



# EDP - Ensaios Dinâmicos para Pavimentação

## UFRB - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA

R. Rui Barbosa, sn, Centro  
44.380-000, Cruz das Almas, Ba  
Pavilhão de Engenharias, UFRB  
xxx.xxx.xxx-xx, (xx) x.xxxx-xxxx, ensaios.labpav.ufrb@gmail.com

### Relatório de Ensaio de Módulo de Resiliência

Identificação: montagem52408  
Norma de referência: DNIT 134/2018-ME  
Coleta da amostra: 24-08-2023  
Início do ensaio: 11:11:20 24/08/2023  
Fim do ensaio: 11:24:06 24/08/2023  
Identificação e natureza da amostra:  
Tipo de amostra: Indeformada  
Energia de compactação:  
Tamanho do Corpo de Prova [mm]: 100,0 x 200,0  
Teor de umidade do Corpo de Prova [%]:  
Peso específico seco do Corpo de Prova [kN/m³]:  
Grau de compactação do Corpo de Prova [%]:  
Desvio de umidade [%]:  
Frequência do ensaio [Hz]: 1  
Curso do LVDT empregado [mm]: 25

FASE	Tensão confinante $\sigma_3$ [MPa]	Tensão desvio $\sigma_d$ [MPa]	Deslocamento recuperável $\delta$ [mm]	Deformação resiliente $\epsilon$ [%]	Módulo de Resiliência MR [MPa]
1	0,019	0,021	0,003	0,001	1533,003
2	0,019	0,039	0,008	0,004	926,652
3	0,019	0,062	0,014	0,007	880,629
4	0,033	0,035	0,007	0,004	950,238
5	0,034	0,071	0,015	0,008	926,256
6	0,034	0,109	0,021	0,010	1053,283
7	0,048	0,051	0,010	0,005	976,038
8	0,048	0,101	0,019	0,009	1092,370
9	0,048	0,150	0,026	0,013	1160,353
10	0,068	0,074	0,015	0,007	985,890
11	0,068	0,142	0,025	0,013	1121,814
12	0,068	0,211	0,034	0,017	1243,549
13	0,103	0,108	0,022	0,011	979,797
14	0,103	0,212	0,034	0,017	1247,807
15	0,103	0,315	0,044	0,022	1425,447
16	0,138	0,143	0,027	0,013	1076,423
17	0,138	0,281	0,041	0,021	1358,452
18	0,138	0,420	0,056	0,028	1499,628

OBS.:

R. T.:

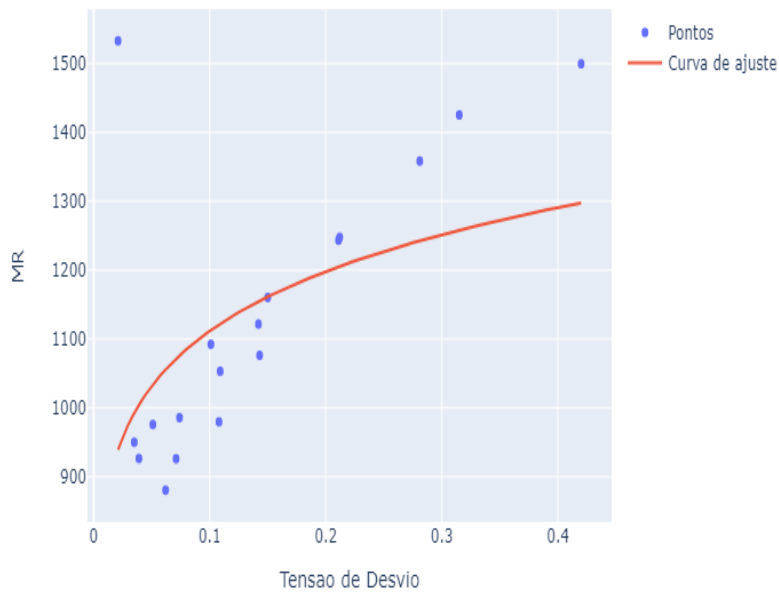


# EDP - Ensaio Dinâmico para Pavimentação

## UFRB - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA

R. Rui Barbosa, sn, Centro  
44.380-000, Cruz das Almas, Ba  
Pavilhão de Engenharias, UFRB  
xxx.xxx.xxx-xx, (xx) x.xxxx-xxxx, ensaios.labpav.ufrb@gmail.com

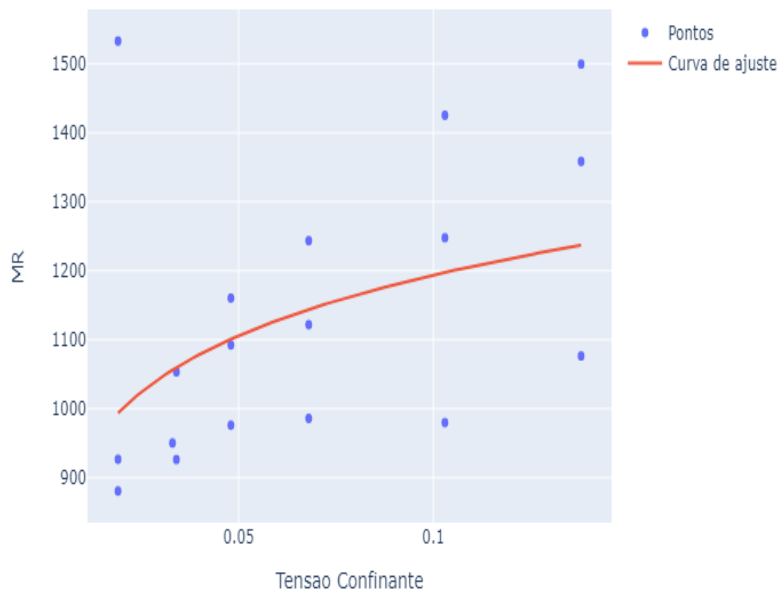
Tensão de Desvio X MR



$$MR = K1 \sigma_d^{K2}$$

K1= 1425.0022314921086  
K2= 0.10780918060959338  
R^2= 0.24873708531522498

Tensão confinante X MR



$$MR = K1 \sigma_3^{K2}$$

K1= 1539.3375666939542  
K2= 0.11046268442447364  
R^2= 0.16257209749489876

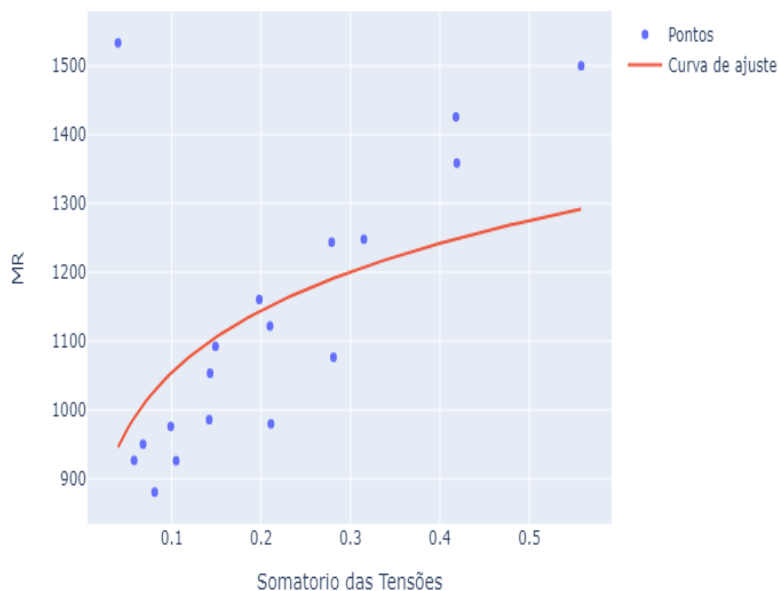


# EDP - Ensaio Dinâmico para Pavimentação

## UFRB - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA

R. Rui Barbosa, sn, Centro  
44.380-000, Cruz das Almas, Ba  
Pavilhão de Engenharias, UFRB  
xxx.xxx.xxx-xx, (xx) x.xxxx-xxxx, ensaios.labpav.ufrb@gmail.com

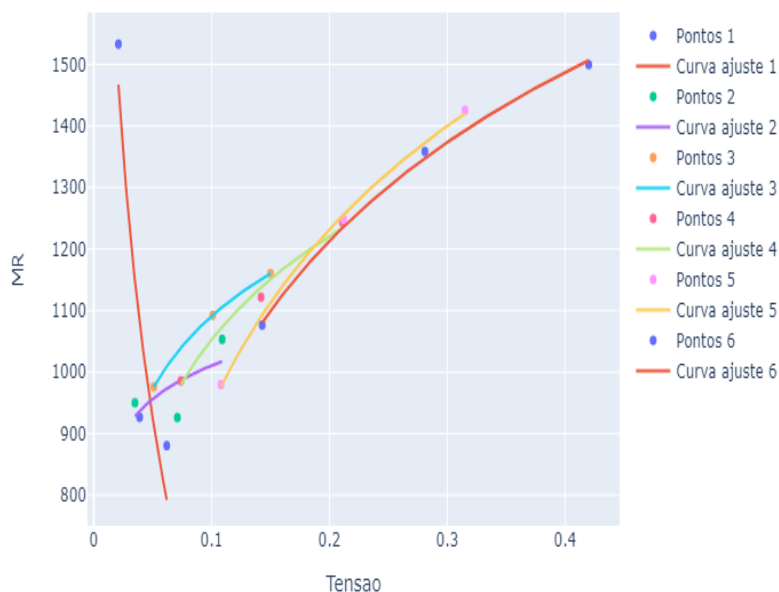
Somatorio das Tensões X MR



$$MR = K_1 \theta^{K_2}$$

$K_1 = 1383.9537503926417$   
 $K_2 = 0.11817588203252571$   
 $R^2 = 0.24023476143096623$

Modelo Combinado



OBS.:

R. T.: