

**TEMA:** Licenciamento e Procedimentos de Instalação de Aceleradores de Elétrons

**ALUNA:** Aline Regina Giannetti

**ORIENTADOR:** Samir Somessari

**RESUMO:**

Os aceleradores com feixe de elétrons e conversor de raios-X são tecnologias seguras que tem por sua vez uma eficácia de esterilização de materiais, contendo vantagens e desvantagens.

No entanto as tecnologias de esterilização por radiação têm por finalidade inativa os micro-organismos, onde causa nos materiais a redução da carga microbiana.

Os equipamentos e as instalações seguem a mesma recomendação internacional emitida pela AIEA (Agência Internacional de Energia Atômica), órgão da Organização das Nações Unidas (ONU), ou seja, a SSG-8 (Specific Safety Guide – Radiation Safety of Gamma, Electron and, X-Ray Irradiation Facilities) emitida em 2010. Porém deve atender as normas da CNEN para aprovação prévia, licença de construção e autorização para operação.

**Palavras-chave:** Aceleradores; Esterilização de Materiais; AIEA; CNEN.