



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SUL-RIO-GRANDENSE
Campus Passo Fundo

OBRAS DE TERRA

INTRODUÇÃO

Professora: Maristâni G. Spanenberg F.
E-mail: maristaniformigheri@ifsul.edu.br



1

OBRAS DE TERRA



Um dos termos em inglês, usado para designá-la, é bastante sugestivo:
Earth Structures;
o outro é ***Earth Works***.

Uma **Obra de Terra** pode ser entendida como uma “estrutura” construída com solo ou blocos de rocha, isto é, na qual o solo e a rocha são os materiais de construção.

2

OBRAS DE TERRA

São *Obras de Terra* as barragens de terra e de enrocamento e os aterros em geral, construídos para os mais variados fins. São obras “artificiais”, envolvendo um campo fértil na procura de soluções seguras e econômicas.



3

OBRAS DE TERRA

Há casos de obras em que o solo e a rocha intervêm como material natural, interessando a sua condição intacta, enquanto as fundações dessas obras requerem, eventualmente, tratamentos adequados de caráter mecânico, químico (injeções) etc.

São os casos de obras como os Aterros Sobre Solos Moles; as Fundações de Barragens de Terra, de Enrocamento e de Concreto; e as Obras de Contenção de Encostas Naturais.

4

Aterros - industriais



5

Aterros - Base de pavimentação



6



7



8

Taludes de estradas



9

Taludes de estradas



10

Taludes de estradas



11

Estruturas de contenção



12



COMEÇAREMOS ESTUDANDO A RELAÇÃO DA
ÁGUA COM AS OBRAS DE TERRA:

Estudar capítulos **6 e 7** do **Curso Básico de
Mecânica dos Solos em 16 aulas.** Carlos
de Sousa Pinto