



<b>Disciplina:</b> Tópicos Avançados em Aleitamento Materno		<b>Status:</b> optativa
<b>Código:</b> PGN072	<b>Carga horária:</b> 30 h	<b>Créditos:</b> 2

### Ementa

Composição Nutricional do Leite Humano; Polimorfismos Maternos e sua relação com a composição láctea; Composição corporal materna e variações no leite materno; Microbioma infantil e sua relação com o leite humano; Fisiologia hormonal e alterações endócrinas com repercussão sobre a lactação; Aspectos metodológicos de pesquisas envolvendo a variável aleitamento materno e estratégias de análises.

### Objetivos

Promover atualização sobre o conteúdo dinâmico do leite humano em função das variáveis maternas, idade gestacional no parto, sexo do recém nascido e enfermidades clínicas maternas; Capacitar o pós graduando em desenvolver atividades de docência e pesquisa voltadas para a assistência materno infantil, com ênfase na aplicabilidade do aleitamento materno; Instrumentalizar o pós graduando a desenvolver suas práticas profissionais, referentes ao aleitamento materno, fundamentado nas melhores evidências científicas.

### Conteúdo programático

1. Aspectos Históricos e Sócio-culturais da Amamentação
2. Modelos de análise dos fatores associados à duração do aleitamento materno
3. Composição centesimal do leite materno e estado nutricional da lactante
4. Leite materno e epigenética
5. Compostos bioativos, adipocinas e micro-RNAs no leite materno
6. Aleitamento materno e microbioma infantil

### Bibliografia

Breastfeeding and Human Lactation. <https://doi.org/10.3390/books978-3-03897-931-9>.  
Demmelair, Hans, and Berthold Koletzko. "Variation of metabolite and hormone contents in human milk." Clinics in perinatology 44.1 (2017): 151-164.



DEMMELMAIR, Hans, and Berthold Koletzko. "Variation of metabolite and hormone contents in human milk." *Clinics in perinatology* 44.1 (2017): 151-164.

Dinamica da composicao do leite humano e suas implicacoes clinicas. -- Sao Paulo : ILSI Brasil- International Life Sciences Institute do Brasil, 2018. -- (Serie de publicacoes ILSI Brasil: forca-tarefa de nutricao da crianca ; v. 8)

HENNET, Thierry; WEISS, Adrienne; BORSIG, Lubor. Decoding breast milk oligosaccharides. *Swiss medical weekly*, v. 144, n. 0708, 2014. .

ISMITH-BROWN, Paula et al. Mothers secretor status affects development of childrens microbiota composition and function: A pilot study. *PLoS One*, v. 11, n. 9, p. e0161211, 2016.

VIVERGE, Danièle, et al. "Variations of lactose and oligosaccharides in milk from women of blood types secretor A or H, secretor Lewis, and secretor H/nonsecretor Lewis during the course of lactation." *Annals of nutrition and metabolism* 29.1 (1985): 1-11.