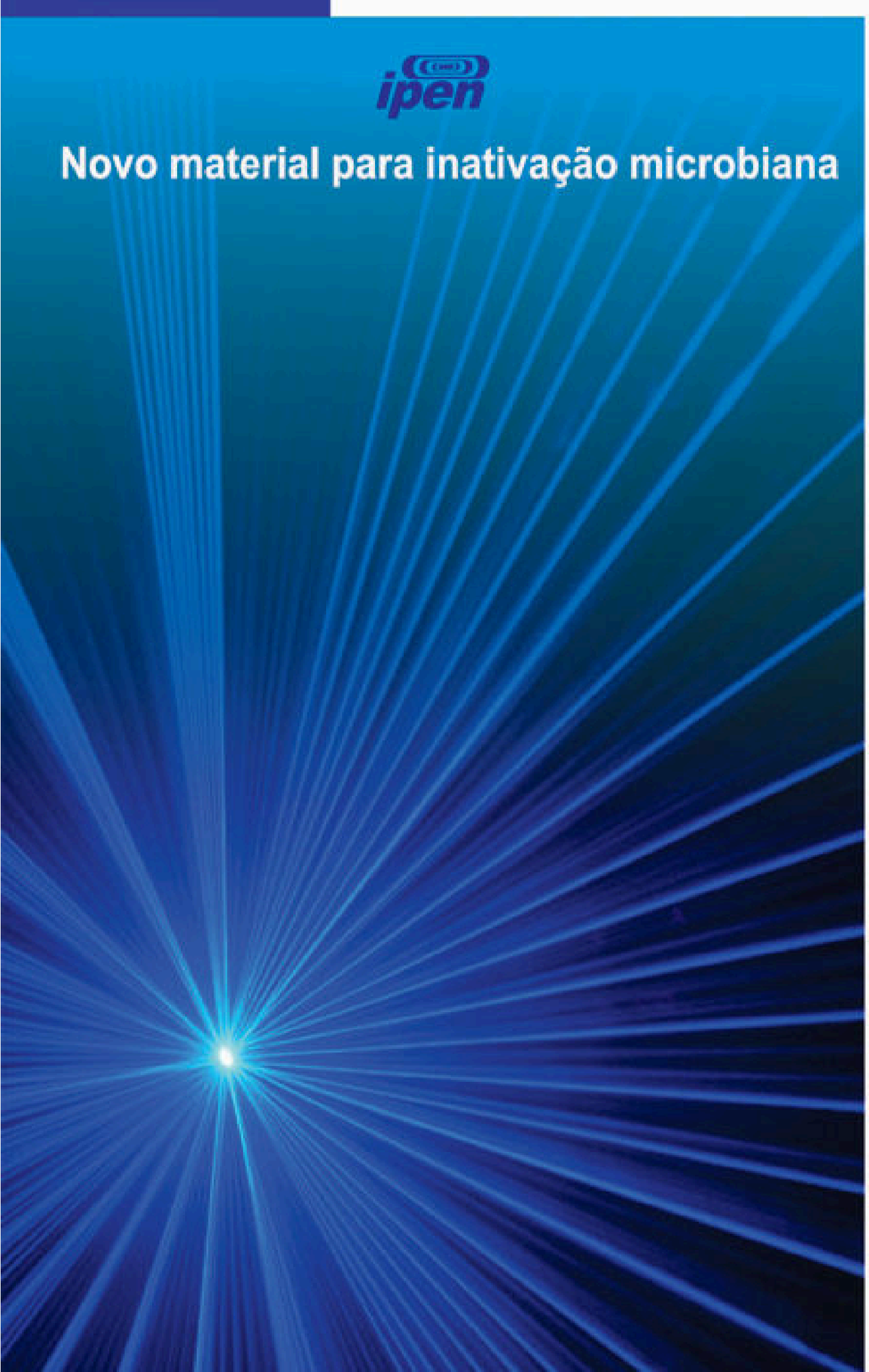

Foi desenvolvido um material para ser usado na terapia fotodinâmica antimicrobiana. Sua característica viscosa à base de corante azuleno tem propriedade fotossensibilizadora, provocando morte microbiana quando associado a uma fonte de luz específica. Esta invenção pode ser utilizada em qualquer área da saúde onde seja necessário reduzir topicamente a quantidade de microrganismos.

Seus usos podem ser na odontologia para o tratamento e prevenção de cáries, desinfecção intracanais e doença periodontal, na dermatologia para o tratamento de micoses, na ginecologia para o tratamento de vulvovaginite, na clínica médica no tratamento de feridas infectadas, dentre outras aplicações.

O material é atóxico, não mancha o tecido biológico, mesmo em alta concentração, e é facilmente removido por irrigação com água ou solução salina.

Em terapias fotodinâmicas antimicrobianas convencionais, os corantes mais utilizados são o azul de metileno e o azul de toluidina. Entretanto, devido à toxicidade, eles não podem ser usados em concentrações superiores a 1% por mancharem o tecido biológico.