

## Considerações sobre Tecnologia

	Óxido de etileno	Raios gama	E-Beam	Raio-x
<b>Algo sobre compatibilidade de materiais</b>	A mais ampla gama de compatibilidade de materiais, exceto materiais sensíveis a umidade e temperatura (>30 °C e/ou <30% UR)	Ampla gama de compatibilidade com polímeros; algumas limitações devido a efeitos de oxidação; PTFE e PVC são afetados	Ampla variedade de compatibilidade de polímeros; algumas limitações devido a efeitos de oxidação	Ampla variedade de compatibilidade de polímeros; algumas limitações devido a efeitos de oxidação
<b>Processamento e eficácia</b>	Produtos expostos ao gás EO, sob umidade, pressão e temperatura definidas, por um período de tempo validado para obter o SAL especificado	Produtos expostos a raios gama por um período de tempo validado para obter a dose mínima desejada	Produtos expostos a E-Beam por um período de tempo validado para obter a dose mínima desejada	Produtos expostos a raios-X por um período de tempo validado para obter a dose mínima desejada
<b>Capacidade de penetração</b>	O EO requer embalagens respiráveis	Boa penetração	Penetração eficiente	Penetração excelente
<b>Tolerância a variação de densidade</b>	Média	Alta	Baixa	Muito alta
<b>Maior unidade de processamento</b>	Paletes ou caixas	Paletes ou caixas	Caixas	Paletes ou caixas

Fonte: *Publicação técnica – Uma comparação de tecnologias de raios gama, E-Beam, raio-x e óxido de etileno para esterilização industrial de aparelhos médicos e produtos de saúde*, escrita pela GIPA (Gamma Industry Processing Alliance) e publicada pela IIA (International Irradiation Association), 2017.