



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

CENTRO DE TECNOLOGIA E CIÊNCIAS
FACULDADE DE GEOLOGIA
COORDENAÇÃO DE PÓS-GRADUAÇÃO

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GEOCIÊNCIAS

EMENTA DE DISCIPLINA

NOME DA DISCIPLINA: Sistemas Depositionais Siliciclásticos

CARGA HORÁRIA: 90

Nº DE CRÉDITOS: 6

CATEGORIA: eletiva

PROFESSOR RESPONSÁVEL: Egberto Pereira

CONTEÚDO:

Processos deposicionais e seus produtos (fácies sedimentares). Processos sedimentares, estruturas sedimentares: fluidodinâmicas, fluxos gravitacionais. Estruturas biogênicas. Estruturas deformativas. Estruturas Químicas. Metodologia para o Estudo de Fácies. A Lei de Walther, ciclos de fácies e determinação de sistemas deposicionais. Implicação do uso do conceito de sedimentação episódica. Utilizando-se de exemplos similares serão estudados os sítios deposicionais terrígenos, fisiografia, parâmetros físicos, químicos e biológicos. Ambientes continentais. Leques aluviais e outros sistemas conglomeráticos. Sistemas fluviais: entrelaçado, anastomosado e meandrante. Sistemas desérticos e peridesérticos. Sistema lacustre. Ambientes glaciais: fácies glácio-marinhos e glácio-continentais. Ambiente marinho litorâneo: dominado por rios, dominado por ondas, dominado por marés. Ambientes marinhos rasos dominados por ondas. Ambientes marinhos rasos dominados por marés. Ambiente marinho profundo: sedimentação pelágica, sistema turbidítico, contornitos. Trabalhos de campo em áreas de afloramentos representativos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

DELLA FÁVERA, J.C. (2001), Fundamentos da Estratigrafia Moderna. Rio de Janeiro, EDUERJ, 263 p.

READING, H.G. ed. (1990), Sedimentary environments and facies. 3rd. edition, Oxford, Oxford University Press.

REINECK, H.E. & SINGH, I.B. (1980), Depositional sedimentary environments. 2nd ed., 549 p., Berlin, Springer Verlag.

WALKER, R.G.(1977), Facies Models., Geosc, Canada. Reprint Series.