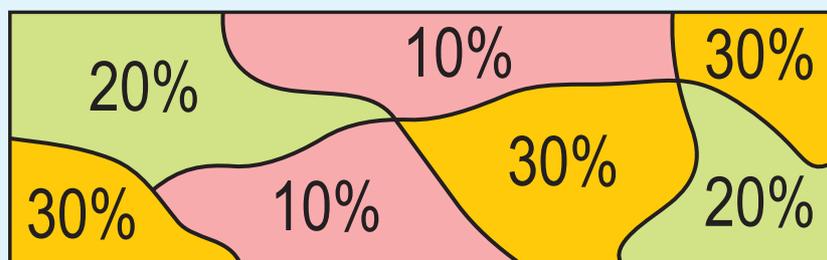
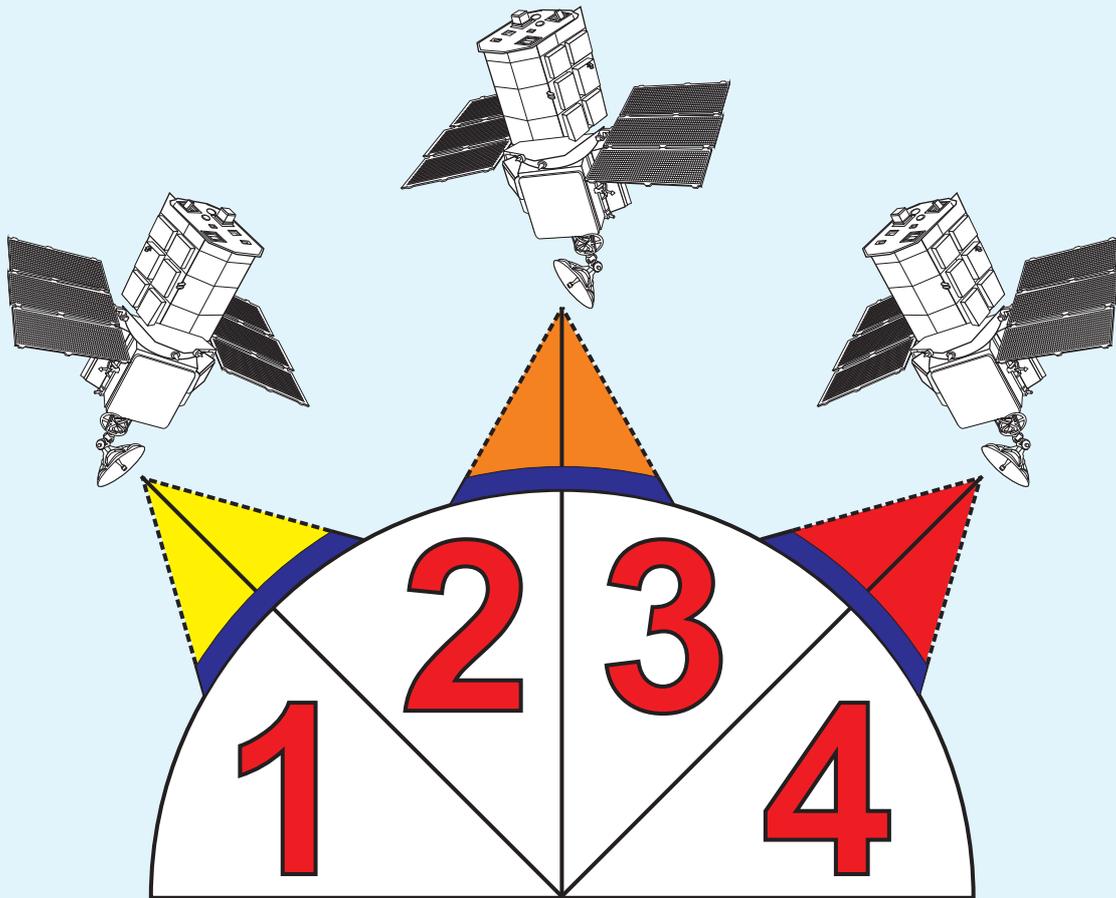




MODELO SENSUS

Sensoriamento Remoto

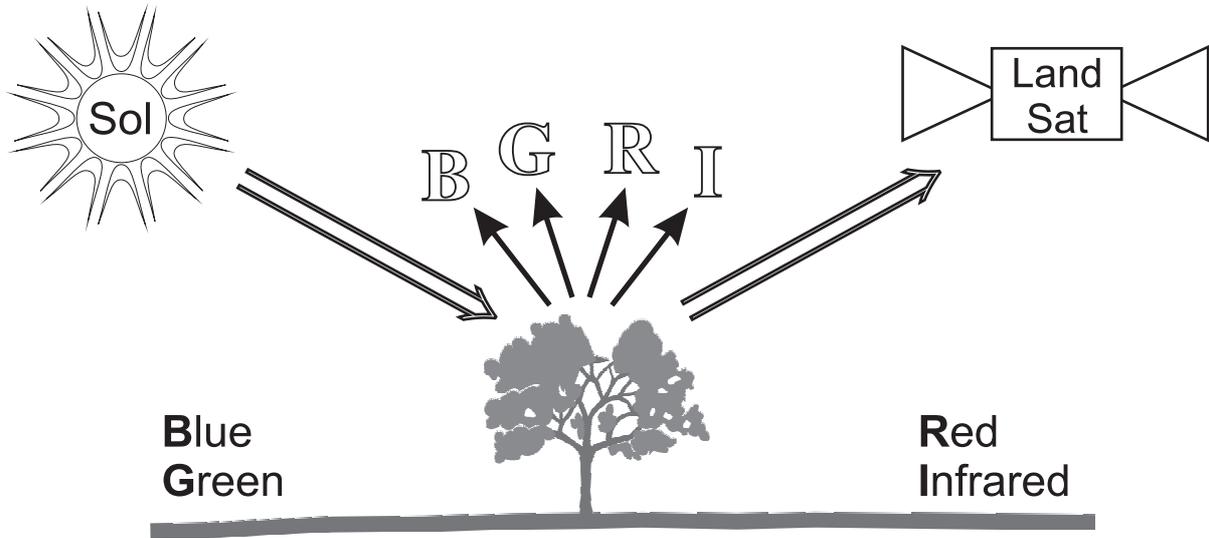


Informações Espectrais

Prof. Aguinaldo Prandini Ricieri

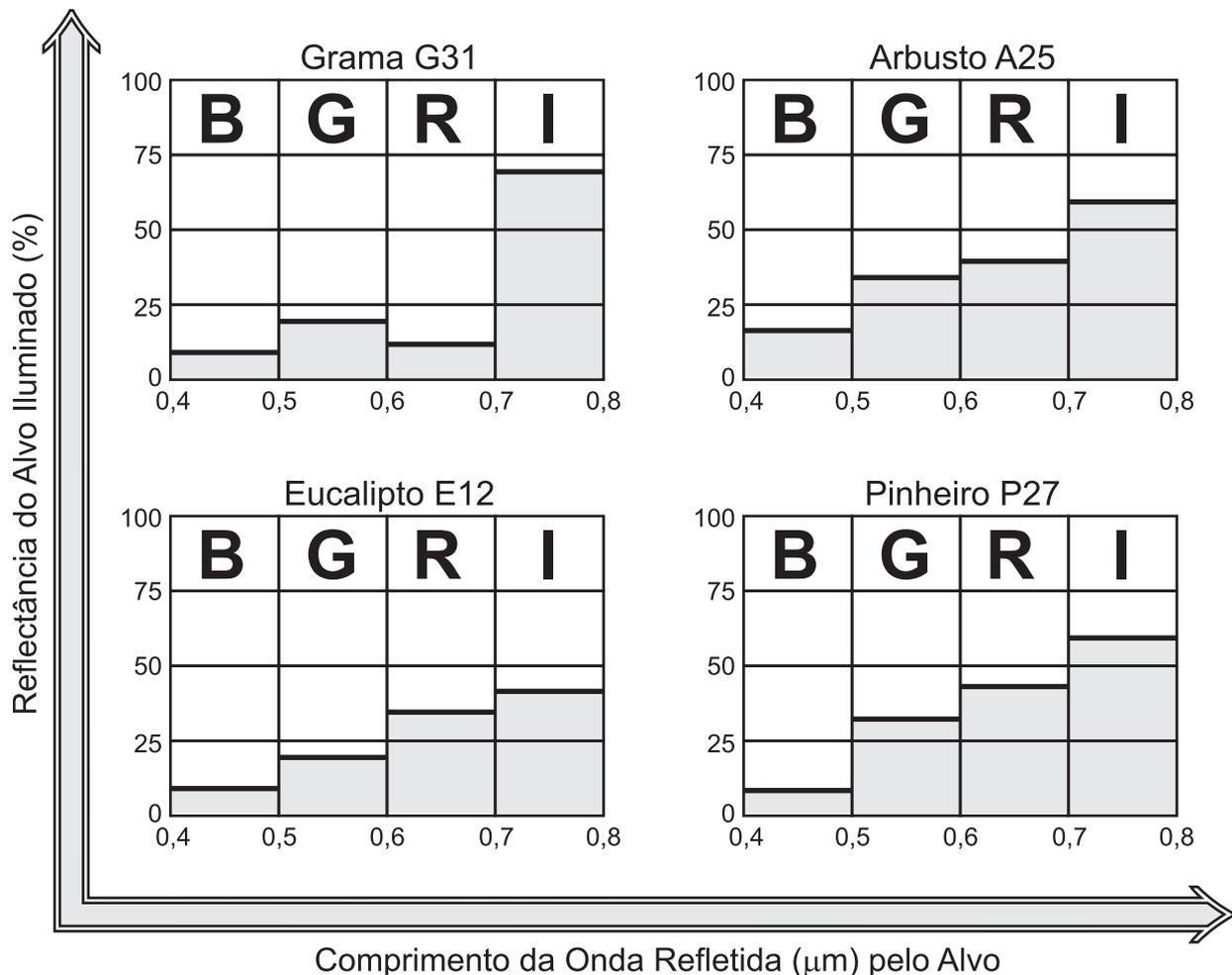


2.0 Esquema de Informações Espectrais



3.0 Assinaturas Espectrais (AE): Abril/2010

(17° 54' 47" Lat. Sul / 51° 31' 22" Lon. Oeste / Pixel 30m x 30m)





7.0 Big Data de Assinaturas Espectrais: C

GPS	B	G	R	I	GPS	B	G	R	I	GPS	B	G	R	I
1205	15	46	25	48	1239	18	38	28	18	1273	24	43	33	24
1206	18	45	28	50	1240	19	39	28	19	1274	24	42	34	24
1207	15	45	26	47	1241	19	37	28	19	1275	24	44	33	24
1208	17	45	26	49	1242	18	38	30	16	1276	23	43	35	21
1209	18	49	30	50	1243	17	38	30	20	1277	22	41	34	25
1210	18	46	28	50	1244	17	38	26	19	1278	22	44	31	23
1211	15	44	30	47	1245	17	39	27	18	1279	22	44	32	23
1212	17	43	26	47	1246	17	39	27	19	1280	22	44	33	22
1213	18	46	26	47	1247	20	38	28	18	1281	25	43	34	22
1214	15	49	26	48	1248	18	39	26	18	1282	24	41	31	23
1215	20	48	25	49	1249	17	37	26	19	1283	22	42	34	24
1216	15	46	25	49	1250	17	37	29	18	1284	24	42	34	23
1217	18	45	25	49	1251	18	39	29	19	1285	23	42	34	24
1218	17	45	28	48	1252	19	38	28	19	1286	24	41	33	24
1219	17	47	24	48	1253	17	37	27	17	1287	22	42	32	22
1220	15	45	23	48	1254	16	37	27	19	1288	22	42	32	24
1221	17	45	28	47	1255	18	38	28	17	1289	23	44	33	22
1222	10	53	23	80	1256	19	44	33	46	1290	8	55	19	83
1223	13	51	24	79	1257	18	46	32	44	1291	11	53	21	81
1224	12	51	25	80	1258	17	46	29	45	1292	10	50	22	82
1225	11	49	22	81	1259	14	46	27	44	1293	9	51	19	83
1226	10	49	21	82	1260	14	44	31	46	1294	8	51	18	84
1227	11	51	21	79	1261	16	46	28	44	1295	9	53	18	85
1228	11	51	21	81	1262	16	44	30	47	1296	9	53	18	83
1229	12	52	22	81	1263	17	45	26	46	1297	10	53	19	83
1230	12	49	21	78	1264	18	44	28	44	1298	11	51	18	80
1231	10	48	22	81	1265	15	43	30	46	1299	8	50	19	83
1232	12	50	21	78	1266	16	46	28	46	1300	11	52	19	82
1233	11	52	21	79	1267	16	46	31	44	1301	9	54	18	81
1234	10	50	24	80	1268	14	45	28	45	1302	8	51	21	82
1235	10	52	22	82	1269	16	44	31	47	1303	8	54	19	84
1236	12	50	23	80	1270	17	45	27	47	1304	10	52	20	82
1237	13	49	25	82	1271	16	44	28	46	1305	11	50	20	84
1238	12	48	20	81	1272	17	43	27	46	1306	10	50	17	83



8.2 Small Data para Vendedores de Fertilizantes

AE	B	G	R	I	AE	B	G	R	I	AE	B	G	R	I
001	10	50	20	80	035	10	48	23	76	069	8	52	17	82
002	11	51	21	81	036	10	49	24	77	070	9	53	18	83
003	10	49	21	79	037	9	47	24	75	071	8	51	19	81
004	11	52	22	81	038	11	50	25	78	072	9	54	19	83
005	12	53	24	81	039	11	51	27	77	073	10	55	21	84
006	11	51	21	79	040	12	47	26	78	074	11	50	20	84
007	11	49	22	80	041	9	47	27	77	075	8	50	21	81
008	12	52	22	81	042	9	48	24	75	076	10	50	22	82
009	12	49	21	78	043	10	47	25	76	077	9	51	19	83
010	10	48	22	81	044	11	50	25	77	078	8	51	18	84
011	10	53	23	80	045	11	47	24	74	079	9	53	18	85
012	10	52	22	82	046	9	45	25	77	080	9	51	18	82
013	12	51	22	82	047	11	49	25	78	081	10	53	19	83
014	12	50	19	81	048	11	47	22	77	082	11	51	18	80
015	11	50	19	79	049	10	48	21	75	083	9	52	16	81
016	10	49	18	81	050	9	47	21	77	084	8	51	17	83
017	11	49	22	79	051	10	47	25	75	085	8	51	19	81
018	12	50	22	82	052	11	48	25	78	086	10	52	19	84
019	13	51	24	79	053	10	49	27	75	087	11	53	21	81
020	12	51	25	80	054	11	49	28	76	088	9	49	18	80
021	11	49	22	81	055	10	47	25	77	089	11	52	19	82
022	10	49	21	82	056	9	47	27	75	090	8	53	17	81
023	13	49	25	82	057	9	45	24	75	091	9	53	17	83
024	10	48	24	79	058	11	48	24	74	092	8	54	19	84
025	11	47	21	78	059	9	49	24	75	093	10	53	19	84
026	12	50	21	78	060	12	50	23	77	094	10	52	16	85
027	10	51	20	79	061	9	50	25	78	095	8	50	19	83
028	13	52	20	81	062	9	51	26	76	096	8	55	19	83
029	11	52	21	79	063	10	50	24	75	097	9	54	18	81
030	10	50	24	80	064	9	48	27	77	098	8	51	21	82
031	11	49	22	80	065	10	47	25	76	099	9	51	19	82
032	12	50	23	80	066	11	48	26	76	100	10	52	20	82
033	11	49	21	81	067	10	47	24	77	101	9	51	18	83
034	12	48	20	81	068	11	46	23	77	102	10	50	17	83
GPS	Receitar: Calcário Dolomítico				GPS	Receitar: Potássio Cloreto				GPS	Receitar: Calcário Calcítico			



9.0 Extensão Possível do Modelo Sensus

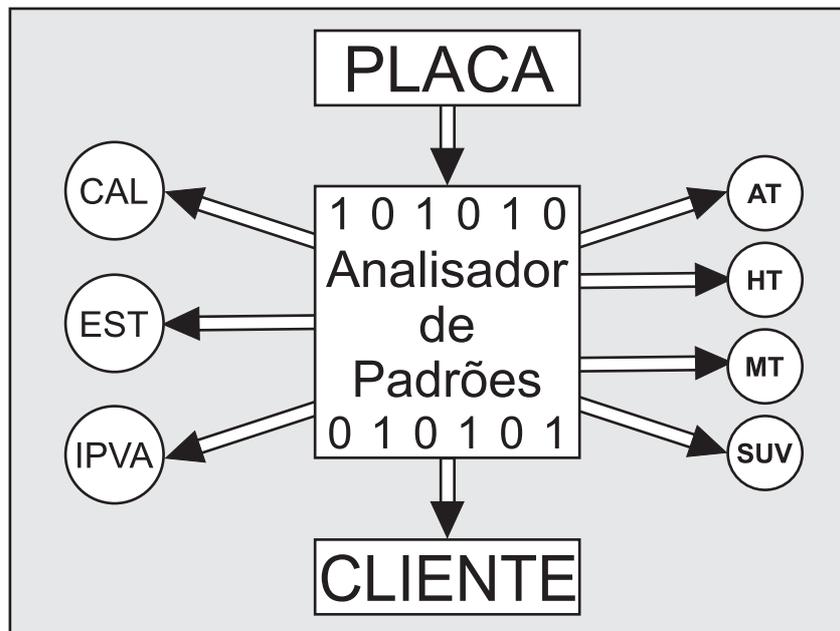
Sensor ZetaUno de Pedágios

Na era do Big Data, uma possibilidade das Redes de Pedágios aumentarem os ganhos é comercializarem os inúmeros e diversificados dados associados aos veículos que trafegam por suas cancelas pedagiadas.

Isso permitiria aos governos e também as empresas em geral, monitorarem e analisarem com exatidão todas as informações que lhes competem.

Um exemplo é a *Start up Pedapeneu* que através dos sensores de imagens, análise de padrões formatados com píxeis do tipo ZetaUno, pode conhecer as “placas” dos veículos que comprarão pneus novos.

Start up



Coleta de Informações do Big Data Sensus

Pedapeneu

AT: All Terrain Vehicle (0v1)
HT: Highway Terrain Vehicle (0v1)
MT: Mud Terrain Vehicle (0v1)
SUV: Sport Utility Vehicle (0v1)
IPVA: Adimplente (9) e Inadimplente (8)
CAL: Calibração dos Pneus Mirados (6, 7)
EST: Estado de Uso dos Pneus (2, 3, 4, 5)

IPVA Adi 9, 8 Ina →	ESTado Bom 2, 3, 4, 5 Ruim →	CALibração Bom 6, 7 Ruim →
----------------------------------	---	---

Legenda dos Dados Coletados e suas Nuances