



São Paulo (11) 2067.5600  
Brasil 0800 0258 825



[www.purifarma.com.br](http://www.purifarma.com.br)



[grupopurifarma](#)



[Purifarma](#)



[purifarma.com.br/Blog](http://purifarma.com.br/Blog)

## PEG 4000 (Escamas)

**CAS:** 25322-68-3

**DCB:** 05474

**Fórmula Molecular:** H(OCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>)NOH

**Peso Molecular:** 3600 a 4400

**Composição:** Polietilenoglicol 4000

**Uso:** Oral e tópico

O polietilenoglicol (PEG) é um polímero de escolha em sistemas de administração de medicamentos. Este polímero é popular devido às suas propriedades ajustáveis e perfil de segurança bem estabelecido.

PEG 4000 é bastante utilizado como um laxante osmótico biologicamente inerte e não absorvível, é uma opção de primeira linha altamente eficaz e bem tolerada para o tratamento dos sintomas da constipação crônica em crianças e adultos.

Os laxantes à base de PEG são eficazes e seguros para a constipação crônica e para resolver a impactação fecal em crianças e a aceitação delas com laxantes à base de PEG, de acordo com estudos parece ser melhor do que os laxantes não PEG.

Em crianças, é sugerida uma duração máxima do tratamento de 3 meses. Os efeitos tornam-se aparentes dentro de 24 a 48 h após a administração.

Os desfechos primários de eficácia incluíram um número de evacuações/semana e porcentagem de pacientes que relataram consistência satisfatória das fezes.

### INDICAÇÕES

#### Oral

- Melhora da motilidade intestinal;
- Constipação;
- Excipiente farmacêutico e alimentício.

#### Tópico

- Veículo;
- Umectante;
- Agente de consistência.

### DOSAGEM SUGERIDA

- **Oral:** administrar preferencialmente pela manhã.  
Crianças:
  - 1 a < 4 anos: 4 a 8 g por dia, 4g por dose.
  - 4 a < 8 anos: 8 a 16 g por dia, 4 g por dose.Adultos: 15g dia e dose máxima: 1,0 a 2,0g/Kg/dia, não ultrapassando de 100g diários.
- **Tópico:** de acordo com a formulação pretendida.
- **Fator de correção:** verificar de acordo com o certificado de análise.



# Purifarma



São Paulo (11) 2067.5600  
Brasil 0800 0258 825



[www.purifarma.com.br](http://www.purifarma.com.br)



[grupopurifarma](https://www.instagram.com/grupopurifarma)



[Purifarma](https://www.facebook.com/Purifarma)



[purifarma.com.br/Blog](http://purifarma.com.br/Blog)

## EFEITOS ADVERSOS

Pode ocorrer diarreia, dor abdominal, náusea ou vômito, dor ou esforço ao defecar, inchaço ou flatulência, consistência das fezes duras, baixa palatabilidade e sangramento retal.

## INFORMAÇÕES FARMACOTÉCNICAS

Insumo higroscópico.

## SUGESTÕES DE FÓRMULAS

### Melhora da constipação (uso adulto)

Componentes	Quantidades
Peg 4000	10g
Fazer sachês	conforme prescrição
Posologia: Tomar 1 dose dia, preferencialmente pela manhã.	

### Melhora da constipação (uso infantil)

Componentes	Quantidades
Peg 4000	4g
Sachês	conforme prescrição
Posologia: Tomar 1 dose dia, preferencialmente pela manhã.	

NOTA: Todas as sugestões de fórmulas devem ser testadas e o desenvolvimento da farmacotécnica mais adequada ao processo da farmácia deve ser validada pelo farmacêutico (a) responsável pela manipulação.

## REFERÊNCIAS

- Batistuzzo, J.A.O., Eto Y., Itaya M. Formulário Médico Farmacêutico. São Paulo, 2ª edição, 2006.
- OMES, Patrícia Boechat; MELO, Maria do Carmo B.; DUARTE, Marco Antônio. Polietilenoglicol na constipação intestinal crônica funcional em crianças. Paul Pediatr, Belo Horizonte, p.245-250, 2011.
- OMES, Patrícia Boechat. Comparação da efetividade entre polietilenoglicol 4000 sem eletrólitos e hidróxido de magnésio no tratamento da constipação intestinal crônica funcional em crianças. 2009. 45 f. Dissertação - Faculdade de Medicina da Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2009.
- Chen SL, Cai SR, Deng L, Zhang XH, Luo TD, Peng JJ, Xu JB, Li WF, Chen CQ, Ma JP, He YL. Eficácia e complicações dos polietilenoglicóis no tratamento da constipação em crianças: uma meta-análise. Medicina (Baltimore). Outubro de 2014; 93(16):e65. DOI: 10.1097/MD.000000000000065. PMID: 25310742; PMCID: PMC4616298.
- D'souza AA, Shegokar R. Polietilenoglicol (PEG): um polímero versátil para aplicações farmacêuticas. Especialista Opin Drug Deliv. Setembro de 2016; 13(9):1257-75. DOI: 10.1080/17425247.2016.1182485. Epub 2016 17 de maio. PMID: 27116988.

Rev.1 – 30/08/2024.