



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DEPARTAMENTO:

GEOCIÊNCIAS

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME	(T-P)
GCC 156	GEOQUÍMICA DE SUPERFÍCIE	(2-2)

OBJETIVOS - ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de :

Integrar numa visão sistêmica várias disciplinas das Ciências da Terra dentre elas Hidrogeologia, Hidrografia, Geologia, Biogeografia, Geomorfologia, num conceito de Bacia Hidrográfica, subsidiando planejamento e a elaboração de Estudos ambientais, tais como Relatórios de Impacto Ambiental (RIMA) e Estudos de Impacto Ambiental (EIA).

PROGRAMA:

TÍTULO E DISCRIMINAÇÃO DAS UNIDADES

UNIDADE 1 - INTRODUÇÃO

- 1.1 - Conceitos de Geoesferas.
- 1.2 - Litosfera.
- 1.3 - Hidrosfera.
- 1.4 - Biosfera.
- 1.5 - Atmosfera.

UNIDADE 2 - INTEMPERISMO NO BRASIL

- 2.1 - Conceitos.
- 2.2 - Porque ocorre o intemperismo.
- 2.3 - Fatores condicionantes do intemperismo.
 - 2.3.1 - Fatores endógenos.
 - 2.3.2 - Fatores exógenos.
- 2.4 - Intemperismo físico.
- 2.5 - Intemperismo químico.
 - 2.5.1 - Reações de hidrólise.
 - 2.5.2 - Reações de dissolução.
 - 2.5.3 - Reações de oxidação.

UNIDADE 3 - REGOLITOS TROPICAIS/SUBTROPICAIS E PALEOALTERAÇÃO

- 3.1 - Distribuição espacial.
- 3.2 - Evolução terrenos cristalinos em escudos.
- 3.3 - Evolução em terrenos sedimentares.
 - 3.3.1 - Bacias Paleozóicas/Mesozóicas brasileiras.
- 3.4 - Evolução em terrenos de derrames vulcânicos (Bacia do Paraná).
- 3.5 - Condições de formação e equilíbrio dos regolitos.
- 3.6 - Formação de argilominerais.

(SEGUE)

PROGRAMA: (continuação)

- 3.6.1 - Caracterização dos principais argilominerais.
- 3.6.2 - Importância física.
- 3.6.3 - Capacidade de troca de cátions (CTC).
- 3.6.4 - Famílias de argilominerais.

UNIDADE 4 - RECARGAS E DESCARGAS DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

- 4.1 - Conceito de recarga.
- 4.2 - Conceito de descarga.
- 4.3 - Escoamento superficial.
- 4.4 - Declividade do terreno X infiltração.
- 4.5 - Evapotranspiração.
- 4.6 - Balanço hídrico superficial e subterrâneo.

UNIDADE 5 - FORMAÇÃO DE CROSTAS E/OU PROCESSOS DE SILICIFICAÇÃO

- 5.1 - Formação de:
 - 5.1.1 - Calcretes (crostas carbonáticas) e pseudo-dolinas.
 - 5.1.2 - Silcretes (crostas silicosas) e silicificação.
 - 5.1.3 - Ferricretes (crostas ferrosas).
 - 5.1.4 - Lateritas (crostas alumino/ferrosas).

UNIDADE 6 - ESTUDO DOS PROCESSOS DE ARENIZAÇÃO

- 6.1 - Efeito da precipitação pluviométrica.
- 6.2 - Efeitos da textura e estrutura das rochas.
- 6.3 - Identificação das fácies sedimentares.
- 6.4 - Formação de ravinas em rochas sedimentares.
- 6.5 - Formação de voçoroca pela ação de águas subterrâneas.

Data: __/__/____

Coordenador do Curso

Data: __/__/____

Chefe do Departamento