

# Avaliação microbiológica de fórmulas de nutrição enteral após diferentes tempos de administração

Raissa Leonello Bellotti, Denise Barros Ferreira, Rafael Parreira Lorini, Ana Claudia Zanini

Prodiet Medical Nutrition

# INTRODUÇÃO

---

- Fórmulas de NE podem ser um ambiente favorável para crescimento de microrganismos por serem ricas em nutrientes e apresentam risco de contaminação bacteriana, que podem causar distúrbios gastrintestinais e comprometer a recuperação do paciente.

# OBJETIVOS

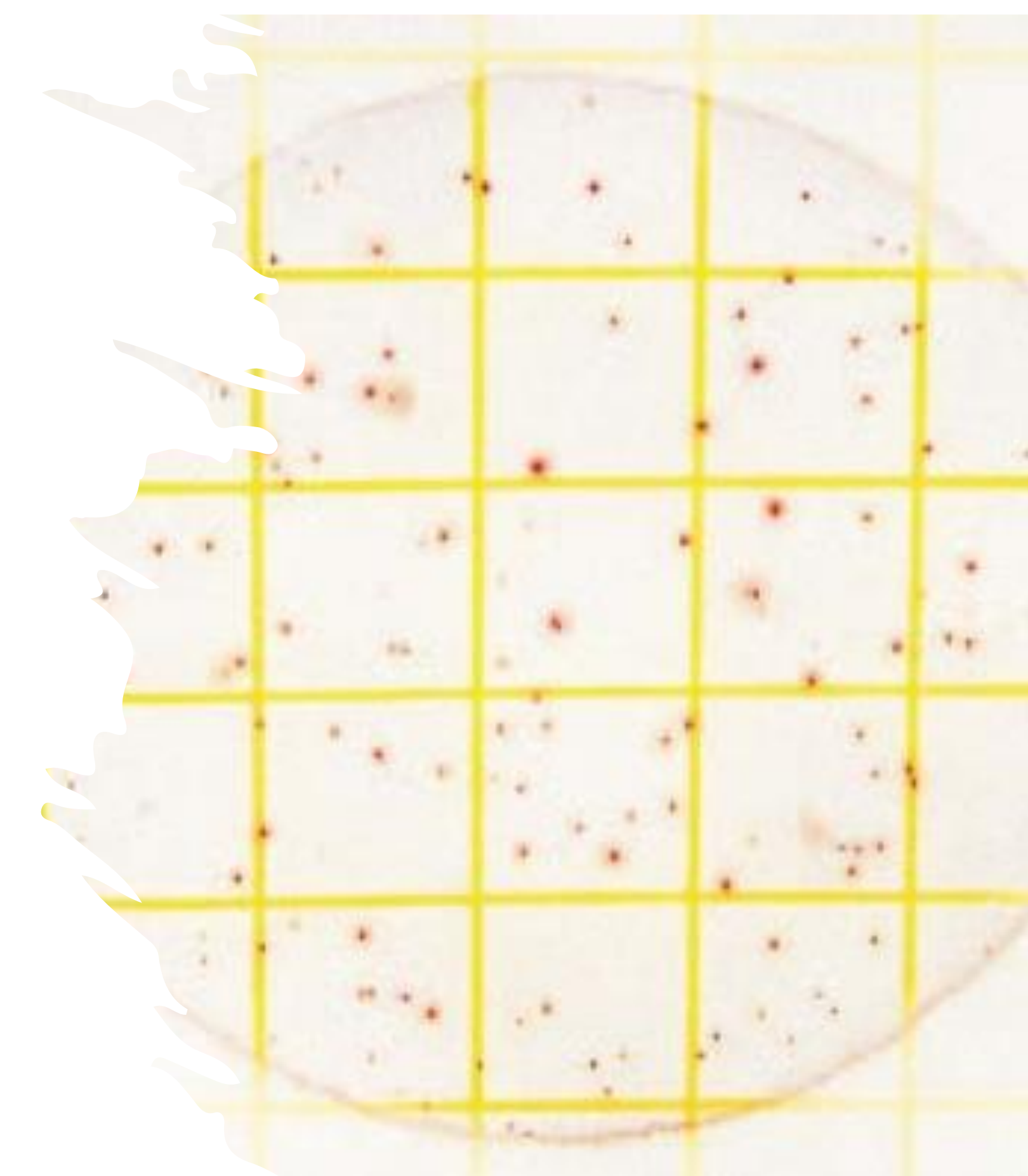
---

- Avaliar o comportamento microbiológico de fórmulas líquidas de NE em sistema Ready to Hang (RTH) com adaptador de conexão direta ao equipo em diferentes tempos de administração, em temperatura ambiente.

# METODOLOGIA

---

- 7 amostras de fórmulas enterais UHT
- Substituição das tampas pelo adaptador
- Dietas infundidas (BI) em sacos estéreis
- Aplicadas todas as medidas de boas práticas
- Coleta para análise de Contagem total de aeróbios mesófilos após 24 e 48 horas
- Análise em duplicata nas diluições 0 e  $10^{-1}$
- Incubação por  $48h \pm 3h$  a  $35^{\circ}C \pm 1^{\circ}C$
- Referência  $<1.000$  UFC/mL



BRASIL, 2021; FDA 2006

# METODOLOGIA

- Ambiente limpo e sanitizado
- Uso de luvas, touca e máscara



# METODOLOGIA

- Procedimento Administração



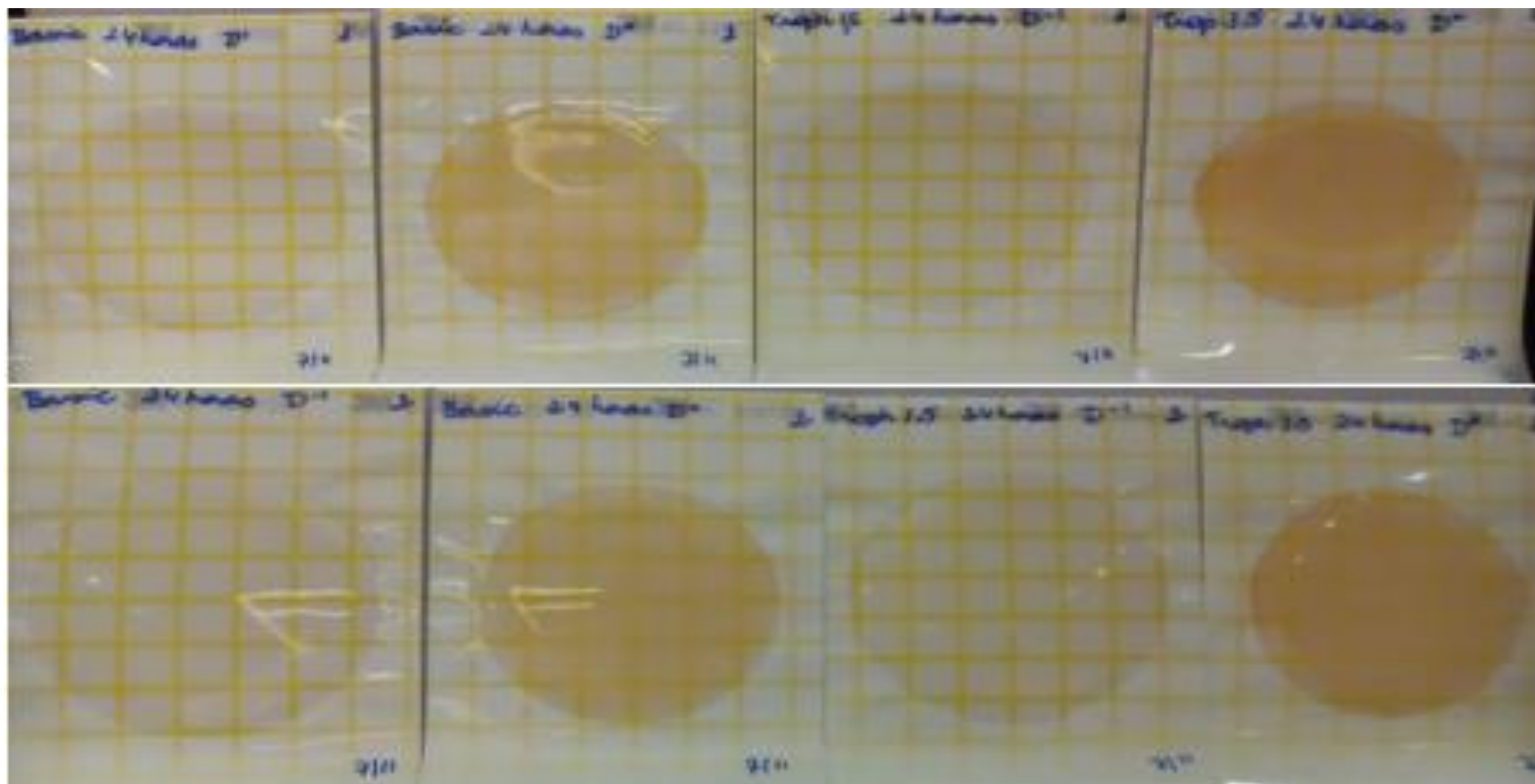
# RESULTADOS

---

- Total de 28 resultados após 24h e 28 resultados após 48h de administração.
- 100% das amostras após 24 horas apresentaram contagem total de mesófilos  $<10$  UFC/mL.
- Para as amostras após 48h de administração, 89,2% dos resultados  $<10$  UFC/mL, 7,1% 13 UFC/mL e 3,6% 30 UFC/mL.

# RESULTADOS

- 100% das amostras apresentaram resultados satisfatórios ( $<10^3$  UFC/mL) em 24h e 48h de administração. Consideradas seguras!





# CONCLUSÃO

---

- O estudo demonstrou que as fórmulas enterais em sistema RTH com adaptador de conexão direta ao equipo não apresentaram crescimento bacteriano significativo após 24h e 48h de administração em temperatura ambiente, sendo consideradas seguras.
- É essencial a execução de medidas de boas práticas de preparação e manipulação.

# Referências

---

- Brasil (2021). Resolução nº503 de 27 de maio de 2021. Aprova o Regulamento Técnico para fixar os requisitos mínimos exigidos para a Terapia de Nutrição Enteral. Diário Oficial da União. Disponível em: [https://bvsms.saude.gov.br/bvs/saudelegis/anvisa/2020/rdc0503\\_27\\_05\\_2021.pdf](https://bvsms.saude.gov.br/bvs/saudelegis/anvisa/2020/rdc0503_27_05_2021.pdf)
- Food And Drug Administration (2006). Compliance Program Guidance Manual 7321.002, 2006. Disponível em: <https://www.fda.gov/downloads/Food/ComplianceEnforcement/ucm073339.pdf>