Dados PMQC - Agosto 2016

Separador decimal: ponto

Quantitativos

```
##
      Total.Amostras
## 1:
                 3908
##
      Contratada Total. Amostras
## 1:
              CPT
## 2:
              IPT
                              868
## 3:
           SENAI
                              880
## 4:
              UFG
                             1186
## 5:
            UFPA
                              372
            UFRN
## 6:
                              436
##
                             Produto Total. Amostras
## 1:
        ETANOL HIDRATADO ADITIVADO
## 2:
            ETANOL HIDRATADO COMUM
                                                 964
## 3:
               GASOLINA C ADITIVADA
                                                 385
                   GASOLINA C COMUM
                                                 1107
## 4:
## 5:
                 GASOLINA C PREMIUM
                                                   31
## 6:
       OLEO DIESEL B S10 ADITIVADO
                                                 133
            OLEO DIESEL B S10 COMUM
                                                 574
## 8: OLEO DIESEL B S500 ADITIVADO
                                                  28
          OLEO DIESEL B S500 COMUM
## 9:
                                                 682
##
      Grupo.produto Total.Amostras
## 1:
                                 968
              Etanol
## 2:
            Gasolina
                                1523
## 3:
        Oleo Diesel
                                1417
##
       Contratada Grupo.produto Total.Amostras
##
               CPT
                           Etanol
    1:
                                               32
    2:
               CPT
##
                                               58
                         Gasolina
    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:
                     Oleo Diesel
                                              144
              UFPA
## 16:
              UFRN
                           Etanol
                                              117
## 17:
              UFRN
                                              160
                         Gasolina
## 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:	рН	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
##		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

```
OLEO DIESEL B S500 COMUM
## 35:
          UFG/MC13242/2016
## 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
                               OLEO DIESEL B S500 COMUM
## 39:
          UFG/MC13370/2016
## 40:
          UFG/MC13371/2016
                                 ETANOL HIDRATADO COMUM
## 41:
                               OLEO DIESEL B S500 COMUM
          UFG/MC13373/2016
## 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
          UFG/MC13536/2016
                                       GASOLINA C COMUM
## 46:
## 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
                                   GASOLINA C ADITIVADA
## 56:
          UFG/MC13923/2016
## 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
                                       GASOLINA C COMUM
## 63:
         UFPA/MC00595/2016
## 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:
                                   GASOLINA C ADITIVADA
         UFPA/MC00670/2016
## 70:
         UFPA/MC00671/2016
                               OLEO DIESEL B S500 COMUM
                                       GASOLINA C COMUM
## 71:
         UFPA/MC00672/2016
## 72:
         UFPA/MC00673/2016
                               OLEO DIESEL B S500 COMUM
                               OLEO DIESEL B S500 COMUM
## 73:
         UFPA/MC00675/2016
##
  74:
                                       GASOLINA C COMUM
         UFPA/MC00679/2016
## 75:
         UFPA/MC00681/2016
                                       GASOLINA C COMUM
## 76:
         UFPA/MC00682/2016
                               OLEO DIESEL B S500 COMUM
## 77:
         UFPA/MC00690/2016
                                   GASOLINA C ADITIVADA
                               OLEO DIESEL B S500 COMUM
## 78:
         UFRN/MC00003/2016
                               OLEO DIESEL B S500 COMUM
## 79:
         UFRN/MC00012/2016
## 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:
                                OLEO DIESEL B S10 COMUM
         UFRN/MC00091/2016
## 84:
         UFRN/MC00094/2016
                                OLEO DIESEL B S10 COMUM
## 85:
                                OLEO DIESEL B S10 COMUM
         UFRN/MC00105/2016
## 86:
                                OLEO DIESEL B S10 COMUM
         UFRN/MC00222/2016
## 87:
         UFRN/MC00270/2016
                                 ETANOL HIDRATADO COMUM
## 88:
                                OLEO DIESEL B S10 COMUM
         UFRN/MC00304/2016
## 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

##	I	Nao.com	nforme
##	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.com	nforme
##	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 Alcoolico		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 Alcoolico 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
##
            Condutividade Eletrica
    17:
                                           360.3
                                                    CPT/MC01306/2016
                                                                            EH
##
    18:
                                                                        ODB10
                                Cor
                                        Vermelho
                                                   UFRN/MC00091/2016
##
    19: Destilacao - 10% Evaporado
                                           68.3
                                                  SENAI/MC05988/2016 GCC-GCA
                  Destilacao - PFE
                                           220.7
                                                   UFPA/MC00530/2016 GCC-GCA
                  Destilacao - PFE
##
    21:
                                           226.1
                                                   UFPA/MC00672/2016 GCC-GCA
##
    22:
                  Destilacao - PFE
                                                   UFPA/MC00662/2016 GCC-GCA
                                           243.5
##
    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
##
    28:
           Massa Especifica a 20°C
                                           812.6 IPT-SP/MC10368/2016
                                                                            EH
##
           Massa Especifica a 20^{\circ}\text{C}
                                           814.7
                                                                            EΗ
    29:
                                                  SENAI/MC06514/2016
           Massa Especifica a 20°C
##
    30:
                                           812.2
                                                    UFG/MC12901/2016
                                                                            EH
##
    31:
           Massa Especifica a 20°C
                                           812.5
                                                    UFG/MC13430/2016
                                                                            EΗ
##
    32:
           Massa Especifica a 20°C
                                                                            EΗ
                                           812.6
                                                    UFG/MC13371/2016
##
    33:
                                                                            EΗ
           Massa Especifica a 20°C
                                           813.0
                                                    UFG/MC13124/2016
##
    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
                                                                        ODB10
                                                   UFRN/MC00050/2016
##
   50:
                     Teor Alcoolico
                                            92.0 IPT-SP/MC10368/2016
##
   51:
                     Teor Alcoolico
                                            91.2
                                                  SENAI/MC06514/2016
                                                                           EΗ
##
    52:
                     Teor Alcoolico
                                            91.8
                                                    UFG/MC13124/2016
                                                                           EΗ
                                            92.0
                                                                            EΗ
##
    53:
                     Teor Alcoolico
                                                    UFG/MC13371/2016
    54:
                     Teor Alcoolico
                                            92.0
                                                                            EΗ
##
                                                    UFG/MC13430/2016
##
    55:
                     Teor Alcoolico
                                            92.1
                                                                            EΗ
                                                    UFG/MC12901/2016
##
    56:
                 Teor de Biodiesel
                                                                       ODB500
                                            <0.5 IPT-SP/MC09992/2016
##
    57:
                 Teor de Biodiesel
                                             4.0
                                                    UFG/MC13867/2016
                                                                       ODB500
                  Teor de Biodiesel
##
    58:
                                             4.3
                                                    UFG/MC13855/2016
                                                                       ODB500
                                                    UFG/MC13522/2016
    59:
                  Teor de Biodiesel
                                             4.8
##
                                                                       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
                  Teor de Biodiesel
##
    66:
                                             8.1
                                                    UFG/MC12871/2016
                                                                         ODB10
##
    67:
                  Teor de Biodiesel
                                             8.2
                                                    UFG/MC13747/2016
                                                                         ODB10
##
                  Teor de Biodiesel
                                             5.3
    68:
                                                   UFPA/MC00667/2016
                                                                       ODB500
##
    69:
                  Teor de Biodiesel
                                             5.7
                                                   UFPA/MC00665/2016
                                                                        ODB500
##
    70:
                  Teor de Biodiesel
                                             5.9
                                                   UFPA/MC00492/2016
                                                                         ODB10
                                                                       ODB500
##
   71:
                  Teor de Biodiesel
                                             6.0
                                                   UFPA/MC00673/2016
                                             6.1
##
   72:
                  Teor de Biodiesel
                                                   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	
##	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

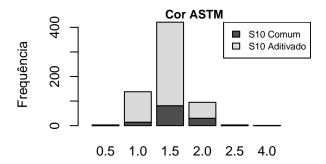
Cor

##	F	Resulta	do				
##	Produto	Amarel	o Cas	stanho	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	74	4	10	0	341	1
##	GASOLINA C PREMIUM	2	6	0	0	3	0
##	OLEO DIESEL B S10 ADITIVADO	13	3	0	0	0	0
##	OLEO DIESEL B S10 COMUM	57	3	0	0	0	0
##	OLEO DIESEL B S500 ADITIVADO		0	0	0	0	0
##	OLEO DIESEL B S500 COMUM		0	0	0	0	0
##	F	Resulta	do				
##	Produto	Rosa V	erde	Vermel	Lho		
##	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	6	882		

$\mathbf{Cor}\ \mathbf{ASTM}$

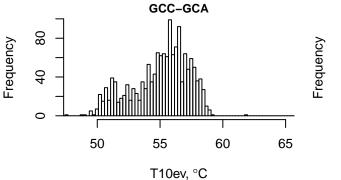
Valores reportados como "<1.0" foram substituídos por "1.0". Valores reportados como "<1.5" foram substituídos por "1.5". Valores reportados como "<2.0" foram substituídos por "2.0".

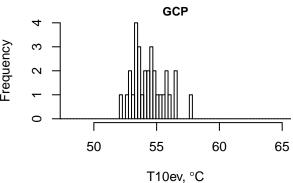
##		Resultado									
##	Produto					0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	4.0
##	OLEO	DIESEL	В	S10	ADITIVADO	0	14	81	30	0	0
##	OLEO	DIESEL	В	S10	COMUM	3	124	340	65	3	1



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:

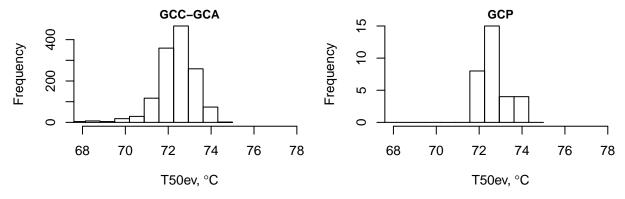
##		<pre>Id.text</pre>	Resultado
##	1:	CPT/MC01261/2016	45.3
##	2:	CPT/MC01233/2016	46.2
##	3:	CPT/MC01296/2016	46.9
##	4:	UFPA/MC00377/2016	47.5
##	5:	UFPA/MC00586/2016	48.8

Cinco maiores valores de T10ev:

шш		T.1 ++	D 1 + - 1 -
##		la.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
```

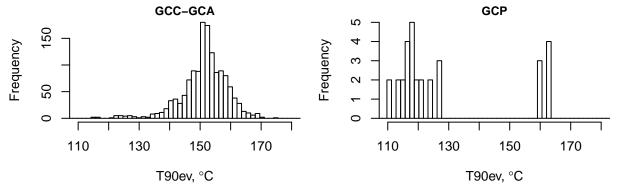


Cinco maiores valores de T50ev:

##		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	${\tt Resultado}$	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

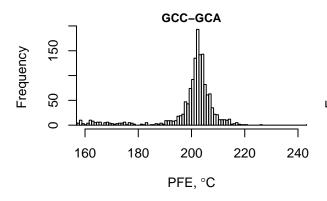
Dez maiores valores de T90ev para GCP:

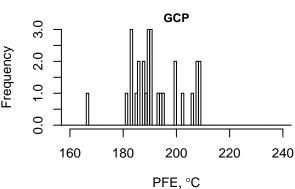
##		Id.text	${\tt Resultado}$			${\tt Produto}$
##	1:	IPT-SP/MC10406/2016	163.3	${\tt GASOLINA}$	С	PREMIUM
##	2:	IPT-SP/MC10333/2016	163.0	GASOLINA	С	PREMIUM
##	3:	IPT-SP/MC10563/2016	162.3	${\tt GASOLINA}$	С	PREMIUM
##	4:	IPT-SP/MC10312/2016	162.1	${\tt GASOLINA}$	С	PREMIUM
##	5:	IPT-SP/MC10504/2016	160.2	GASOLINA	С	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
```



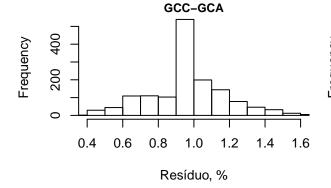


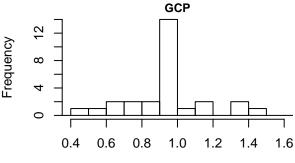
Cinco maiores valores de PFE:

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
```





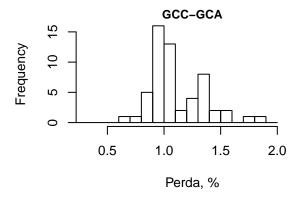
Resíduo, %

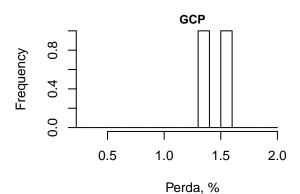
Cinco maiores valores de resíduo:

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
```



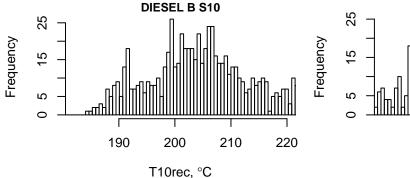


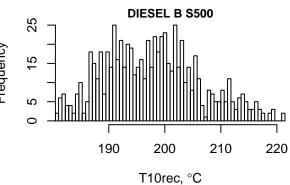
Cinco maiores valores de perda:

##	<pre>Id.text</pre>	${\tt Resultado}$	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
```



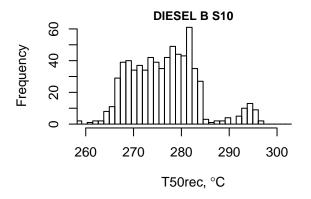


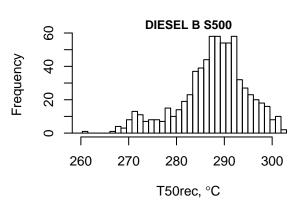
Cinco menores valores de T10rec:

##		Id.text	${\tt Resultado}$				Pı	roduto
##	1:	UFG/MC13373/2016	172.8	OLEO	DIESEL	В	S500	COMUM
##	2:	SENAI/MC06292/2016	175.4	OLEO	DIESEL	В	S500	COMUM
##	3:	CPT/MC01325/2016	176.2	OLEO	DIESEL	В	S500	COMUM
##	4:	SENAI/MC06027/2016	177.2	OLEO	DIESEL	В	S500	COMUM
##	5:	IPT-SP/MC10431/2016	178.1	OLEO	DIESEL	В	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:

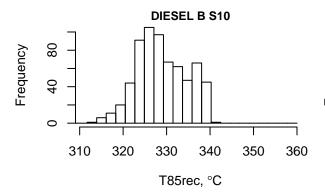
#1	‡	Id.text	Resultado		Pı	coduto
##	# 1:	IPT-SP/MC10615/2016	258.4	OLEO DIESEL	B S10	COMUM
##	ŧ 2:	UFRN/MC00067/2016	259.0	OLEO DIESEL	B S10	COMUM
##	# 3:	SENAI/MC06588/2016	260.9	OLEO DIESEL	B S10	COMUM
##	# 4:	SENAI/MC05850/2016	261.1	OLEO DIESEL B	S500	COMUM
##	# 5:	SENAI/MC06465/2016	261.7	OLEO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

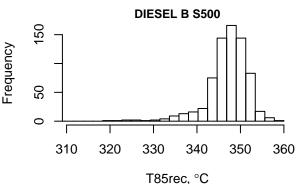
Cinco maiores valores de T50rec:

##		Id.text	${\tt Resultado}$				Pı	roduto
##	1:	IPT-SP/MC09995/2016	302.8	OLEO	DIESEL	В	S500	${\tt COMUM}$
##	2:	IPT-SP/MC10486/2016	302.1	OLEO	DIESEL	В	S500	COMUM
##	3:	IPT-SP/MC09933/2016	301.8	OLEO	DIESEL	В	S500	COMUM
##	4:	IPT-SP/MC10644/2016	301.7	OLEO	DIESEL	В	S500	${\tt COMUM}$
##	5:	SENAI/MC06199/2016	301.6	OLEO	DIESEL	В	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:

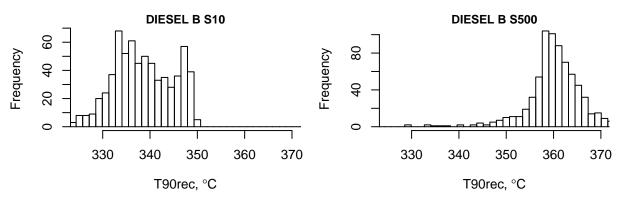
##		Id.text	Resultado	Produto
##	1:	UFG/MC12897/2016	33.5	OLEO DIESEL B S500 COMUM
##	2:	SENAI/MC05864/2016	313.9	OLEO DIESEL B S10 COMUM
##	3:	SENAI/MC05876/2016	314.2	OLEO DIESEL B S10 COMUM
##	4:	SENAI/MC06039/2016	315.5	OLEO DIESEL B S10 COMUM
##	5:	UFRN/MC00112/2016	315.5	OLEO DIESEL B S10 COMUM

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:

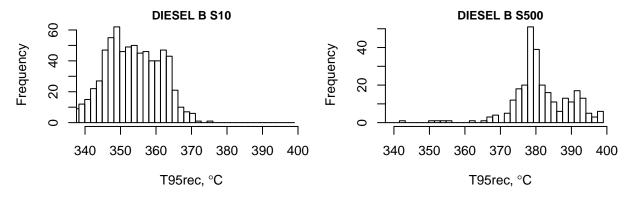
##		Id.text	Resultado		Produto
##	1:	SENAI/MC05864/2016	323.1	OLEO DIESEL B	S10 COMUM
##	2:	UFRN/MC00112/2016	324.2	OLEO DIESEL B	S10 COMUM
##	3:	UFRN/MC00127/2016	324.3	OLEO DIESEL B	S10 COMUM
##	4:	SENAI/MC05876/2016	324.8	OLEO DIESEL B	S10 COMUM
##	5:	IPT-SP/MC10571/2016	324.8	OLEO DIESEL B S10	ADITIVADO

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
```

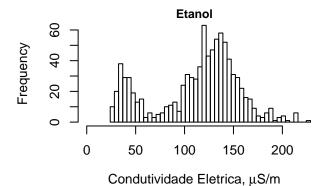


Cinco maiores valores de T95rec para diesel S10:

##		Id.text	${\tt Resultado}$		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
```

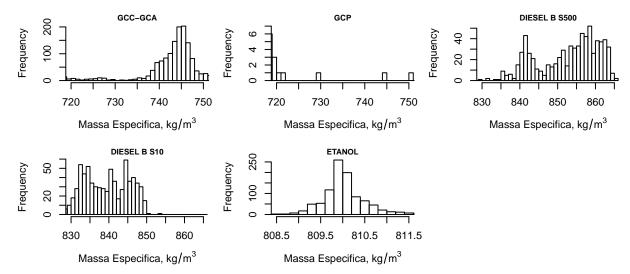


Cinco maiores valores de condutividade elétrica:

##		${\tt Contratada}$	<pre>Id.text</pre>	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:

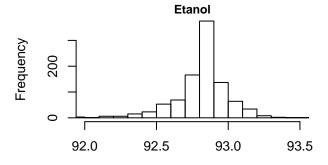
##		Contratada	Id.text	Resultado
##	1:	IPT	IPT-SP/MC10312/2016	757.3
##	2:	IPT	IPT-SP/MC10504/2016	757.1
##	3:	IPT	IPT-SP/MC10333/2016	756.7
##	4:	IPT	IPT-SP/MC10051/2016	754.6
##	5:	IPT	IPT-SP/MC10563/2016	753.8
##	6:	IPT	IPT-SP/MC10406/2016	753.3
##	7:	IPT	IPT-SP/MC10293/2016	750.9
##	8:	SENAI	SENAI/MC05777/2016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



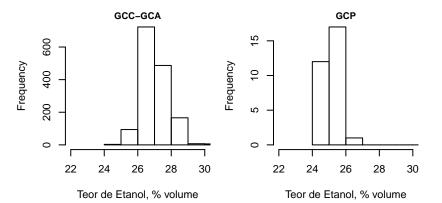
Teor Alcoólico, % massa

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:

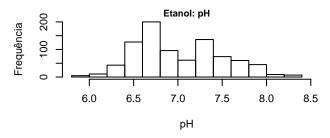
##		Contratada	Id.text	Resultado
##	1:	IPT	IPT-SP/MC09938/2016	24
##	2:	IPT	IPT-SP/MC10180/2016	24
##	3:	SENAI	SENAI/MC06218/2016	24
##	4:	IPT	IPT-SP/MC10396/2016	24
##	5:	SENAT	SENAT/MC06046/2016	25

Quinze maiores valores de teor de etanol:

```
##
                                Id.text Resultado
       Contratada
             UFRN
##
                     UFRN/MC00372/2016
   1:
                                                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
                                                31
##
    8:
               UFG
                      UFG/MC13191/2016
                                                31
##
   9:
               UFG
                      UFG/MC13536/2016
                                                31
## 10:
               UFG
                      UFG/MC13569/2016
## 11:
               UFG
                      UFG/MC13580/2016
                                                31
                    SENAI/MC05988/2016
                                                30
## 12:
            SENAI
               UFG
                      UFG/MC12958/2016
                                                30
## 13:
               UFG
                                                30
## 14:
                      UFG/MC13341/2016
## 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	${\tt Resultado}$
##	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

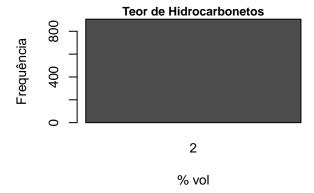
Cinco maiores valores de pH:

##		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

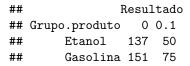
Teor de Hidrocarbonetos

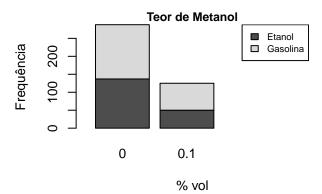
Valores reportados como "<2" foram forçados para o valor de 2. Valores reportados como ">4" foram forçados para o valor de 4.

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



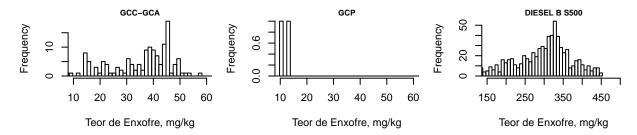
Teor de Metanol

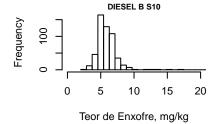




Teor de Enxofre

```
##
           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
                               11.500
                                                            12.500
## 4
               GCP
                     11.000
                                         12.000
                                                 12.000
                                                                    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:

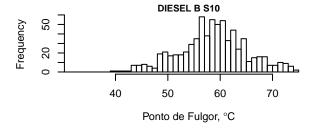
##		Id.text	Resultado
##	1:	IPT-SP/MC10531/2016	43.7
##	2:	UFPA/MC00533/2016	23.9
##	3:	UFG/MC13615/2016	16.9
##	4:	UFG/MC13904/2016	15.4
##	5:	UFG/MC13210/2016	13.4

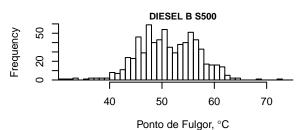
Cinco maiores valores de teor de enxofre para óleo diesel S500:

##		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
```



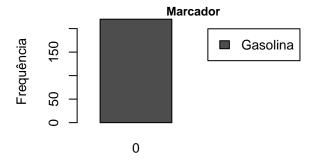


Cinco menores valores de ponto de fulgor:

##		${\tt Contratada}$	<pre>Id.text</pre>	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

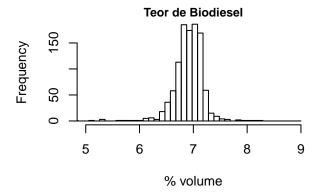
Resultado
Grupo.produto 0
Gasolina 220



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:

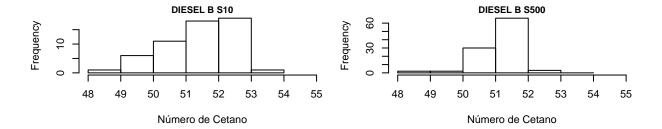
##		Grupo.pr	oduto	<pre>Id.text</pre>	Resultado
##	1:	Oleo D	iesel	UFG/MC13747/2016	8.2
##	2:	Oleo D	iesel	UFG/MC12871/2016	8.1
##	3:	Oleo D	iesel	UFG/MC13822/2016	8.0
##	4:	Oleo D	iesel	UFPA/MC00682/2016	7.9
##	5:	Oleo D	iesel	UFG/MC12779/2016	7.8

Cinco menores valores de teor de biodiesel:

##		<pre>Grupo.produto</pre>	Id.text	${\tt Resultado}$
##	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

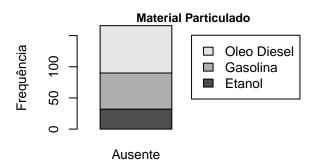
Número de Cetano Derivado

```
## 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
```

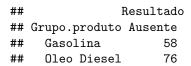


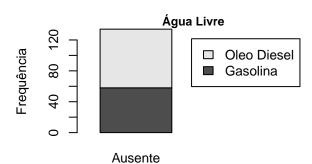
Material Particulado

##	I	Resultado
##	${\tt Grupo.produto}$	Ausente
##	Etanol	32
##	Gasolina	58
##	Oleo Diesel	76

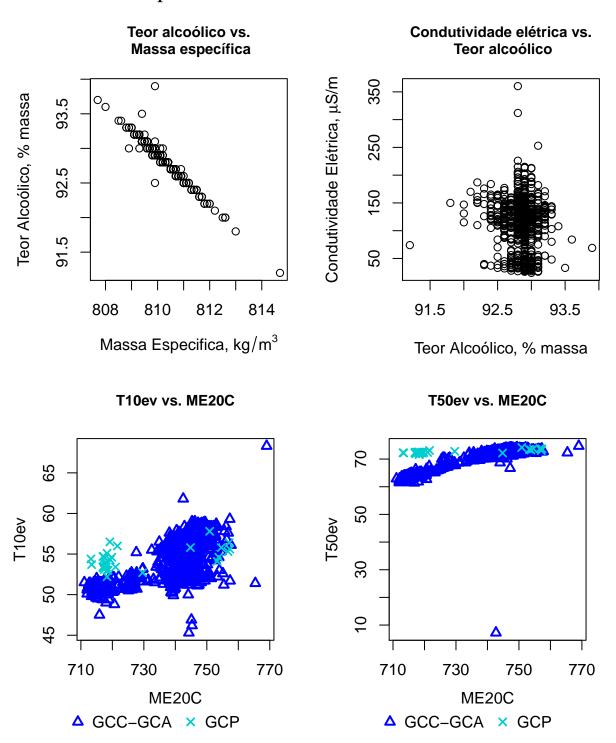


Água Livre





Gráficos de Dispersão





Δ

750

770

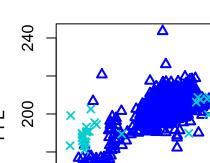
150

100

20

710

T90ev



PFE 160 710 730 750 770

PFE vs. ME20C

ME20C △ GCC-GCA × GCP

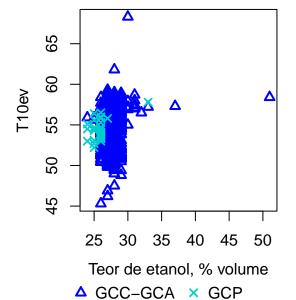


ME20C

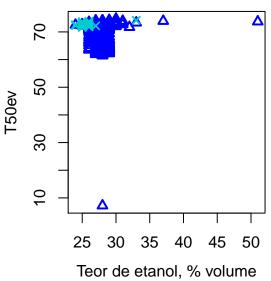
730

△ GCC-GCA × GCP





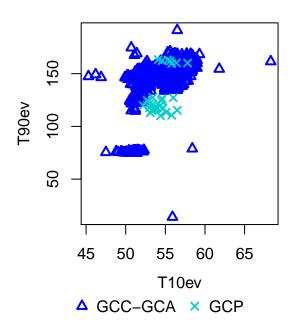
T50ev vs. Teor de Etanol

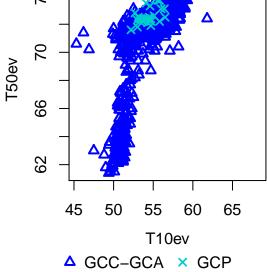


△ GCC-GCA × GCP

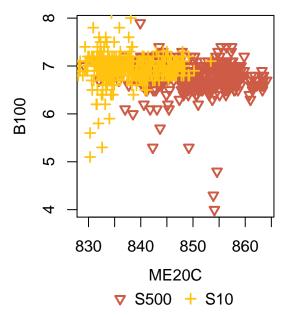


T90ev vs. T10ev

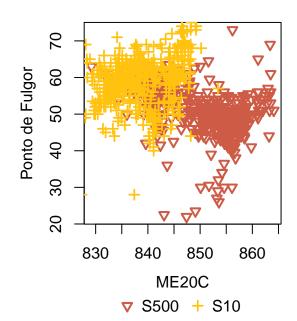




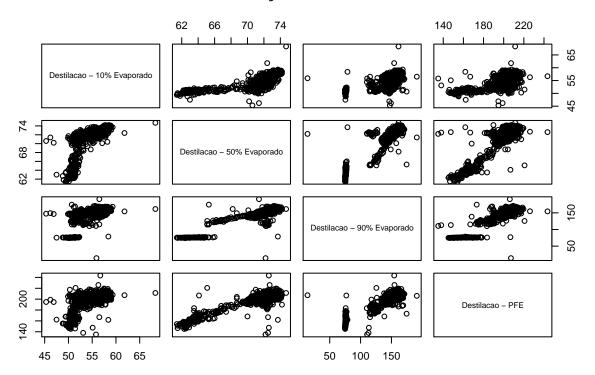
Teor de biodiesel vs. ME20C



Ponto de Fulgor vs. ME20C



Destilação: Gasolina



Destilação: Diesel

