

EPI's são equipamentos utilizados como proteção à radiação ionizante (EPI = Equipamento de Proteção Individual), e são aplicáveis aos Serviços de Radiologia Diagnóstica, Medicina Nuclear, Hemodinâmica, Bloco Cirúrgico, dentre outros. O presente trabalho visou a reciclagem desses equipamentos de modo a realizar a proteção radiológica sem gastos extras. Os EPI's podem ser para proteção de tórax + gônadas + medula óssea (avental), de olhos (óculos), de extremidades (luvas), de gônadas (saias) e de tórax (colete). Todos estes equipamentos são constituídos de borracha ou vidro (no caso dos óculos) enriquecidos com chumbo, fator esse que eleva consideravelmente o custo. Admitindo esse custo elevado e tendo consciência de que alguns aventais são eventualmente danificados em função de maus tratos, utilizou-se a borracha plumbífera constituinte destes aventais para a confecção de outros EPI's como protetor de tireóide, saias e luvas. O custo de cada avental com equivalente em chumbo de 0,5 mm está próximo a R\$ 175,00, e com a confecção dos EPI's através da reciclagem conseguiu-se uma redução bastante satisfatória : cada protetor manufaturado no Hospital de Clínicas de Porto Alegre custou apenas o valor da mão de obra. Quase toda a borracha que fora empregada nos aventais pode ser reutilizada na confecção de novos. Com um avental danificado pode-se confeccionar um colete plumbífero e uma saia plumbífera, sem que fosse necessário a compra de borracha enriquecida com chumbo. Até o presente momento já foram produzidos trinta e dois EPI's, distribuídos entre protetores de tireóide, coletes, saias, luvas e protetores de gônadas.