

## AVALIAÇÃO MICROBIOLÓGICA DE RESÍDUOS REFERENTE A CLÍNICA INTEGRADA DO UNIVAG



ANA CAROLINA RODRIGUES DA SILVA<sup>1</sup>; KAREN MATEUS DE OLIVEIRA<sup>1</sup>; VICTOR HUGO BALESTRIN CABAÑA<sup>1</sup>; SELMA BAIA BATISTA<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Discente do Centro Universitário de Várzea Grande - UNIVAG.

<sup>2</sup> Docente do Centro Universitário de Várzea Grande – UNIVAG.

**INTRODUÇÃO:** Os Resíduos Sólidos de Saúde (RSS) são resultantes de materiais a serem descartados oriundos de instituições prestadoras de serviço como clínicas, hospitais, laboratórios e afins, que exercem a promoção de saúde a população. No que se refere aos RSS, o questionamento central se baseia em sua periculosidade e o seu potencial risco a saúde humana e para o meio ambiente. Os RSS são classificados em resíduos biológicos (Grupo A), resíduos químicos (Grupo B), resíduos radioativos (Grupo C), resíduos comuns (Grupo D) e resíduos perfurocortantes (Grupo D), sendo os resíduos de grupo D predominantes nas análises realizadas no presente trabalho. O gerenciamento e o descarte adequado destes resíduos são fundamentais para o controle microbiológico no ambiente clínico, além de auxiliar na redução de riscos a saúde dos colaboradores e pacientes da Clínica Integrada do Univag. **OBJETIVO:** O presente estudo teve como objetivo realizar a avaliação microbiológica de resíduos presentes na rotina da clínica localizada no campus do Centro Universitário de Várzea Grande. **MATERIAIS E MÉTODOS:** O procedimento das análises consistiu na coleta e identificação de resíduos sólidos obtidos na recepção da Clínica Integrada, tais como: copos descartáveis, papéis toalha, canudos plásticos, gazes, esparadrapos, luvas de procedimentos e materiais odontológicos que se encontravam nos coletores de lixo espalhados pela recepção da clínica verde e amarela. Logo após, houve a extração de material biológico através da diluição seriada ( $10^{-1}$  a  $10^{-6}$ ) e em seguida, foi realizada a cultura em meios favoráveis a fungos e bactérias como: Ágar Sabouraud, Ágar TSA e Ágar Mueller-Hinton (MH) respectivamente. Além disso, para a avaliação morfológica houve a realização da coloração de Gram para a identificação das características bacterianas. **RESULTADOS:** Houve o cultivo de 9 placas em meio Ágar Sabouraud, sendo possível observar a presença de fungos em 100% das placas. O cultivo realizado em 3 placas com o meio ágar MH, observou-se a prevalência de crescimento em placas com diluição de  $10^{-1}$ , sendo realizada a contagem de  $1,6 \times 10^{-2}$  UFC, enquanto o cultivo na mesma quantidade de placas em meio TSA, demonstrou crescimento através de contagem de  $3,1 \times 10^{-2}$  UFC. No total foram utilizadas 6 placas para o cultivo bacteriano em meios TSA e MH, sendo possível observar o crescimento em 100% das placas. A realização da coloração de Gram foi realizada para a identificação das bactérias, onde foi possível observar, através da análise microscópica, tanto bactérias Gram Positivas, quanto Gram Negativas, com morfologias de bacilos e cocos, em agrupamentos em diplococos, estreptococos e diplobacilos. **CONCLUSÃO:** Diante da avaliação microbiológica de resíduos coletados da recepção da Clínica Integrada do Univag, é possível concluir que o gerenciamento adequado de resíduos e a manutenção da limpeza do ambiente, evitando a contaminação, são efetivos sendo realizados cautelosamente pela equipe de limpeza da instituição.

**Palavras-chave:** Resíduos de Saúde, Microbiologia, RSS, Resíduo Hospitalar.