

Dados PMQC - Agosto 2016

Separador decimal: ponto

Quantitativos

```
##      Total.Amostras
## 1:      3908
```

```
##      Contratada Total.Amostras
## 1:      CPT      166
## 2:      IPT      868
## 3:      SENAI     880
## 4:      UFG     1186
## 5:      UFPA     372
## 6:      UFRN     436
```

```
##      Produto Total.Amostras
## 1:  ETANOL HIDRATADO ADITIVADO      4
## 2:  ETANOL HIDRATADO COMUM      964
## 3:  GASOLINA C ADITIVADA      385
## 4:  GASOLINA C COMUM     1107
## 5:  GASOLINA C PREMIUM      31
## 6:  OLEO DIESEL B S10 ADITIVADO     133
## 7:  OLEO DIESEL B S10 COMUM     574
## 8:  OLEO DIESEL B S500 ADITIVADO     28
## 9:  OLEO DIESEL B S500 COMUM     682
```

```
##      Grupo.produto Total.Amostras
## 1:      Etanol      968
## 2:      Gasolina     1523
## 3:      Oleo Diesel     1417
```

```
##      Contratada Grupo.produto Total.Amostras
## 1:      CPT      Etanol      32
## 2:      CPT      Gasolina     58
## 3:      CPT      Oleo Diesel    76
## 4:      IPT      Etanol     193
## 5:      IPT      Gasolina     392
## 6:      IPT      Oleo Diesel    283
## 7:      SENAI     Etanol     183
## 8:      SENAI     Gasolina     342
## 9:      SENAI     Oleo Diesel    355
## 10:     UFG      Etanol     381
## 11:     UFG      Gasolina     405
## 12:     UFG      Oleo Diesel    400
## 13:     UFPA     Etanol      62
## 14:     UFPA     Gasolina     166
## 15:     UFPA     Oleo Diesel    144
## 16:     UFRN     Etanol     117
## 17:     UFRN     Gasolina     160
## 18:     UFRN     Oleo Diesel    159
```

##	Ensaio.	Total.Amostras
## 1:	AguaLivre	134
## 2:	Aspecto	3908
## 3:	B100	1062
## 4:	CElet	906
## 5:	Cetano	159
## 6:	Cor	3906
## 7:	CorASTM	661
## 8:	Dest	2938
## 9:	Enxofre	1348
## 10:	Fulgor	1417
## 11:	ME20C	3906
## 12:	Marcador	220
## 13:	MatPart	166
## 14:	TAlc	968
## 15:	TEth	1521
## 16:	THC	906
## 17:	TMet	413
## 18:	pH	874

Amostras não conformes

##	Id.text	Produto
## 1:	CPT/MC01306/2016	ETANOL HIDRATADO COMUM
## 2:	IPT-SP/MC09992/2016	OLEO DIESEL B S500 COMUM
## 3:	IPT-SP/MC10011/2016	GASOLINA C ADITIVADA
## 4:	IPT-SP/MC10228/2016	OLEO DIESEL B S10 ADITIVADO
## 5:	IPT-SP/MC10293/2016	GASOLINA C PREMIUM
## 6:	IPT-SP/MC10368/2016	ETANOL HIDRATADO COMUM
## 7:	IPT-SP/MC10531/2016	OLEO DIESEL B S10 COMUM
## 8:	IPT-SP/MC10699/2016	GASOLINA C COMUM
## 9:	SENAI/MC05988/2016	GASOLINA C ADITIVADA
## 10:	SENAI/MC06218/2016	GASOLINA C COMUM
## 11:	SENAI/MC06292/2016	OLEO DIESEL B S500 COMUM
## 12:	SENAI/MC06379/2016	OLEO DIESEL B S500 COMUM
## 13:	SENAI/MC06514/2016	ETANOL HIDRATADO COMUM
## 14:	UFG/MC12826/2016	OLEO DIESEL B S10 COMUM
## 15:	UFG/MC12851/2016	GASOLINA C ADITIVADA
## 16:	UFG/MC12871/2016	OLEO DIESEL B S10 COMUM
## 17:	UFG/MC12900/2016	OLEO DIESEL B S10 COMUM
## 18:	UFG/MC12901/2016	ETANOL HIDRATADO COMUM
## 19:	UFG/MC12909/2016	OLEO DIESEL B S10 COMUM
## 20:	UFG/MC12915/2016	OLEO DIESEL B S10 COMUM
## 21:	UFG/MC12953/2016	OLEO DIESEL B S500 COMUM
## 22:	UFG/MC12958/2016	GASOLINA C COMUM
## 23:	UFG/MC12975/2016	OLEO DIESEL B S500 COMUM
## 24:	UFG/MC13014/2016	OLEO DIESEL B S500 COMUM
## 25:	UFG/MC13099/2016	OLEO DIESEL B S500 COMUM
## 26:	UFG/MC13124/2016	ETANOL HIDRATADO COMUM
## 27:	UFG/MC13162/2016	OLEO DIESEL B S500 COMUM
## 28:	UFG/MC13164/2016	GASOLINA C COMUM
## 29:	UFG/MC13168/2016	OLEO DIESEL B S500 COMUM
## 30:	UFG/MC13183/2016	OLEO DIESEL B S500 COMUM
## 31:	UFG/MC13191/2016	GASOLINA C COMUM
## 32:	UFG/MC13192/2016	OLEO DIESEL B S10 COMUM
## 33:	UFG/MC13198/2016	OLEO DIESEL B S500 COMUM
## 34:	UFG/MC13209/2016	GASOLINA C COMUM

## 35:	UFG/MC13242/2016	OLEO DIESEL B S500 COMUM
## 36:	UFG/MC13251/2016	OLEO DIESEL B S500 COMUM
## 37:	UFG/MC13285/2016	OLEO DIESEL B S500 COMUM
## 38:	UFG/MC13341/2016	GASOLINA C COMUM
## 39:	UFG/MC13370/2016	OLEO DIESEL B S500 COMUM
## 40:	UFG/MC13371/2016	ETANOL HIDRATADO COMUM
## 41:	UFG/MC13373/2016	OLEO DIESEL B S500 COMUM
## 42:	UFG/MC13430/2016	ETANOL HIDRATADO COMUM
## 43:	UFG/MC13431/2016	GASOLINA C ADITIVADA
## 44:	UFG/MC13432/2016	OLEO DIESEL B S500 COMUM
## 45:	UFG/MC13522/2016	OLEO DIESEL B S500 COMUM
## 46:	UFG/MC13536/2016	GASOLINA C COMUM
## 47:	UFG/MC13543/2016	OLEO DIESEL B S500 COMUM
## 48:	UFG/MC13569/2016	GASOLINA C COMUM
## 49:	UFG/MC13580/2016	GASOLINA C COMUM
## 50:	UFG/MC13747/2016	OLEO DIESEL B S10 COMUM
## 51:	UFG/MC13809/2016	GASOLINA C COMUM
## 52:	UFG/MC13822/2016	OLEO DIESEL B S10 COMUM
## 53:	UFG/MC13824/2016	GASOLINA C COMUM
## 54:	UFG/MC13855/2016	OLEO DIESEL B S500 COMUM
## 55:	UFG/MC13867/2016	OLEO DIESEL B S500 COMUM
## 56:	UFG/MC13923/2016	GASOLINA C ADITIVADA
## 57:	UFPA/MC00492/2016	OLEO DIESEL B S10 COMUM
## 58:	UFPA/MC00530/2016	GASOLINA C COMUM
## 59:	UFPA/MC00533/2016	OLEO DIESEL B S10 COMUM
## 60:	UFPA/MC00535/2016	GASOLINA C COMUM
## 61:	UFPA/MC00587/2016	OLEO DIESEL B S500 COMUM
## 62:	UFPA/MC00589/2016	GASOLINA C COMUM
## 63:	UFPA/MC00595/2016	GASOLINA C COMUM
## 64:	UFPA/MC00640/2016	GASOLINA C COMUM
## 65:	UFPA/MC00661/2016	OLEO DIESEL B S500 COMUM
## 66:	UFPA/MC00662/2016	GASOLINA C COMUM
## 67:	UFPA/MC00665/2016	OLEO DIESEL B S500 COMUM
## 68:	UFPA/MC00667/2016	OLEO DIESEL B S500 COMUM
## 69:	UFPA/MC00670/2016	GASOLINA C ADITIVADA
## 70:	UFPA/MC00671/2016	OLEO DIESEL B S500 COMUM
## 71:	UFPA/MC00672/2016	GASOLINA C COMUM
## 72:	UFPA/MC00673/2016	OLEO DIESEL B S500 COMUM
## 73:	UFPA/MC00675/2016	OLEO DIESEL B S500 COMUM
## 74:	UFPA/MC00679/2016	GASOLINA C COMUM
## 75:	UFPA/MC00681/2016	GASOLINA C COMUM
## 76:	UFPA/MC00682/2016	OLEO DIESEL B S500 COMUM
## 77:	UFPA/MC00690/2016	GASOLINA C ADITIVADA
## 78:	UFRN/MC00003/2016	OLEO DIESEL B S500 COMUM
## 79:	UFRN/MC00012/2016	OLEO DIESEL B S500 COMUM
## 80:	UFRN/MC00013/2016	ETANOL HIDRATADO COMUM
## 81:	UFRN/MC00050/2016	OLEO DIESEL B S10 COMUM
## 82:	UFRN/MC00073/2016	OLEO DIESEL B S10 COMUM
## 83:	UFRN/MC00091/2016	OLEO DIESEL B S10 COMUM
## 84:	UFRN/MC00094/2016	OLEO DIESEL B S10 COMUM
## 85:	UFRN/MC00105/2016	OLEO DIESEL B S10 COMUM
## 86:	UFRN/MC00222/2016	OLEO DIESEL B S10 COMUM
## 87:	UFRN/MC00270/2016	ETANOL HIDRATADO COMUM
## 88:	UFRN/MC00304/2016	OLEO DIESEL B S10 COMUM
## 89:	UFRN/MC00316/2016	OLEO DIESEL B S10 COMUM
## 90:	UFRN/MC00330/2016	OLEO DIESEL B S10 COMUM
## 91:	UFRN/MC00350/2016	OLEO DIESEL B S10 COMUM
## 92:	UFRN/MC00372/2016	GASOLINA C COMUM

##	Id.text	Produto
----	---------	---------

Percentual de amostras não conformes: 2.35%:

Componentes não conformes

Gasolina: proporção de resultados não conformes por componente

##		Nao.conforme
##	Componente	Nao Sim
##	Agua Livre	1.000 0.000
##	Aspecto	0.999 0.001
##	Cor	1.000 0.000
##	Destilacao - 10% Evaporado	0.999 0.001
##	Destilacao - 50% Evaporado	1.000 0.000
##	Destilacao - 90% Evaporado	1.000 0.000
##	Destilacao - Perda	1.000 0.000
##	Destilacao - PFE	0.998 0.002
##	Destilacao - Residuo	0.997 0.003
##	Massa Especifica a 20°C	1.000 0.000
##	Mat. Part.	1.000 0.000
##	Teor de Enxofre	0.979 0.021
##	Teor de Etanol	0.988 0.012
##	Teor de Marcador	1.000 0.000
##	Teor de Metanol	1.000 0.000

Gasolina: proporção de componentes não conformes dentre os resultados não conformes

##		Nao.conforme
##	Componente	Sim
##	Aspecto	0.062
##	Destilacao - 10% Evaporado	0.031
##	Destilacao - PFE	0.094
##	Destilacao - Residuo	0.125
##	Teor de Enxofre	0.094
##	Teor de Etanol	0.594

Etanol: proporção de resultados não conformes por componente

##		Nao.conforme
##	Componente	Nao Sim
##	Aspecto	0.998 0.002
##	Condutividade Eletrica	0.999 0.001
##	Cor	1.000 0.000
##	Massa Especifica a 20°C	0.994 0.006
##	Mat. Part.	1.000 0.000
##	Potencial Hidrogenionico (pH)	1.000 0.000
##	Teor Alcoólico	0.994 0.006
##	Teor de Hidrocarbonetos	1.000 0.000
##	Teor de Metanol	1.000 0.000

Etanol: proporção de componentes não conformes dentre os resultados não conformes

##		Nao.conforme
##	Componente	Sim

##	Aspecto	0.133
##	Condutividade Eletrica	0.067
##	Massa Especifica a 20°C	0.400
##	Teor Alcoólico	0.400

Diesel: proporção de resultados não conformes por componente

##		Nao.conforme	
##	Componente	Nao	Sim
##	Agua Livre	1.000	0.000
##	Aspecto	0.992	0.008
##	Cor	0.999	0.001
##	Cor ASTM	1.000	0.000
##	Destilacao - 10% Recuperados	1.000	0.000
##	Destilacao - 50% Recuperados	1.000	0.000
##	Destilacao - 85% Recuperados	1.000	0.000
##	Destilacao - 90% Recuperados	1.000	0.000
##	Destilacao - 95% Recuperados	1.000	0.000
##	Mat. Part.	1.000	0.000
##	ME a 20°C	0.999	0.001
##	Numero de Cetano Derivado	1.000	0.000
##	Ponto de Fulgor (D56)	0.904	0.096
##	Ponto de Fulgor (D93)	1.000	0.000
##	Teor de Biodiesel	0.979	0.021
##	Teor de Enxofre (D4294)	1.000	0.000
##	Teor de Enxofre (D5453)	0.998	0.002

Diesel: proporção de componentes não conformes dentre os resultados não conformes

##		Nao.conforme
##	Componente	Sim
##	Aspecto	0.222
##	Cor	0.019
##	ME a 20°C	0.019
##	Ponto de Fulgor (D56)	0.296
##	Teor de Biodiesel	0.407
##	Teor de Enxofre (D5453)	0.037

Total de componentes não conformes

##		Componente	Resultado	Id.text	Produto
##	1:	Aspecto	TII	UFG/MC13373/2016	ODB500
##	2:	Aspecto	TII	UFG/MC13543/2016	ODB500
##	3:	Aspecto	Heterogêneo	UFPA/MC00589/2016	GCC-GCA
##	4:	Aspecto	Heterogêneo	UFPA/MC00595/2016	GCC-GCA
##	5:	Aspecto	LCI	UFRN/MC00003/2016	ODB500
##	6:	Aspecto	LCI	UFRN/MC00013/2016	EH
##	7:	Aspecto	LCI	UFRN/MC00091/2016	ODB10
##	8:	Aspecto	LCI	UFRN/MC00105/2016	ODB10
##	9:	Aspecto	LCI	UFRN/MC00270/2016	EH
##	10:	Aspecto	LCI	UFRN/MC00304/2016	ODB10
##	11:	Aspecto	LCI	UFRN/MC00316/2016	ODB10
##	12:	Aspecto	LCI	UFRN/MC00330/2016	ODB10
##	13:	Aspecto	LCI	UFRN/MC00350/2016	ODB10
##	14:	Aspecto	TCI	UFRN/MC00073/2016	ODB10
##	15:	Aspecto	TII	UFRN/MC00012/2016	ODB500

## 16:	Aspecto	TII	UFRN/MC00222/2016	ODB10
## 17:	Condutividade Eletrica	360.3	CPT/MC01306/2016	EH
## 18:	Cor	Vermelho	UFRN/MC00091/2016	ODB10
## 19:	Destilacao - 10% Evaporado	68.3	SENAI/MC05988/2016	GCC-GCA
## 20:	Destilacao - PFE	220.7	UFPA/MC00530/2016	GCC-GCA
## 21:	Destilacao - PFE	226.1	UFPA/MC00672/2016	GCC-GCA
## 22:	Destilacao - PFE	243.5	UFPA/MC00662/2016	GCC-GCA
## 23:	Destilacao - Residuo	2.3	UFPA/MC00670/2016	GCC-GCA
## 24:	Destilacao - Residuo	2.6	UFPA/MC00681/2016	GCC-GCA
## 25:	Destilacao - Residuo	2.9	UFPA/MC00535/2016	GCC-GCA
## 26:	Destilacao - Residuo	2.5	UFRN/MC00372/2016	GCC-GCA
## 27:	ME a 20°C	865.60	SENAI/MC06379/2016	ODB500
## 28:	Massa Especifica a 20°C	812.6	IPT-SP/MC10368/2016	EH
## 29:	Massa Especifica a 20°C	814.7	SENAI/MC06514/2016	EH
## 30:	Massa Especifica a 20°C	812.2	UFG/MC12901/2016	EH
## 31:	Massa Especifica a 20°C	812.5	UFG/MC13430/2016	EH
## 32:	Massa Especifica a 20°C	812.6	UFG/MC13371/2016	EH
## 33:	Massa Especifica a 20°C	813.0	UFG/MC13124/2016	EH
## 34:	Ponto de Fulgor (D56)	32.2	SENAI/MC06292/2016	ODB500
## 35:	Ponto de Fulgor (D56)	22.0	UFG/MC13183/2016	ODB500
## 36:	Ponto de Fulgor (D56)	23.5	UFG/MC13251/2016	ODB500
## 37:	Ponto de Fulgor (D56)	26	UFG/MC12975/2016	ODB500
## 38:	Ponto de Fulgor (D56)	27	UFG/MC13162/2016	ODB500
## 39:	Ponto de Fulgor (D56)	28.0	UFG/MC13192/2016	ODB10
## 40:	Ponto de Fulgor (D56)	29	UFG/MC12953/2016	ODB500
## 41:	Ponto de Fulgor (D56)	30.0	UFG/MC13198/2016	ODB500
## 42:	Ponto de Fulgor (D56)	30.0	UFG/MC13370/2016	ODB500
## 43:	Ponto de Fulgor (D56)	30.0	UFG/MC13432/2016	ODB500
## 44:	Ponto de Fulgor (D56)	30.5	UFG/MC13242/2016	ODB500
## 45:	Ponto de Fulgor (D56)	32	UFG/MC13014/2016	ODB500
## 46:	Ponto de Fulgor (D56)	34	UFG/MC13168/2016	ODB500
## 47:	Ponto de Fulgor (D56)	34.0	UFG/MC13285/2016	ODB500
## 48:	Ponto de Fulgor (D56)	27	UFRN/MC00094/2016	ODB10
## 49:	Ponto de Fulgor (D56)	28	UFRN/MC00050/2016	ODB10
## 50:	Teor Alcoólico	92.0	IPT-SP/MC10368/2016	EH
## 51:	Teor Alcoólico	91.2	SENAI/MC06514/2016	EH
## 52:	Teor Alcoólico	91.8	UFG/MC13124/2016	EH
## 53:	Teor Alcoólico	92.0	UFG/MC13371/2016	EH
## 54:	Teor Alcoólico	92.0	UFG/MC13430/2016	EH
## 55:	Teor Alcoólico	92.1	UFG/MC12901/2016	EH
## 56:	Teor de Biodiesel	<0.5	IPT-SP/MC09992/2016	ODB500
## 57:	Teor de Biodiesel	4.0	UFG/MC13867/2016	ODB500
## 58:	Teor de Biodiesel	4.3	UFG/MC13855/2016	ODB500
## 59:	Teor de Biodiesel	4.8	UFG/MC13522/2016	ODB500
## 60:	Teor de Biodiesel	5.1	UFG/MC12909/2016	ODB10
## 61:	Teor de Biodiesel	5.3	UFG/MC12826/2016	ODB10
## 62:	Teor de Biodiesel	5.3	UFG/MC13099/2016	ODB500
## 63:	Teor de Biodiesel	5.6	UFG/MC12900/2016	ODB10
## 64:	Teor de Biodiesel	5.8	UFG/MC12915/2016	ODB10
## 65:	Teor de Biodiesel	8.0	UFG/MC13822/2016	ODB10
## 66:	Teor de Biodiesel	8.1	UFG/MC12871/2016	ODB10
## 67:	Teor de Biodiesel	8.2	UFG/MC13747/2016	ODB10
## 68:	Teor de Biodiesel	5.3	UFPA/MC00667/2016	ODB500
## 69:	Teor de Biodiesel	5.7	UFPA/MC00665/2016	ODB500
## 70:	Teor de Biodiesel	5.9	UFPA/MC00492/2016	ODB10
## 71:	Teor de Biodiesel	6.0	UFPA/MC00673/2016	ODB500
## 72:	Teor de Biodiesel	6.1	UFPA/MC00587/2016	ODB500
## 73:	Teor de Biodiesel	6.1	UFPA/MC00661/2016	ODB500

## 74:	Teor de Biodiesel	6.1	UFPA/MC00671/2016	ODB500
## 75:	Teor de Biodiesel	6.1	UFPA/MC00675/2016	ODB500
## 76:	Teor de Biodiesel	7.9	UFPA/MC00682/2016	ODB500
## 77:	Teor de Biodiesel	6.1	UFRN/MC00094/2016	ODB10
## 78:	Teor de Enxofre	64	UFPA/MC00690/2016	GCC-GCA
## 79:	Teor de Enxofre	66	UFPA/MC00679/2016	GCC-GCA
## 80:	Teor de Enxofre	69	UFPA/MC00640/2016	GCC-GCA
## 81:	Teor de Enxofre (D5453)	43.7	IPT-SP/MC10531/2016	ODB10
## 82:	Teor de Enxofre (D5453)	23.9	UFPA/MC00533/2016	ODB10
## 83:	Teor de Etanol	31	IPT-SP/MC10011/2016	GCC-GCA
## 84:	Teor de Etanol	32	IPT-SP/MC10699/2016	GCC-GCA
## 85:	Teor de Etanol	33	IPT-SP/MC10293/2016	GCP
## 86:	Teor de Etanol	24	SENAI/MC06218/2016	GCC-GCA
## 87:	Teor de Etanol	30	SENAI/MC05988/2016	GCC-GCA
## 88:	Teor de Etanol	30	UFG/MC12958/2016	GCC-GCA
## 89:	Teor de Etanol	30	UFG/MC13341/2016	GCC-GCA
## 90:	Teor de Etanol	30	UFG/MC13431/2016	GCC-GCA
## 91:	Teor de Etanol	30	UFG/MC13809/2016	GCC-GCA
## 92:	Teor de Etanol	30	UFG/MC13824/2016	GCC-GCA
## 93:	Teor de Etanol	30	UFG/MC13923/2016	GCC-GCA
## 94:	Teor de Etanol	31	UFG/MC12851/2016	GCC-GCA
## 95:	Teor de Etanol	31	UFG/MC13191/2016	GCC-GCA
## 96:	Teor de Etanol	31	UFG/MC13536/2016	GCC-GCA
## 97:	Teor de Etanol	31	UFG/MC13569/2016	GCC-GCA
## 98:	Teor de Etanol	31	UFG/MC13580/2016	GCC-GCA
## 99:	Teor de Etanol	33	UFG/MC13164/2016	GCC-GCA
## 100:	Teor de Etanol	37	UFG/MC13209/2016	GCC-GCA
## 101:	Teor de Etanol	51	UFRN/MC00372/2016	GCC-GCA
##	Componente	Resultado	Id.text	Produto

Características

Aspecto

##	Resultado				
## Produto	Heterogêneo	LCI	LII	TCI	TII
## ETANOL HIDRATADO ADITIVADO	0	0	4	0	0
## ETANOL HIDRATADO COMUM	0	2	962	0	0
## GASOLINA C ADITIVADA	0	0	385	0	0
## GASOLINA C COMUM	2	0	1105	0	0
## GASOLINA C PREMIUM	0	0	31	0	0
## OLEO DIESEL B S10 ADITIVADO	0	0	133	0	0
## OLEO DIESEL B S10 COMUM	0	6	566	1	1
## OLEO DIESEL B S500 ADITIVADO	0	0	28	0	0
## OLEO DIESEL B S500 COMUM	0	1	678	0	3

Cor

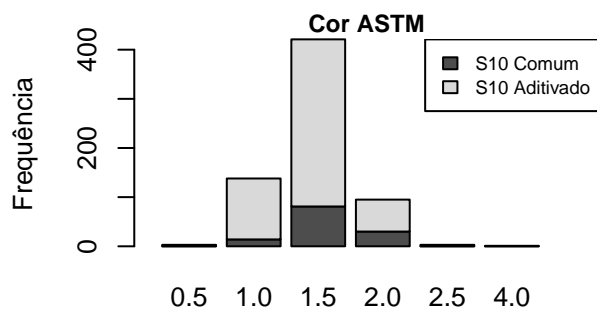
##	Resultado				
## Produto	Amarelo	Castanho	Incolor	Laranja	Marron
## ETANOL HIDRATADO ADITIVADO	0	0	4	0	0
## ETANOL HIDRATADO COMUM	2	0	962	0	0
## GASOLINA C ADITIVADA	7	0	0	0	0
## GASOLINA C COMUM	744	10	0	341	1
## GASOLINA C PREMIUM	26	0	0	3	0
## OLEO DIESEL B S10 ADITIVADO	133	0	0	0	0
## OLEO DIESEL B S10 COMUM	573	0	0	0	0
## OLEO DIESEL B S500 ADITIVADO	0	0	0	0	0
## OLEO DIESEL B S500 COMUM	0	0	0	0	0

##	Resultado			
## Produto	Rosa	Verde	Vermelho	
## ETANOL HIDRATADO ADITIVADO	0	0	0	
## ETANOL HIDRATADO COMUM	0	0	0	
## GASOLINA C ADITIVADA	0	377	1	
## GASOLINA C COMUM	1	8	0	
## GASOLINA C PREMIUM	0	2	0	
## OLEO DIESEL B S10 ADITIVADO	0	0	0	
## OLEO DIESEL B S10 COMUM	0	0	1	
## OLEO DIESEL B S500 ADITIVADO	0	0	28	
## OLEO DIESEL B S500 COMUM	0	0	682	

Cor ASTM

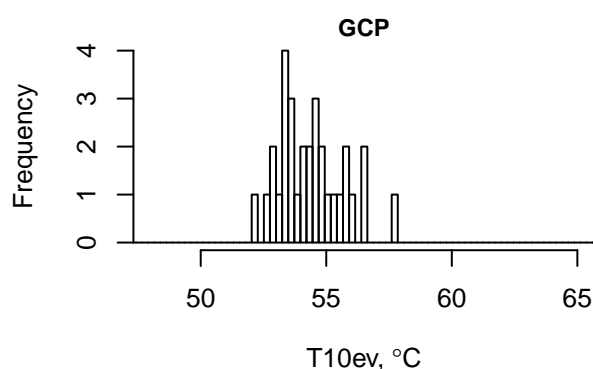
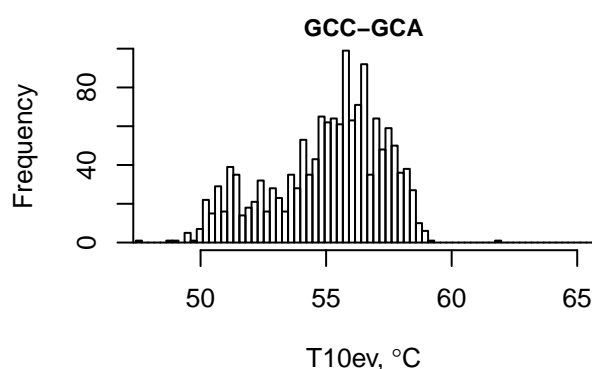
Valores reportados como “<1.0” foram substituídos por “1.0”. Valores reportados como “<1.5” foram substituídos por “1.5”. Valores reportados como “<2.0” foram substituídos por “2.0”.

##	Resultado					
## Produto	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	4.0
## OLEO DIESEL B S10 ADITIVADO	0	14	81	30	0	0
## OLEO DIESEL B S10 COMUM	3	124	340	65	3	1



Destilação: 10% Evaporados

##	Group.1	x.Min.	x.1st Qu.	x.Median	x.Mean	x.3rd Qu.	x.Max.
## 1	GCC-GCA	45.30	53.70	55.50	55.05	56.70	68.30
## 2	GCP	52.20	53.40	54.30	54.40	55.20	57.80



Cinco menores valores de T10ev:

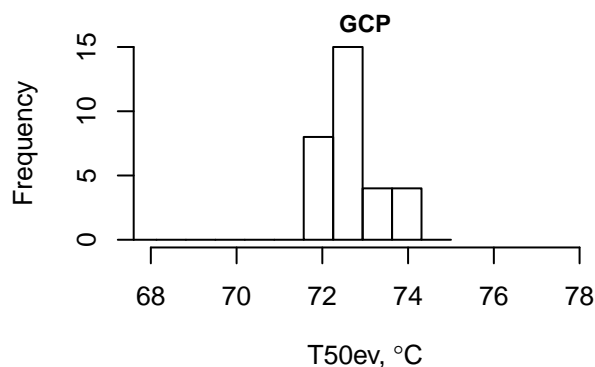
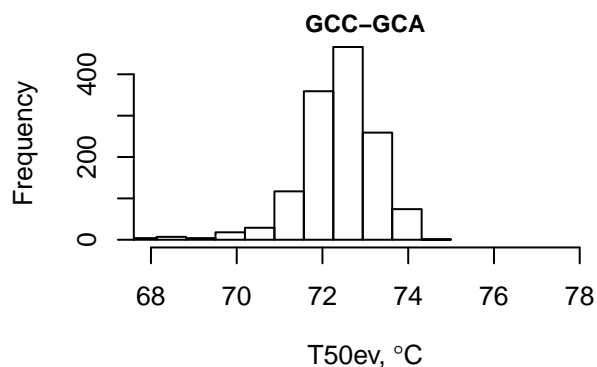
##	Id.text	Resultado
## 1:	CPT/MC01261/2016	45.3
## 2:	CPT/MC01233/2016	46.2
## 3:	CPT/MC01296/2016	46.9
## 4:	UFPA/MC00377/2016	47.5
## 5:	UFPA/MC00586/2016	48.8

Cinco maiores valores de T10ev:

##	Id.text	Resultado
## 1:	SENAI/MC05988/2016	68.3
## 2:	IPT-SP/MC10356/2016	61.8
## 3:	IPT-SP/MC10684/2016	59.3
## 4:	UFG/MC13396/2016	59.0
## 5:	UFG/MC13496/2016	59.0

Destilação: 50% Evaporados

##	Group.1	x.Min.	x.1st Qu.	x.Median	x.Mean	x.3rd Qu.	x.Max.
## 1	GCC-GCA	7.20	71.70	72.30	71.49	72.90	74.70
## 2	GCP	71.60	72.25	72.40	72.62	72.95	74.20

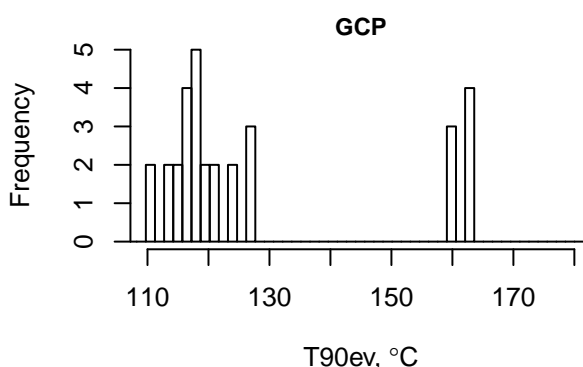
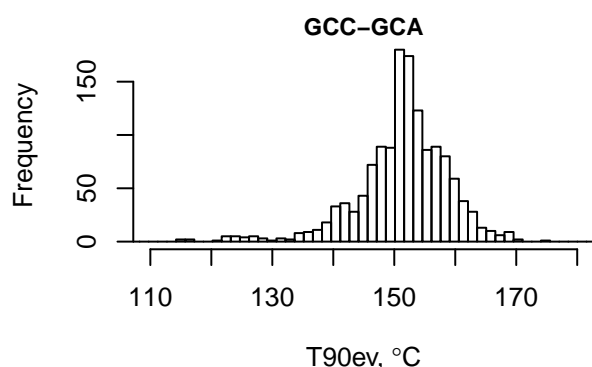


Cinco maiores valores de T50ev:

##	Id.text	Resultado
## 1:	SENAI/MC05988/2016	74.7
## 2:	IPT-SP/MC10293/2016	74.2
## 3:	UFG/MC13449/2016	74.2
## 4:	UFG/MC13007/2016	74.1
## 5:	UFG/MC13116/2016	74.1

Destilação: 90% Evaporados

##	Group.1	x.Min.	x.1st Qu.	x.Median	x.Mean	x.3rd Qu.	x.Max.
## 1	GCC-GCA	14.0	146.4	151.5	145.2	155.5	191.1
## 2	GCP	110.1	116.8	119.3	128.2	127.3	163.3



Cinco maiores valores de T90ev:

##	Id.text	Resultado	Produto
## 1:	SENAI/MC06550/2016	191.1	GASOLINA C ADITIVADA
## 2:	UFPA/MC00396/2016	174.6	GASOLINA C COMUM
## 3:	IPT-SP/MC10708/2016	171.0	GASOLINA C ADITIVADA
## 4:	IPT-SP/MC10065/2016	170.0	GASOLINA C COMUM
## 5:	UFG/MC12869/2016	169.1	GASOLINA C COMUM

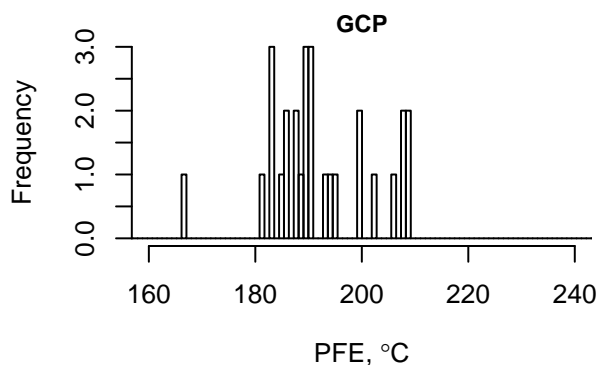
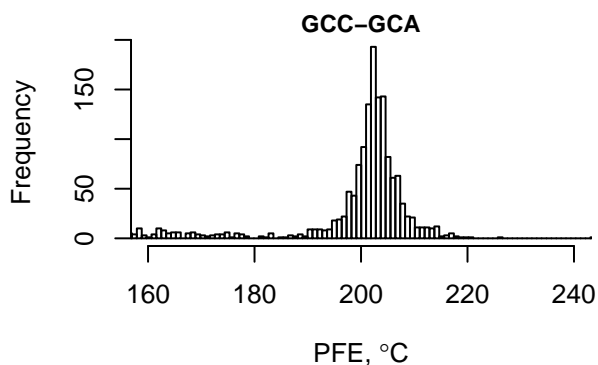
Dez maiores valores de T90ev para GCP:

##	Id.text	Resultado	Produto
## 1:	IPT-SP/MC10406/2016	163.3	GASOLINA C PREMIUM
## 2:	IPT-SP/MC10333/2016	163.0	GASOLINA C PREMIUM
## 3:	IPT-SP/MC10563/2016	162.3	GASOLINA C PREMIUM
## 4:	IPT-SP/MC10312/2016	162.1	GASOLINA C PREMIUM
## 5:	IPT-SP/MC10504/2016	160.2	GASOLINA C PREMIUM

## 6:	IPT-SP/MC10293/2016	160.1	GASOLINA C PREMIUM
## 7:	IPT-SP/MC10051/2016	159.6	GASOLINA C PREMIUM
## 8:	IPT-SP/MC10671/2016	127.4	GASOLINA C PREMIUM
## 9:	UFG/MC13072/2016	127.2	GASOLINA C PREMIUM
## 10:	SENAI/MC06046/2016	126.3	GASOLINA C PREMIUM

Destilação: PFE

##	Group.1	x.Min.	x.1st Qu.	x.Median	x.Mean	x.3rd Qu.	x.Max.
## 1	GCC-GCA	145.2	199.4	202.3	198.9	204.5	243.5
## 2	GCP	135.0	184.1	189.8	187.2	197.3	208.8

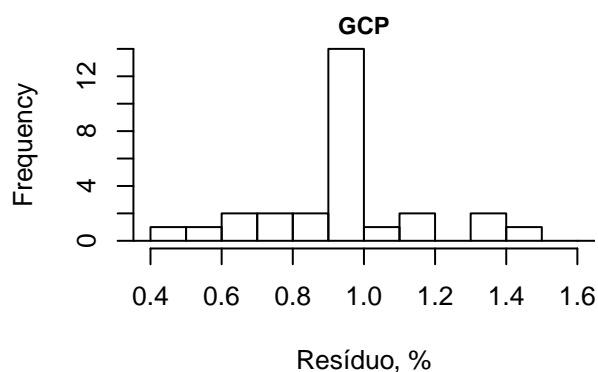
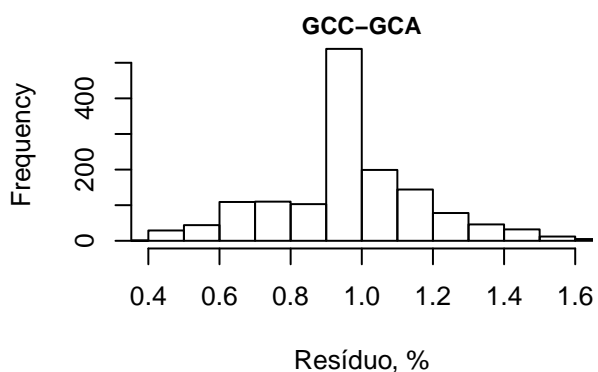


Cinco maiores valores de PFE:

##	Id.text	Resultado	Produto
## 1:	UFPA/MC00662/2016	243.5	GASOLINA C COMUM
## 2:	UFPA/MC00672/2016	226.1	GASOLINA C COMUM
## 3:	UFPA/MC00530/2016	220.7	GASOLINA C COMUM
## 4:	UFG/MC13125/2016	219.6	GASOLINA C COMUM
## 5:	UFG/MC13019/2016	218.8	GASOLINA C COMUM

Destilação: Resíduo

##	Group.1	x.Min.	x.1st Qu.	x.Median	x.Mean	x.3rd Qu.	x.Max.
## 1	GCC-GCA	0.100	0.900	1.000	1.029	1.100	2.900
## 2	GCP	0.100	0.900	1.000	1.026	1.050	2.000



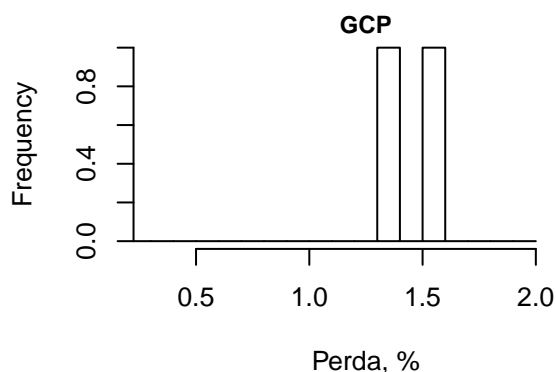
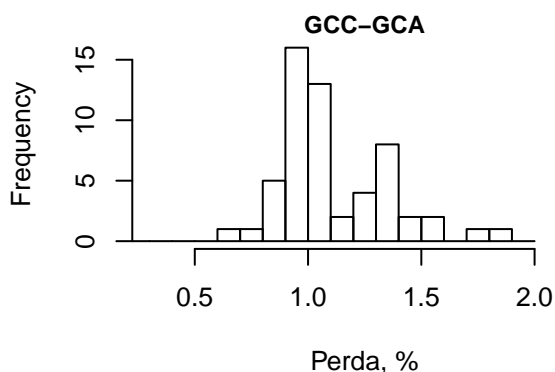
Cinco maiores valores de resíduo:

##	Id.text	Resultado	Produto
## 1:	UFPA/MC00535/2016	2.9	GASOLINA C COMUM
## 2:	UFPA/MC00681/2016	2.6	GASOLINA C COMUM

## 3:	UFRN/MC00372/2016	2.5	GASOLINA C COMUM
## 4:	UFPA/MC00670/2016	2.3	GASOLINA C ADITIVADA
## 5:	UFPA/MC00569/2016	2.1	GASOLINA C COMUM

Destilação: Perda

##	Group.1	x.Min.	x.1st Qu.	x.Median	x.Mean	x.3rd Qu.	x.Max.
## 1	GCC-GCA	0.700	1.000	1.100	1.161	1.325	1.900
## 2	GCP	1.400	1.450	1.500	1.500	1.550	1.600

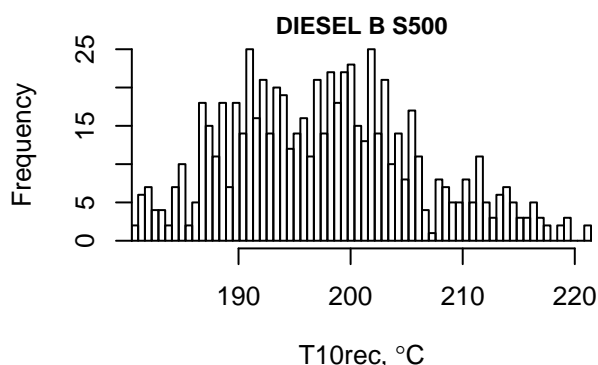
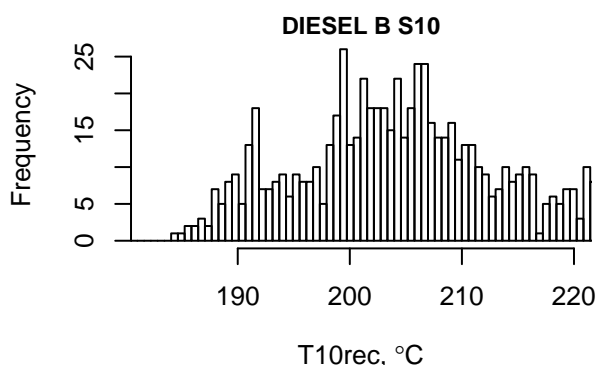


Cinco maiores valores de perda:

##	Id.text	Resultado	Produto
## 1:	CPT/MC01265/2016	1.9	GASOLINA C COMUM
## 2:	CPT/MC01226/2016	1.8	GASOLINA C COMUM
## 3:	CPT/MC01209/2016	1.6	GASOLINA C COMUM
## 4:	CPT/MC01258/2016	1.6	GASOLINA C PREMIUM
## 5:	CPT/MC01365/2016	1.6	GASOLINA C ADITIVADA

Destilação: 10% Recuperados

##	Group.1	x.Min.	x.1st Qu.	x.Median	x.Mean	x.3rd Qu.	x.Max.
## 1	DIESEL B S10	180.4	198.8	204.7	205.4	211.3	232.3
## 2	DIESEL B S500	172.8	191.1	197.5	197.8	203.2	291.3

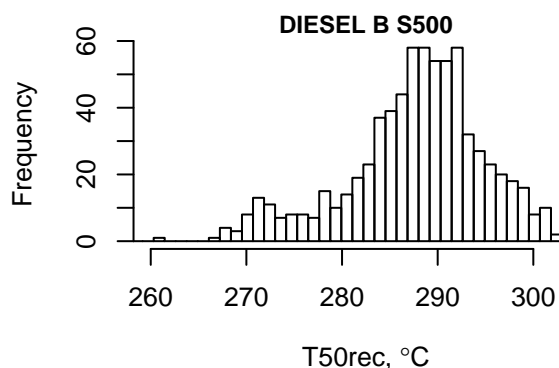
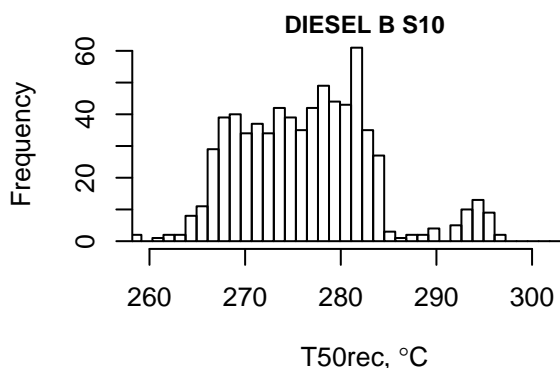


Cinco menores valores de T10rec:

##	Id.text	Resultado	Produto
## 1:	UFG/MC13373/2016	172.8	OLEO DIESEL B S500 COMUM
## 2:	SENAI/MC06292/2016	175.4	OLEO DIESEL B S500 COMUM
## 3:	CPT/MC01325/2016	176.2	OLEO DIESEL B S500 COMUM
## 4:	SENAI/MC06027/2016	177.2	OLEO DIESEL B S500 COMUM
## 5:	IPT-SP/MC10431/2016	178.1	OLEO DIESEL B S500 COMUM

Destilação: 50% Recuperados

##	Group.1	x.Min.	x.1st Qu.	x.Median	x.Mean	x.3rd Qu.	x.Max.
## 1	DIESEL B S10	258.4	270.9	276.4	276.4	281.0	296.5
## 2	DIESEL B S500	261.1	284.3	288.6	287.7	292.1	302.8



Cinco menores valores de T50rec:

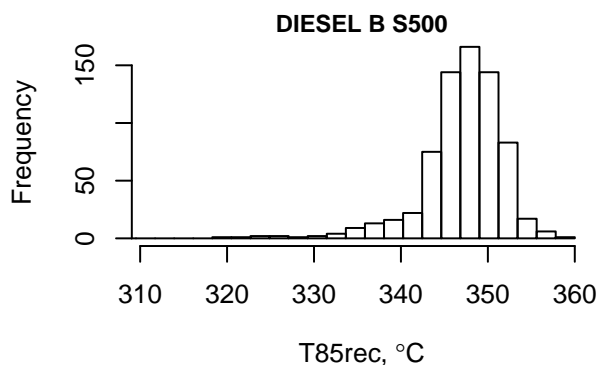
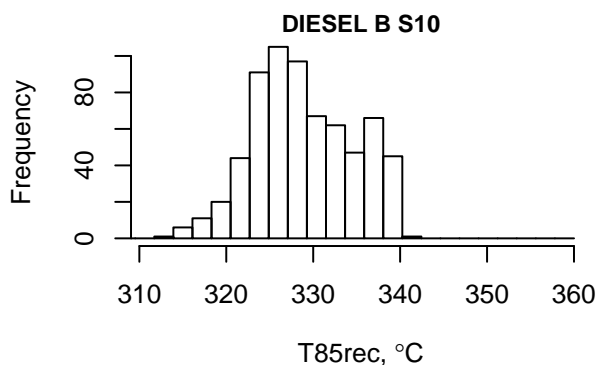
##	Id.text	Resultado	Produto
## 1:	IPT-SP/MC10615/2016	258.4	OLEO DIESEL B S10 COMUM
## 2:	UFRN/MC00067/2016	259.0	OLEO DIESEL B S10 COMUM
## 3:	SENAI/MC06588/2016	260.9	OLEO DIESEL B S10 COMUM
## 4:	SENAI/MC05850/2016	261.1	OLEO DIESEL B S500 COMUM
## 5:	SENAI/MC06465/2016	261.7	OLEO DIESEL B S10 COMUM

Cinco maiores valores de T50rec:

##	Id.text	Resultado	Produto
## 1:	IPT-SP/MC09995/2016	302.8	OLEO DIESEL B S500 COMUM
## 2:	IPT-SP/MC10486/2016	302.1	OLEO DIESEL B S500 COMUM
## 3:	IPT-SP/MC09933/2016	301.8	OLEO DIESEL B S500 COMUM
## 4:	IPT-SP/MC10644/2016	301.7	OLEO DIESEL B S500 COMUM
## 5:	SENAI/MC06199/2016	301.6	OLEO DIESEL B S500 COMUM

Destilação: 85% Recuperados

##	Group.1	x.Min.	x.1st Qu.	x.Median	x.Mean	x.3rd Qu.	x.Max.
## 1	DIESEL B S10	313.9	324.7	328.3	328.9	333.3	340.4
## 2	DIESEL B S500	33.5	345.3	347.6	346.7	350.1	359.4



Cinco menores valores de T85rec:

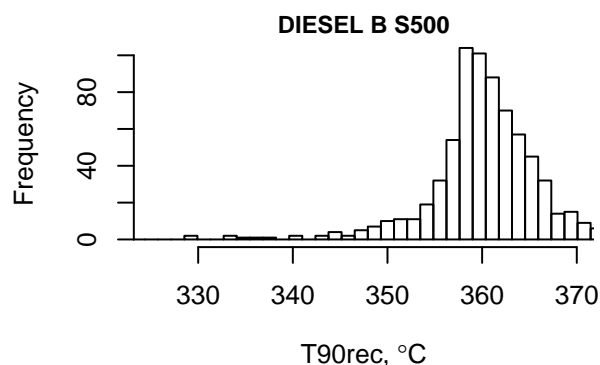
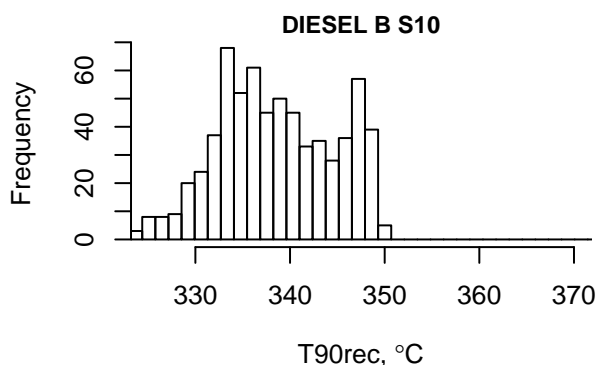
##	Id.text	Resultado	Produto
## 1:	UFG/MC12897/2016	33.5	OLEO DIESEL B S500 COMUM
## 2:	SENAI/MC05864/2016	313.9	OLEO DIESEL B S10 COMUM
## 3:	SENAI/MC05876/2016	314.2	OLEO DIESEL B S10 COMUM
## 4:	SENAI/MC06039/2016	315.5	OLEO DIESEL B S10 COMUM
## 5:	UFRN/MC00112/2016	315.5	OLEO DIESEL B S10 COMUM

Cinco maiores valores de T85rec:

##	Id.text	Resultado	Produto
## 1:	UFG/MC13873/2016	359.4	OLEO DIESEL B S500 ADITIVADO
## 2:	UFG/MC13837/2016	357.2	OLEO DIESEL B S500 COMUM
## 3:	SENAI/MC05947/2016	356.8	OLEO DIESEL B S500 COMUM
## 4:	UFG/MC13236/2016	356.2	OLEO DIESEL B S500 COMUM
## 5:	UFG/MC13491/2016	356.1	OLEO DIESEL B S500 COMUM

Destilação: 90% Recuperados

##	Group.1	x.Min.	x.1st Qu.	x.Median	x.Mean	x.3rd Qu.	x.Max.
## 1	DIESEL B S10	323.1	333.8	338.2	338.6	343.7	350.0
## 2	DIESEL B S500	328.8	357.8	360.1	360.0	363.2	376.1



Cinco menores valores de T90rec:

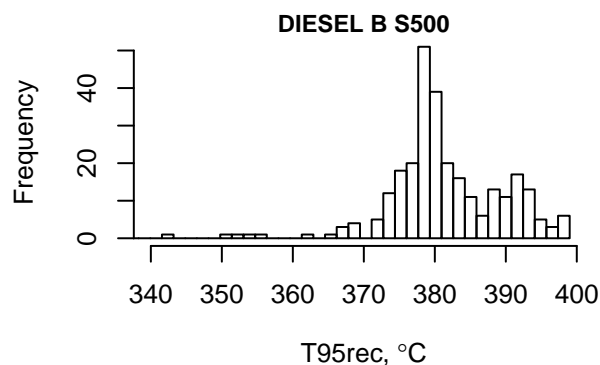
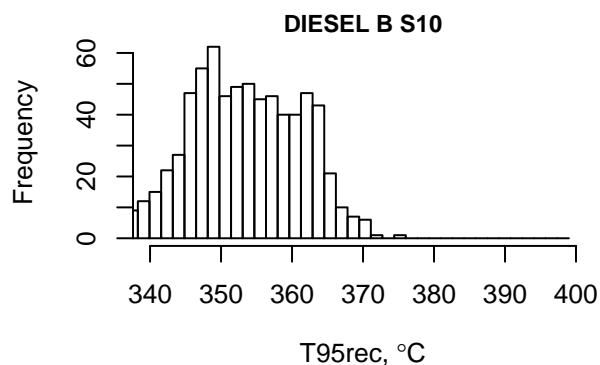
##	Id.text	Resultado	Produto
## 1:	SENAI/MC05864/2016	323.1	OLEO DIESEL B S10 COMUM
## 2:	UFRN/MC00112/2016	324.2	OLEO DIESEL B S10 COMUM
## 3:	UFRN/MC00127/2016	324.3	OLEO DIESEL B S10 COMUM
## 4:	SENAI/MC05876/2016	324.8	OLEO DIESEL B S10 COMUM
## 5:	IPT-SP/MC10571/2016	324.8	OLEO DIESEL B S10 ADITIVADO

Cinco maiores valores de T90rec:

##	Id.text	Resultado	Produto
## 1:	UFG/MC13873/2016	376.1	OLEO DIESEL B S500 ADITIVADO
## 2:	UFG/MC13837/2016	375.6	OLEO DIESEL B S500 COMUM
## 3:	UFG/MC13491/2016	373.0	OLEO DIESEL B S500 COMUM
## 4:	UFPA/MC00505/2016	372.7	OLEO DIESEL B S500 COMUM
## 5:	UFG/MC13720/2016	372.3	OLEO DIESEL B S500 COMUM

Destilação: 95% Recuperados

##	Group.1	x.Min.	x.1st Qu.	x.Median	x.Mean	x.3rd Qu.	x.Max.
## 1	DIESEL B S10	335.3	347.8	353.1	353.4	359.6	375.4
## 2	DIESEL B S500	342.7	377.8	380.2	381.5	386.7	399.0

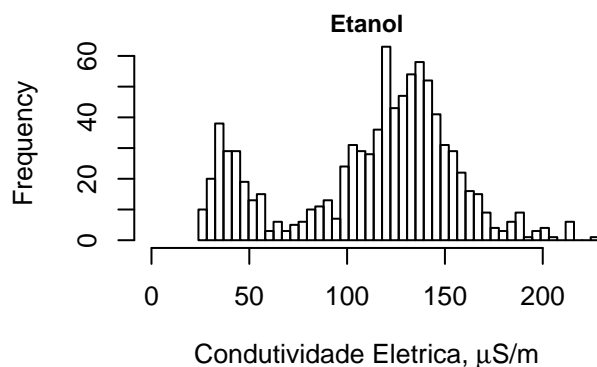


Cinco maiores valores de T95rec para diesel S10:

##	Id.text	Resultado	Produto
## 1:	IPT-SP/MC10233/2016	375.4	OLEO DIESEL B S10 COMUM
## 2:	IPT-SP/MC10236/2016	371.9	OLEO DIESEL B S10 ADITIVADO
## 3:	IPT-SP/MC10205/2016	371.1	OLEO DIESEL B S10 COMUM
## 4:	SENAI/MC05933/2016	370.9	OLEO DIESEL B S10 ADITIVADO
## 5:	IPT-SP/MC10132/2016	370.9	OLEO DIESEL B S10 ADITIVADO

Condutividade Elétrica

##	Group.1	x.Min.	x.1st Qu.	x.Median	x.Mean	x.3rd Qu.	x.Max.
## 1	Etanol	24.0	92.0	123.0	113.8	142.0	360.3

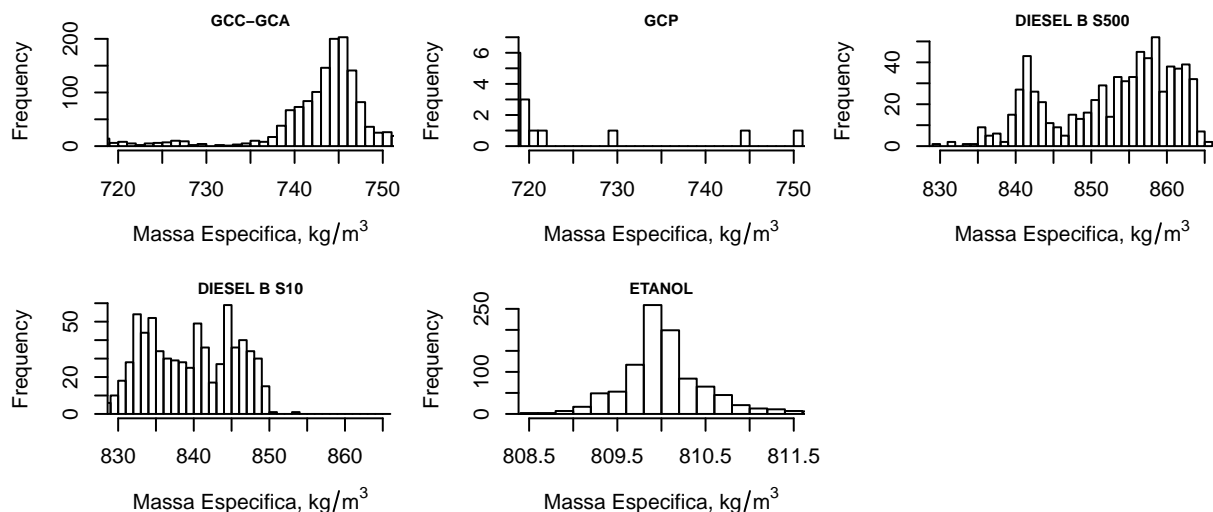


Cinco maiores valores de condutividade elétrica:

##	Contratada	Id.text	Resultado
## 1:	CPT	CPT/MC01306/2016	360.3
## 2:	UFG	UFG/MC13405/2016	312.0
## 3:	UFRN	UFRN/MC00357/2016	253.0
## 4:	UFG	UFG/MC13328/2016	226.0
## 5:	UFRN	UFRN/MC00048/2016	215.0

Massa Específica a 20°C.

##	Group.1	x.Min.	x.1st Qu.	x.Median	x.Mean	x.3rd Qu.	x.Max.
## 1	DIESEL B S10	826.2	834.3	839.7	839.5	844.8	853.4
## 2	DIESEL B S500	829.2	845.7	854.8	852.9	859.2	865.6
## 3	ETANOL	807.7	809.8	810.0	810.1	810.3	814.7
## 4	GCC-GCA	711.1	740.7	744.2	741.5	746.0	769.0
## 5	GCP	713.2	717.5	718.4	727.5	737.2	757.3



Dez maiores valores de ME20C para GCP:

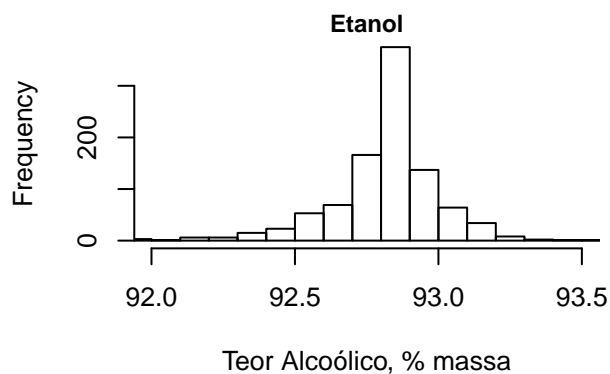
##	Contratada	Id.text	Resultado
## 1:	IPT	IPT-SP/MC10312/2016	757.3
## 2:	IPT	IPT-SP/MC10504/2016	757.1
## 3:	IPT	IPT-SP/MC10333/2016	756.7
## 4:	IPT	IPT-SP/MC10051/2016	754.6
## 5:	IPT	IPT-SP/MC10563/2016	753.8
## 6:	IPT	IPT-SP/MC10406/2016	753.3
## 7:	IPT	IPT-SP/MC10293/2016	750.9
## 8:	SENAI	SENAI/MC05777/2016	744.8
## 9:	IPT	IPT-SP/MC10614/2016	729.6
## 10:	UFG	UFG/MC13072/2016	721.6

Dez maiores valores de ME20C para Etanol:

##	Contratada	Id.text	Resultado
## 1:	SENAI	SENAI/MC06514/2016	814.7
## 2:	UFG	UFG/MC13124/2016	813.0
## 3:	IPT	IPT-SP/MC10368/2016	812.6
## 4:	UFG	UFG/MC13371/2016	812.6
## 5:	UFG	UFG/MC13430/2016	812.5
## 6:	UFG	UFG/MC12901/2016	812.2
## 7:	UFG	UFG/MC12966/2016	812.0
## 8:	UFG	UFG/MC13082/2016	812.0
## 9:	UFG	UFG/MC12904/2016	811.9
## 10:	UFG	UFG/MC12746/2016	811.8

Teor Alcoólico

##	Group.1	x.Min.	x.1st Qu.	x.Median	x.Mean	x.3rd Qu.	x.Max.
## 1	Etanol	91.20	92.80	92.90	92.87	93.00	93.90

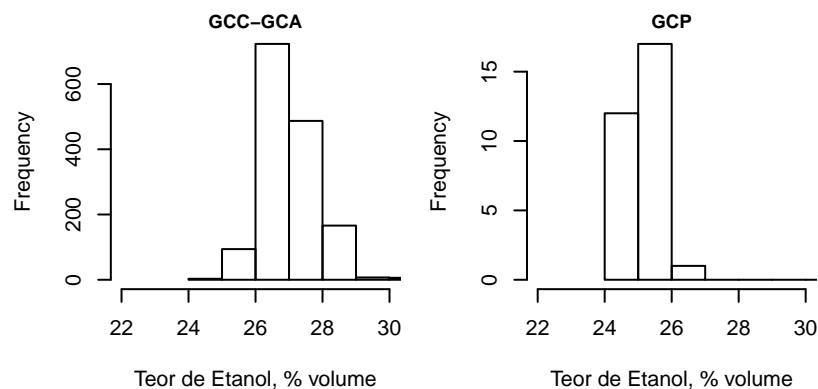


Dez menores valores de teor alcoólico:

##	Contratada	Id.text	Resultado
## 1:	SENAI	SENAI/MC06514/2016	91.2
## 2:	UFG	UFG/MC13124/2016	91.8
## 3:	IPT	IPT-SP/MC10368/2016	92.0
## 4:	UFG	UFG/MC13371/2016	92.0
## 5:	UFG	UFG/MC13430/2016	92.0
## 6:	UFG	UFG/MC12901/2016	92.1
## 7:	UFG	UFG/MC12746/2016	92.2
## 8:	UFG	UFG/MC12904/2016	92.2
## 9:	UFG	UFG/MC12966/2016	92.2
## 10:	UFG	UFG/MC12994/2016	92.2

Teor de Etanol

##	Group.1	x.Min.	x.1st Qu.	x.Median	x.Mean	x.3rd Qu.	x.Max.
## 1	GCC-GCA	24.00	27.00	27.00	27.54	28.00	51.00
## 2	GCP	24.00	25.00	26.00	25.77	26.00	33.00



Cinco menores valores de teor de etanol:

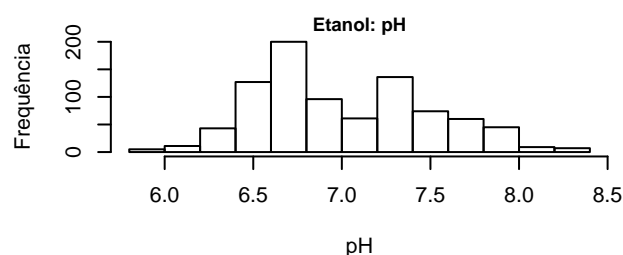
##	Contratada	Id.text	Resultado
## 1:	IPT	IPT-SP/MC09938/2016	24
## 2:	IPT	IPT-SP/MC10180/2016	24
## 3:	SENAI	SENAI/MC06218/2016	24
## 4:	IPT	IPT-SP/MC10396/2016	24
## 5:	SENAI	SENAI/MC06046/2016	25

Quinze maiores valores de teor de etanol:

##	Contratada	Id.text	Resultado
## 1:	UFRN	UFRN/MC00372/2016	51
## 2:	UFG	UFG/MC13209/2016	37
## 3:	IPT	IPT-SP/MC10293/2016	33
## 4:	UFG	UFG/MC13164/2016	33
## 5:	IPT	IPT-SP/MC10699/2016	32
## 6:	IPT	IPT-SP/MC10011/2016	31
## 7:	UFG	UFG/MC12851/2016	31
## 8:	UFG	UFG/MC13191/2016	31
## 9:	UFG	UFG/MC13536/2016	31
## 10:	UFG	UFG/MC13569/2016	31
## 11:	UFG	UFG/MC13580/2016	31
## 12:	SENAI	SENAI/MC05988/2016	30
## 13:	UFG	UFG/MC12958/2016	30
## 14:	UFG	UFG/MC13341/2016	30
## 15:	UFG	UFG/MC13431/2016	30

pH

```
## Group.1 x.Min. x.1st Qu. x.Median x.Mean x.3rd Qu. x.Max.
## 1 Etanol 5.900 6.700 7.000 7.061 7.400 8.400
```



Cinco menores valores de pH:

##	Contratada	Id.text	Resultado
## 1:	IPT	IPT-SP/MC10572/2016	5.9
## 2:	UFG	UFG/MC13280/2016	6.0
## 3:	UFRN	UFRN/MC00357/2016	6.0
## 4:	UFRN	UFRN/MC00376/2016	6.0
## 5:	UFRN	UFRN/MC00377/2016	6.0

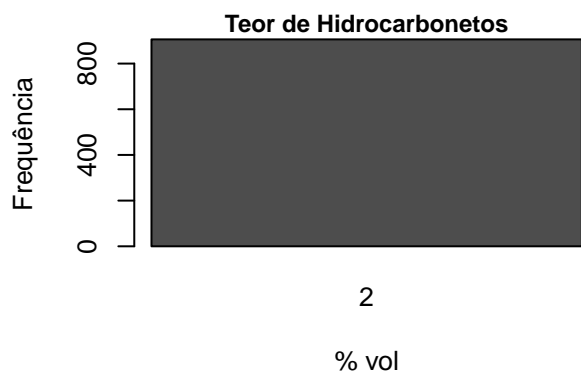
Cinco maiores valores de pH:

##	Contratada	Id.text	Resultado
## 1:	SENAI	SENAI/MC06209/2016	8.4
## 2:	SENAI	SENAI/MC06272/2016	8.4
## 3:	SENAI	SENAI/MC06205/2016	8.3
## 4:	SENAI	SENAI/MC06219/2016	8.3
## 5:	SENAI	SENAI/MC06276/2016	8.3

Teor de Hidrocarbonetos

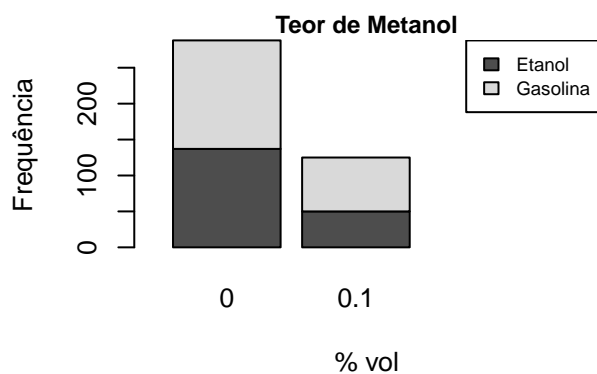
Valores reportados como “<2” foram forçados para o valor de 2. Valores reportados como “>4” foram forçados para o valor de 4.

```
## Resultado
## Grupo.produto 2
## Etanol 906
```



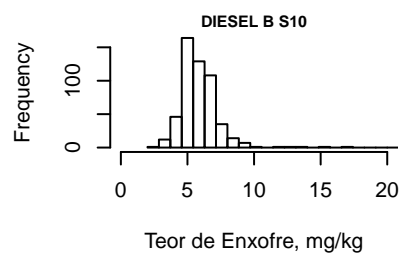
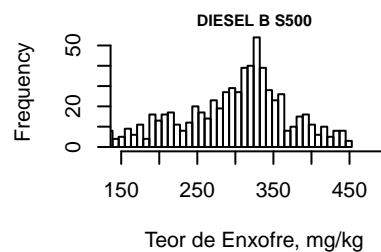
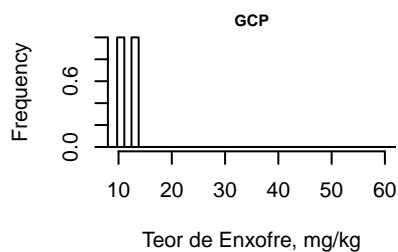
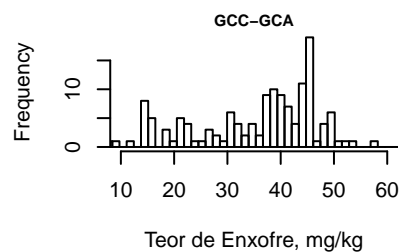
Teor de Metanol

```
##          Resultado
## Grupo.produto 0 0.1
##      Etanol   137  50
##      Gasolina 151  75
```



Teor de Enxofre

```
##          Group.1 x.Min. x.1st Qu. x.Median x.Mean x.3rd Qu. x.Max.
## 1 DIESEL B S10  2.700   5.000   5.600   5.951   6.500  43.700
## 2 DIESEL B S500 58.700  250.400 310.000 296.000 342.200 453.000
## 3 GCC-GCA      3.000   28.000  39.000  35.970  45.000  69.000
## 4 GCP          11.000  11.500  12.000  12.000  12.500  13.000
```



Cinco maiores valores de teor de enxofre para gasolina:

##	Id.text	Resultado
## 1:	UFPA/MC00640/2016	69
## 2:	UFPA/MC00679/2016	66
## 3:	UFPA/MC00690/2016	64
## 4:	UFPA/MC00691/2016	57
## 5:	IPT-SP/MC10319/2016	53

Cinco maiores valores de teor de enxofre para óleo diesel S10:

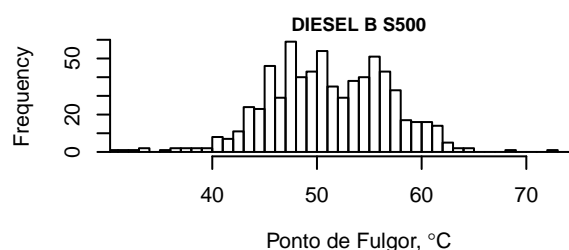
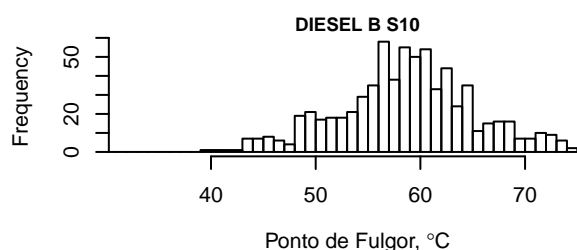
##	Id.text	Resultado
## 1:	IPT-SP/MC10531/2016	43.7
## 2:	UFPA/MC00533/2016	23.9
## 3:	UFG/MC13615/2016	16.9
## 4:	UFG/MC13904/2016	15.4
## 5:	UFG/MC13210/2016	13.4

Cinco maiores valores de teor de enxofre para óleo diesel S500:

##	Id.text	Resultado
## 1:	SENAI/MC05892/2016	453
## 2:	IPT-SP/MC10644/2016	451.3
## 3:	IPT-SP/MC10678/2016	446.3
## 4:	IPT-SP/MC10502/2016	442.6
## 5:	IPT-SP/MC10515/2016	442.4

Ponto de Fulgor

##	Group.1	x.Min.	x.1st Qu.	x.Median	x.Mean	x.3rd Qu.	x.Max.
## 1	DIESEL B S10	27.00	55.00	59.00	58.90	63.00	75.00
## 2	DIESEL B S500	22.00	47.50	51.00	51.23	56.00	73.00

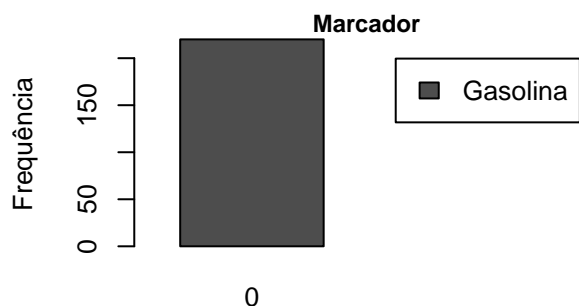


Cinco menores valores de ponto de fulgor:

##	Contratada	Id.text	Resultado
## 1:	UFG	UFG/MC13183/2016	22.0
## 2:	UFPA	UFPA/MC00661/2016	22.5
## 3:	UFG	UFG/MC13251/2016	23.5
## 4:	UFG	UFG/MC12975/2016	26
## 5:	UFRN	UFRN/MC00094/2016	27

Marcador

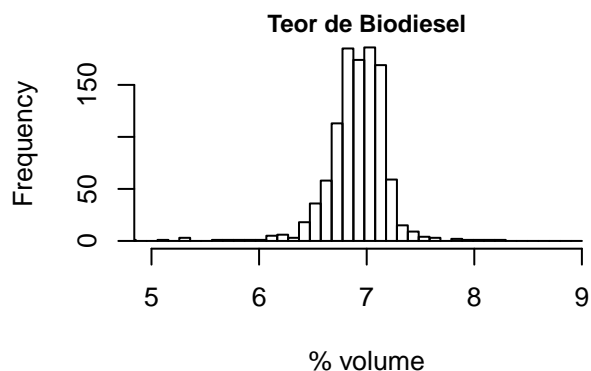
##	Resultado
## Grupo.produto	0
## Gasolina	220



Teor de Biodiesel

Valores reportados como "<0.5" foram forçados para 0.

```
##          Group.1 x.Min. x.1st Qu. x.Median x.Mean x.3rd Qu. x.Max.
## 1 Oleo Diesel  0.500      6.800      6.900  6.875      7.000  8.200
```



Cinco maiores valores de teor de biodiesel:

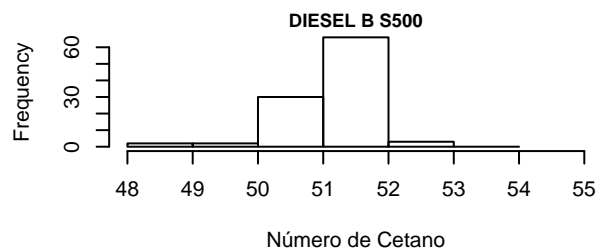
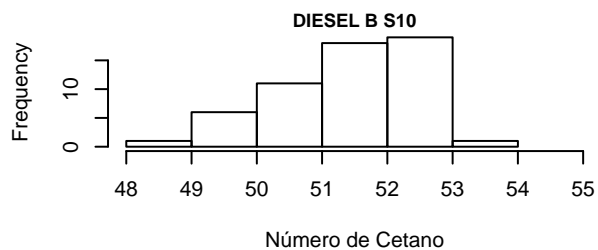
```
##      Grupo.produto      Id.text Resultado
## 1:  Oleo Diesel  UFG/MC13747/2016      8.2
## 2:  Oleo Diesel  UFG/MC12871/2016      8.1
## 3:  Oleo Diesel  UFG/MC13822/2016      8.0
## 4:  Oleo Diesel  UFPA/MC00682/2016      7.9
## 5:  Oleo Diesel  UFG/MC12779/2016      7.8
```

Cinco menores valores de teor de biodiesel:

```
##      Grupo.produto      Id.text Resultado
## 1:  Oleo Diesel  IPT-SP/MC09992/2016      0.5
## 2:  Oleo Diesel  UFG/MC13867/2016      4.0
## 3:  Oleo Diesel  UFG/MC13855/2016      4.3
## 4:  Oleo Diesel  UFG/MC13522/2016      4.8
## 5:  Oleo Diesel  UFG/MC12909/2016      5.1
```

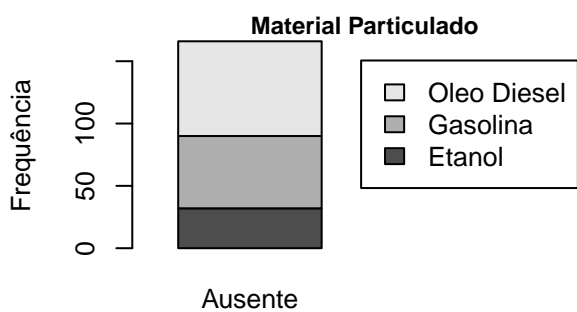
Número de Cetano Derivado

```
##          Group.1 x.Min. x.1st Qu. x.Median x.Mean x.3rd Qu. x.Max.
## 1 DIESEL B S10  49.00      51.00      52.00  51.91      53.00  54.00
## 2 DIESEL B S500 48.00      51.00      52.00  51.63      52.00  53.00
```



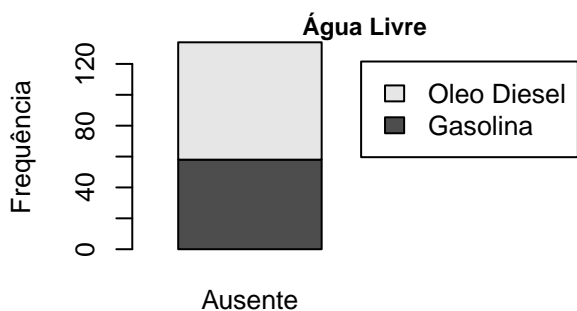
Material Particulado

```
##          Resultado
## Grupo.produto Ausente
## Etanol          32
## Gasolina        58
## Oleo Diesel     76
```



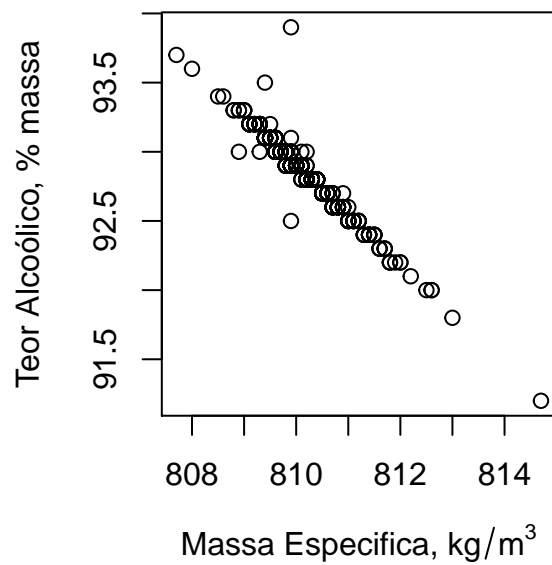
Água Livre

```
##          Resultado
## Grupo.produto Ausente
## Gasolina        58
## Oleo Diesel     76
```

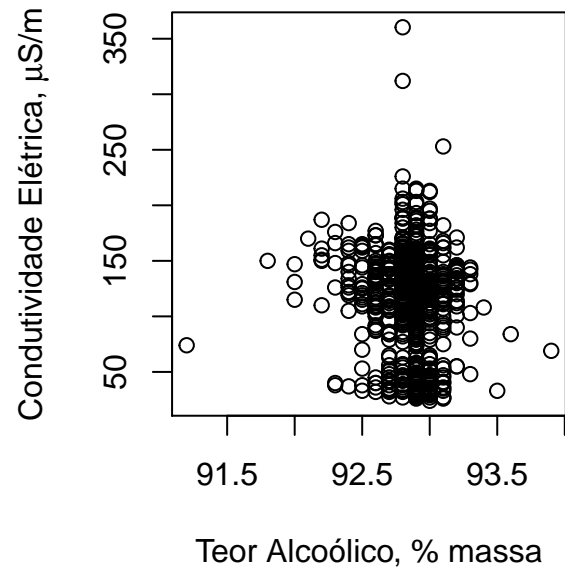


Gráficos de Dispersão

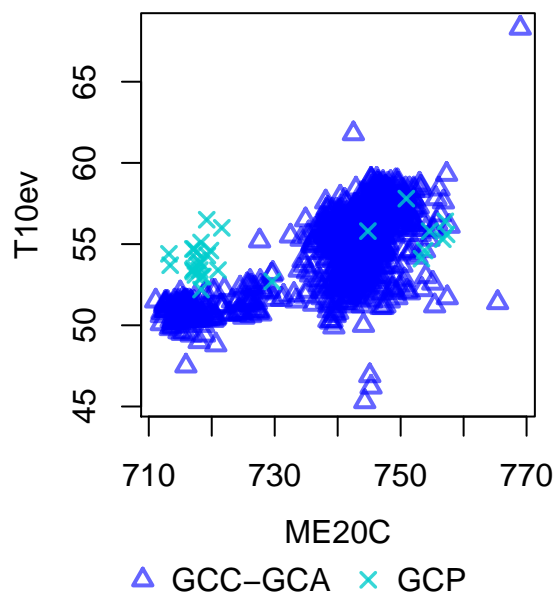
**Teor alcoólico vs.
Massa específica**



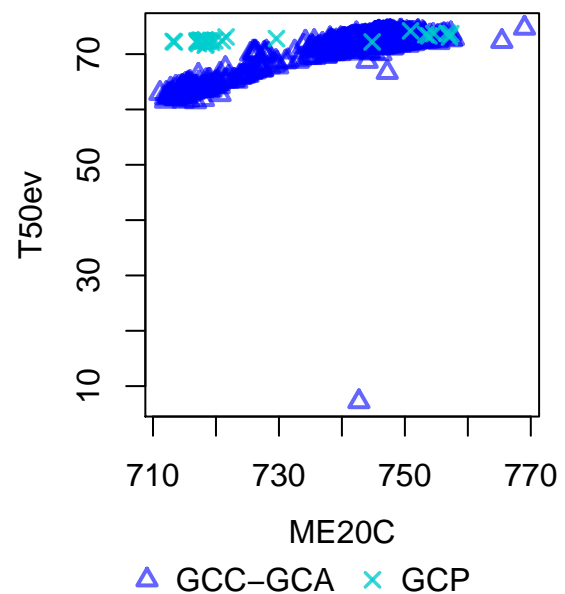
**Condutividade elétrica vs.
Teor alcoólico**

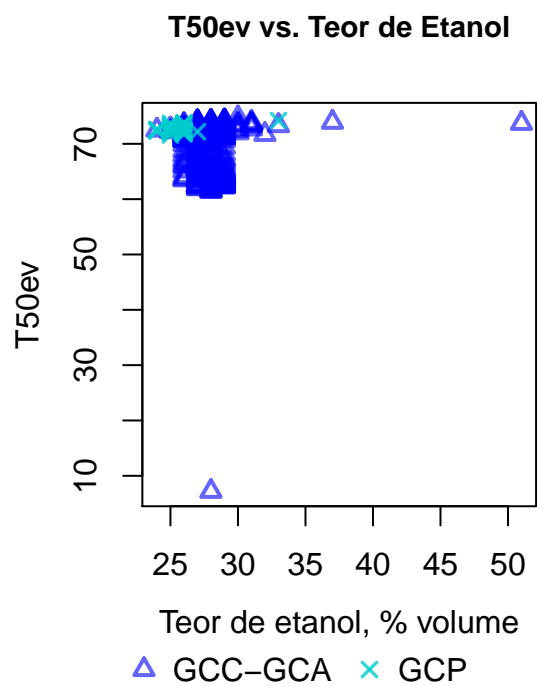
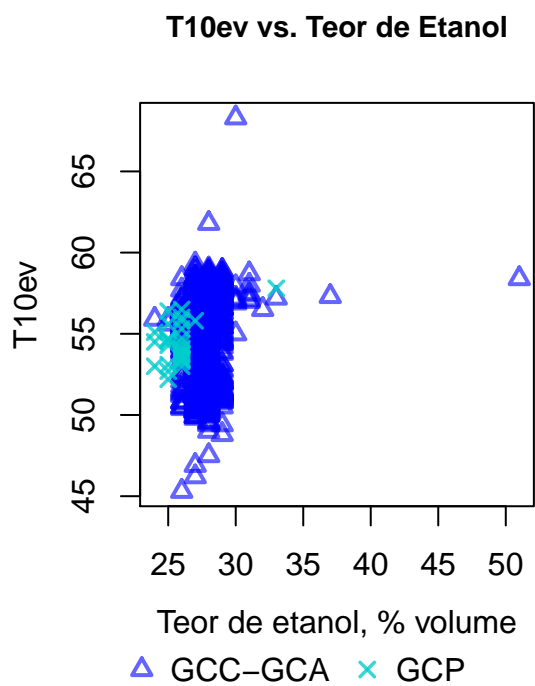
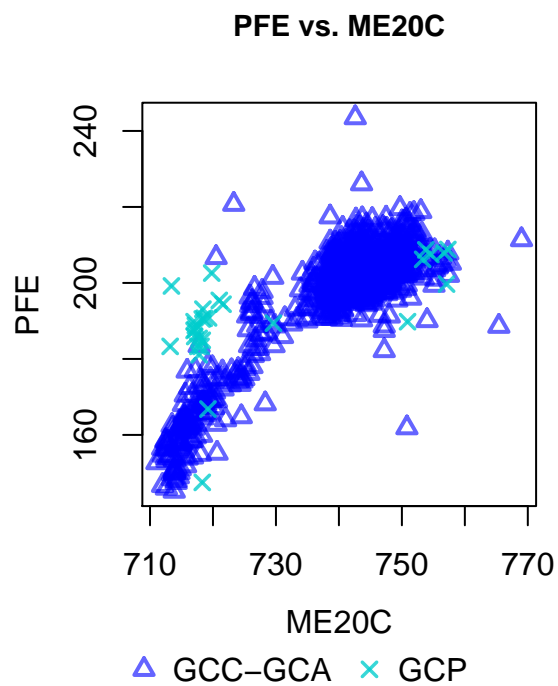
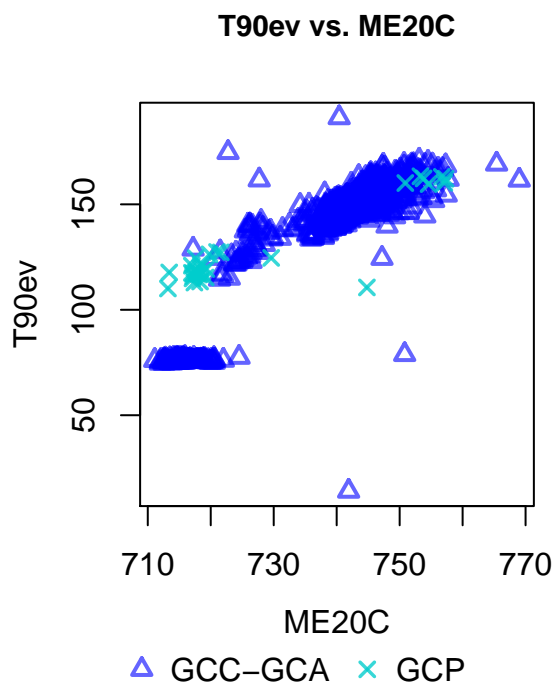


T10ev vs. ME20C

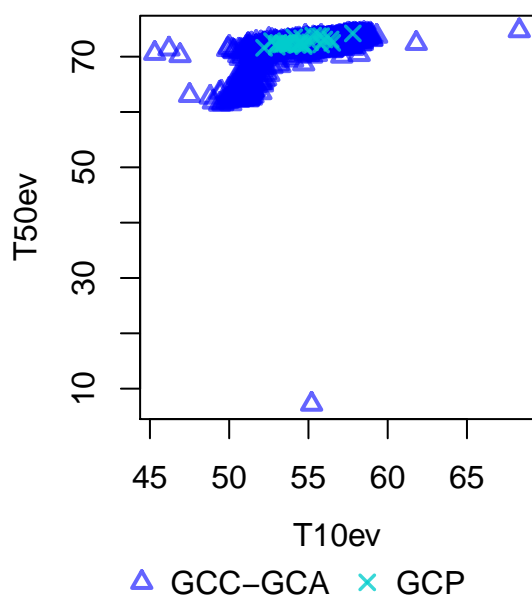


T50ev vs. ME20C

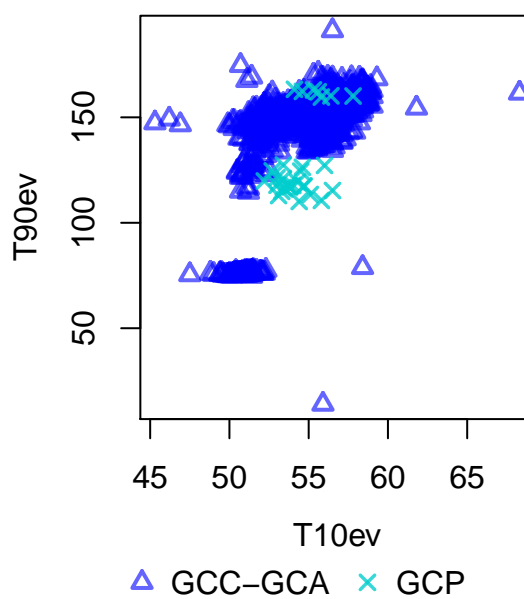




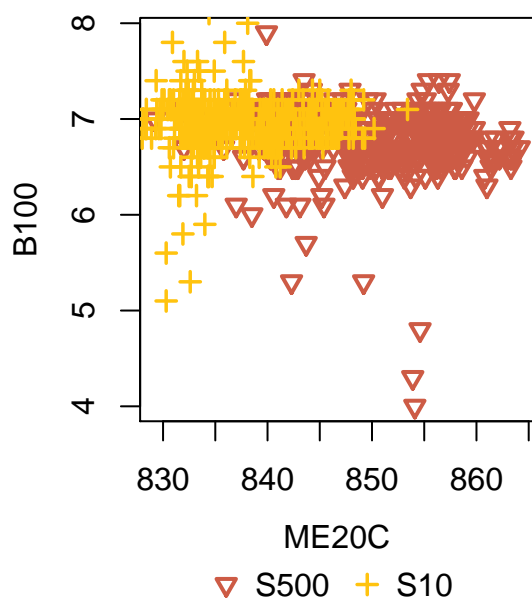
T50ev vs. T10ev



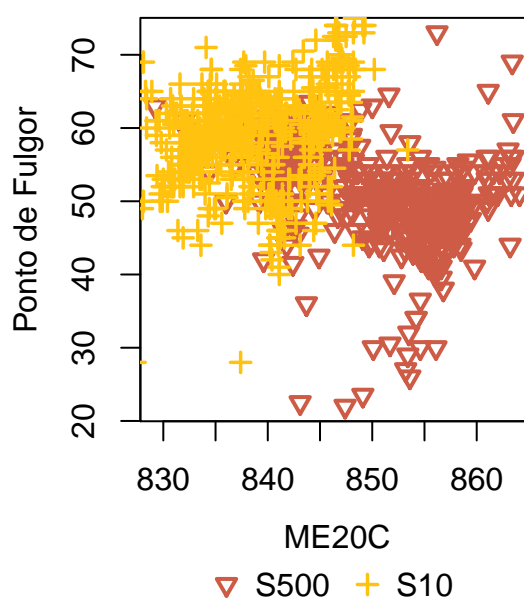
T90ev vs. T10ev



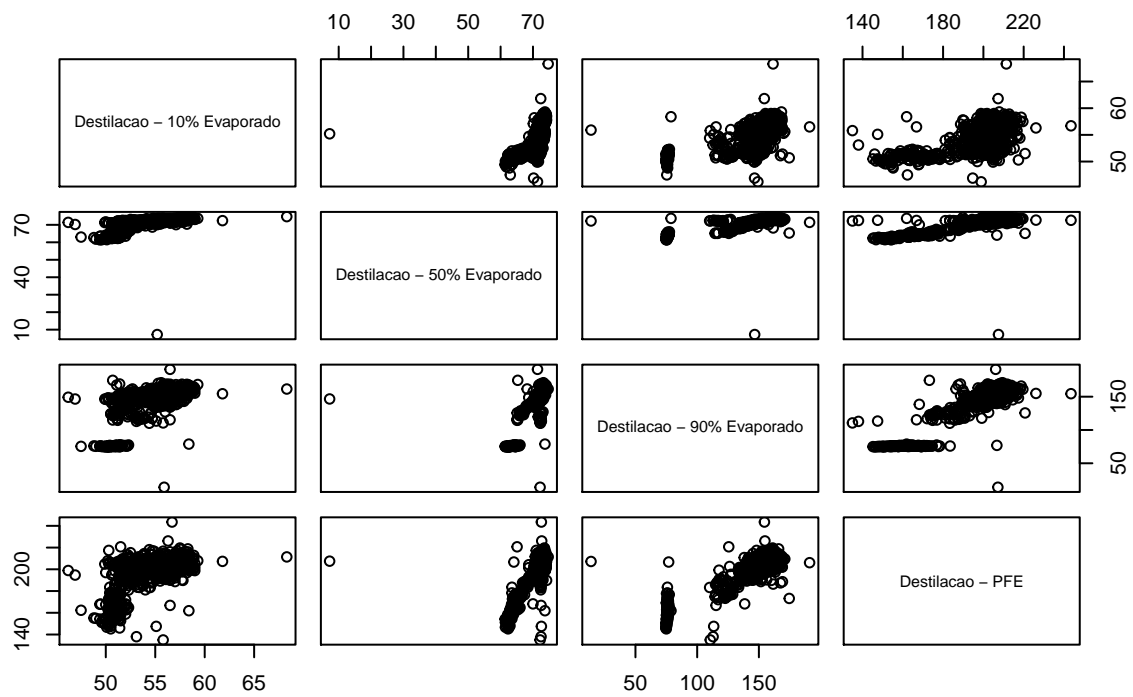
Teor de biodiesel vs. ME20C



Ponto de Fulgor vs. ME20C



Destilação: Gasolina



Destilação: Diesel

