



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
INSTITUTO DE ESTUDOS EM SAÚDE COLETIVA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SAÚDE COLETIVA

DISCIPLINA: Saúde Materno-infantil e exposição a Poluentes Ambientais		CARGA HORÁRIA: 30
CÓDIGO: NSC760	NÍVEL DO CURSO: Mestrado	
EMENTA ESPECÍFICA: Este campo teórico e de pesquisas tem como proposta investigar os efeitos individuais e combinados das exposições a poluentes químicos ambientais, assim como das interações entre estas exposições e o ambiente sociocultural e padrões genéticos, sobre o desenvolvimento e saúde das crianças, desde a gestação até a puberdade. Existem evidências crescentes de que a exposição a fatores ou condições específicas do ambiente, durante a gestação e no período perinatal, pode levar a ocorrência de desordens ou alterações na saúde, não só na infância, mas também na vida adulta (Vrijheid et al, 2016). O desenvolvimento humano é resultado de uma complexa interação entre influências genéticas e ambientais. Fatores ou condições ambientais podem ser genericamente definidos como a ampla gama de influências extragenéticas que atuam a partir de antes da concepção até a vida adulta (Berkowitz et al, 2001) Esta disciplina se organizará na forma de aulas virtuais, discussões de textos, apresentações de estudos realizados, procurando estimular a participação ativa do aluno.		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA ATUALIZADA: Golding J, Birmingham K, Jones R. A Guide to Undertaking a Birth Cohort Study: Purposes, Pitfalls and Practicalities. Paediatric and Perinatal Epidemiology, 2009, 23 (1): 1 – 236. Doi: 10.1111/j.1365-3016.2008.01009.x https://onlinelibrary.wiley.com/toc/13653016/2009/23/s1 - Engel SM, Bradman A, Wolff MS, Rauh VA, Harley KG, Yang JH, Hoepner LA, Barr DA, Yolton K, Vedar MG, Xu Y, Hornung RW, Wetmur JG, Chen J, Holland NT, Perera FP, Whyatt RM, Lanphear BP, Eskenazi B. Prenatal Organophosphorus Pesticide Exposure and Child Neurodevelopment at 24 Months: An Analysis of Four Birth Cohorts. Environ Health Perspect, 2015. http://dx.doi.org/10.1289/ehp.1409474 - Fernandes, TVR de B. Avaliação da exposição à Arsênio em escolares de uma zona urbana do Município do Rio de Janeiro. Tese de doutorado: Instituto de Estudos de Saúde Coletiva / Universidade Federal do Rio de Janeiro, 2016. Rio de Janeiro / BR. - Froes Asmus, C. I. R., Moraes, F. F. M., Fernandes TR de B, Mazoto, M., Câmara, Volney de Magalhães. Levels of exposition to chemicals substances in children from two schools of Rio de Janeiro: results and considerations about the methodology. In: Estudos de Saúde Ambiental para a Saúde Coletiva..I ed.Cuiabá : UFMT, 2012, p. 70- 78.		

5. Gouveia, N., Kuno, R., Froes Asmus, C., Barrocas, P. Lemes, V., Tambellini, A., Meyer, A., Câmara, V., Moreira, J., Oliveira, A., Chrisman, J., Cavalcanti, V., Kussumi, T., Nakano, V., Rocha, S., Oliveira, M., Kimura, I., Barbosa, F. Pilot study of the First National Survey of Populations Exposed to Chemicals, 2008-2009. *Epidemiologia & Serviços de Saúde*, v.23, p.553 - 558, 2014. (In Portuguese).
6. Heindel JJ, Vandenberg, LN. Developmental origins of health and disease: a paradigm for understanding disease cause and prevention. *Curr Opin Pediatr* 2015, 27 (2):248–253. DOI:10.1097/MOP.0000000000000191.
7. Huang S, Hu H, Sánchez BN, Peterson K, Ettinger AS, Lamadrid-Figueroa H, Schnaas L, Mercado-García A, Wright RO, Basu N, Cantonwine DE, Hernández-Avila M, Téllez-Rojo MM. Childhood Blood Lead Levels and Symptoms of Attention Deficit Hyperactivity Disorder (ADHD): A Cross-Sectional Study of Mexican Children. *Environ Health Perspect* 2015, <http://dx.doi.org/10.1289/ehp.1510067>
8. Laborde A.; Tomasina F.; Bianchi F.; Bruné M-N.; Buka I.; Comba P.; Corra L.; Cori L.; Duffert CM.; Harari R.; Iavarone I.; McDiarmid MA.; Gray KA. ; Sly PD.; Soares A.; Suk WA.; Landrigan P.J. Children's health in Latin America: The influence of environmental exposures. *Environ Health Perspect* 2015, 123, 201-209. <http://dx.doi.org/10.1289/chp.1408292>.
9. Landrigan P.J.; Fuller R.; Horton R. Environmental pollution, health, and development: a Lancet–Global Alliance on Health and Pollution–Icahn School of Medicine at Mount Sinai Commission. *The Lancet* 2015, 386, 10002, Comment. Published online: October 10, 2015. Available online: <http://www.thelancet.com/issue/S0140673615X00080>.
10. Landrigan P.J.; Baker D.B. The National Children's Study — End or New Beginning? *N Eng J Med* 2015, 372, 16 April 16. DOI: 10.1056/NEJMp1500276.
11. Prentice P., Acerini CL, Eleftheriou A, Hughes IA, Ong K.K, Dunger DB. 2016. Cohort Profile: the Cambridge Baby Growth Study (CBGS). *Int. J. Epidemiol.* 2016, 45 (1): 35a–35g. DOI: 10.1093/ije/dyv318
12. Robinson O, Vrijheid M. The Pregnancy Exposome. *Early Life Environmental Health. Curr Environ Health Rpt* (2015) 2: 204 – 213. DOI: 10.1007/s40572-015-0043-2.
13. Schmidt C.W. Growing a New Study. Environmental Influences on Child Health Outcomes. *Environ Health Perspect*, 2015, 123: 10, A261-A263. Available at: <http://dx.doi.org/10.1289/ehp.123-A260>.
14. Vrijheid M, Casas M, Gascon M, Valiada D, Nieuwenhuijsen M. Environmental pollutants and child health — A review of recent concerns. *Int. J Hygiene Env Health* (2016) 218: 331 – 342.
15. World Health Organization (WHO). Children's health and the environment: a global perspective: a resource manual for the health sector. J. Pronczuk-Garbino (ed). Geneva: World Health Organization, 2005. ISBN: 9241562927.