\*abrindo um log pelo menu

------------------------------------------------------------------

name: <unnamed>

log: \\10.10.20.130\DocumentosSIFSP$\prof\Documents\HEP016

> 5\_Stata\_2023\trabalhoaula2\_17082023.log

log type: text

opened on: 17 Aug 2023, 14:22:43

\*abrindo o banco de dados <femissing> pelo menu

**. use "\\10.10.20.130\DocumentosSIFSP$\prof\Documents\HEP0184\_2023**

**> \Nova pasta\femmissing.dta"**

\*tabela de frequência da variável <idade>

**. tab age**

age | Freq. Percent Cum.

------------+-----------------------------------

29 | 2 1.69 1.69

30 | 3 2.54 4.24

31 | 10 8.47 12.71

32 | 13 11.02 23.73

33 | 5 4.24 27.97

34 | 8 6.78 34.75

35 | 9 7.63 42.37

36 | 3 2.54 44.92

37 | 4 3.39 48.31

38 | 1 0.85 49.15

39 | 10 8.47 57.63

40 | 4 3.39 61.02

41 | 16 13.56 74.58

42 | 12 10.17 84.75

43 | 8 6.78 91.53

44 | 6 5.08 96.61

45 | 2 1.69 98.31

46 | 2 1.69 100.00

------------+-----------------------------------

Total | 118 100.00

\*tabela de frequência da variável <iq>

\*notar que tem valores faltantes codificados como -99

**. tab iq**

iq | Freq. Percent Cum.

------------+-----------------------------------

-99 | 8 6.78 6.78

82 | 2 1.69 8.47

83 | 1 0.85 9.32

84 | 2 1.69 11.02

85 | 2 1.69 12.71

86 | 7 5.93 18.64

87 | 7 5.93 24.58

88 | 4 3.39 27.97

89 | 7 5.93 33.90

90 | 6 5.08 38.98

91 | 14 11.86 50.85

92 | 19 16.10 66.95

93 | 3 2.54 69.49

94 | 8 6.78 76.27

95 | 7 5.93 82.20

96 | 7 5.93 88.14

97 | 2 1.69 89.83

98 | 5 4.24 94.07

99 | 2 1.69 95.76

100 | 1 0.85 96.61

102 | 1 0.85 97.46

103 | 2 1.69 99.15

106 | 1 0.85 100.00

------------+-----------------------------------

Total | 118 100.00

\*recodificando os valores -99 para . (no Stata . é a notação para missing)

**. recode iq -99=.**

(iq: 8 changes made)

\*checando se o comando deu certo

**. tab iq**

iq | Freq. Percent Cum.

------------+-----------------------------------

82 | 2 1.82 1.82

83 | 1 0.91 2.73

84 | 2 1.82 4.55

85 | 2 1.82 6.36

86 | 7 6.36 12.73

87 | 7 6.36 19.09

88 | 4 3.64 22.73

89 | 7 6.36 29.09

90 | 6 5.45 34.55

91 | 14 12.73 47.27

92 | 19 17.27 64.55

93 | 3 2.73 67.27

94 | 8 7.27 74.55

95 | 7 6.36 80.91

96 | 7 6.36 87.27

97 | 2 1.82 89.09

98 | 5 4.55 93.64

99 | 2 1.82 95.45

100 | 1 0.91 96.36

102 | 1 0.91 97.27

103 | 2 1.82 99.09

106 | 1 0.91 100.00

------------+-----------------------------------

Total | 110 100.00

**. tab iq,mis**

iq | Freq. Percent Cum.

------------+-----------------------------------

82 | 2 1.69 1.69

83 | 1 0.85 2.54

84 | 2 1.69 4.24

85 | 2 1.69 5.93

86 | 7 5.93 11.86

87 | 7 5.93 17.80

88 | 4 3.39 21.19

89 | 7 5.93 27.12

90 | 6 5.08 32.20

91 | 14 11.86 44.07

92 | 19 16.10 60.17

93 | 3 2.54 62.71

94 | 8 6.78 69.49

95 | 7 5.93 75.42

96 | 7 5.93 81.36

97 | 2 1.69 83.05

98 | 5 4.24 87.29

99 | 2 1.69 88.98

100 | 1 0.85 89.83

102 | 1 0.85 90.68

103 | 2 1.69 92.37

106 | 1 0.85 93.22

. | 8 6.78 100.00

------------+-----------------------------------

Total | 118 100.00

\*transformando os valores -99 da variável anxiety por meio do comando recode

. tab anxiety

anxiety | Freq. Percent Cum.

------------+-----------------------------------

-99 | 5 4.24 4.24

1 | 9 7.63 11.86

2 | 62 52.54 64.41

3 | 38 32.20 96.61

4 | 4 3.39 100.00

------------+-----------------------------------

Total | 118 100.00

**. recode anxiety -99=.**

(anxiety: 5 changes made)

\*checando se o commando deu certo

**. tab anxiety**

anxiety | Freq. Percent Cum.

------------+-----------------------------------

1 | 9 7.96 7.96

2 | 62 54.87 62.83

3 | 38 33.63 96.46

4 | 4 3.54 100.00

------------+-----------------------------------

Total | 113 100.00

\*codificando valores missing(.) com o código -99

**. mvencode anxiety, mv(-99)**

anxiety: 5 missing values recoded

**. tab anxiety**

anxiety | Freq. Percent Cum.

------------+-----------------------------------

-99 | 5 4.24 4.24

1 | 9 7.63 11.86

2 | 62 52.54 64.41

3 | 38 32.20 96.61

4 | 4 3.39 100.00

------------+-----------------------------------

Total | 118 100.00

\*codificando valores -99 como missing(.) para todas as variáveis

**. mvdecode \_all, mv(-99)**

anxiety: 5 missing values generated

depress: 8 missing values generated

sleep: 6 missing values generated

sex: 4 missing values generated

life: 1 missing value generated

weight: 11 missing values generated

\*codificando valores missing(.) com o código -99 para todas as variáveis

**. mvencode \_all, mv(-99)**

iq: 8 missing values recoded

anxiety: 5 missing values recoded

depress: 8 missing values recoded

sleep: 6 missing values recoded

sex: 4 missing values recoded

life: 1 missing value recoded

weight: 11 missing values recoded

\*fechando o arquivo <femissing.dta>

**. clear**

\*abrindo arquivo <fem.dta>

**. use "\\10.10.20.130\DocumentosSIFSP$\prof\Documents\HEP0184\_2023**

**> \Nova pasta\fem.dta"**

\*atribuindo rótulos

\*primeiro pedir o tab da variável para ver os códigos das categorias

**. tab anxiety**

anxiety | Freq. Percent Cum.

------------+-----------------------------------

1 | 9 7.96 7.96

2 | 62 54.87 62.83

3 | 38 33.63 96.46

4 | 4 3.54 100.00

------------+-----------------------------------

Total | 113 100.00

\*definindo rótulos

**. label define anx 1 "não tem" 2 "leve" 3 "moderado" 4 "grave"**

\*atribuindo rótulos aos valores-codigos das categorias

**. label val anxiety anx**

\*checando se deu certo

**. tab anxiety**

anxiety | Freq. Percent Cum.

------------+-----------------------------------

não tem | 9 7.96 7.96

leve | 62 54.87 62.83

moderado | 38 33.63 96.46

grave | 4 3.54 100.00

------------+-----------------------------------

Total | 113 100.00

\*usando o mesmo rótulo para a variável <depressa>

**. label val depress anx**

**. tab depress**

depress | Freq. Percent Cum.

------------+-----------------------------------

não tem | 26 23.64 23.64

leve | 67 60.91 84.55

moderado | 17 15.45 100.00

------------+-----------------------------------

Total | 110 100.00

\*atribuindo rótulos

\*primeiro pedir o tab da variável para ver os códigos das categorias

**. tab sleep**

sleep | Freq. Percent Cum.

------------+-----------------------------------

1 | 98 87.50 87.50

2 | 14 12.50 100.00

------------+-----------------------------------

Total | 112 100.00

\*definindo e atribuindo rótulos

**. label define sleep 1 sim 2 não**

**. label val sleep sleep**

**. tab sleep**

sleep | Freq. Percent Cum.

------------+-----------------------------------

sim | 98 87.50 87.50

não | 14 12.50 100.00

------------+-----------------------------------

Total | 112 100.00

\*atribuindo rótulos para a variável <sex>

**. label val sex sex**

**. label define sex 1 não 2 sim**

**. label val sex sex**

**. tab sex**

sex | Freq. Percent Cum.

------------+-----------------------------------

não | 17 14.91 14.91

sim | 97 85.09 100.00

------------+-----------------------------------

Total | 114 100.00

\*atribuindo rótulos para a variável <life>

**. tab life**

life | Freq. Percent Cum.

------------+-----------------------------------

1 | 52 44.44 44.44

2 | 65 55.56 100.00

------------+-----------------------------------

Total | 117 100.00

**. label define life 1 não 2 sim**

**. label val life life**

**. tab life**

life | Freq. Percent Cum.

------------+-----------------------------------

não | 52 44.44 44.44

sim | 65 55.56 100.00

------------+-----------------------------------

Total | 117 100.00

\*salvando o que foi feito até agora –modificando o banco original

**. save,replace**

file \\10.10.20.130\DocumentosSIFSP$\prof\Documents\HEP0184\_2023\N

> ova pasta\fem.dta saved

\*fazendo o resumo das variáveeis quantitativas contínuas <iq> <age> <weight>

**. sum iq**

Variable | Obs Mean Std. Dev. Min Max

-------------+---------------------------------------------------------

iq | 110 91.79091 4.527379 82 106

**. sum age**

Variable | Obs Mean Std. Dev. Min Max

-------------+---------------------------------------------------------

age | 118 37.45763 4.742325 29 46

**. sum weight**

Variable | Obs Mean Std. Dev. Min Max

-------------+---------------------------------------------------------

weight | 107 1.585047 2.716609 -4.9 8.3

\*tabela de frequencia da variável <age>

**. tab age**

age | Freq. Percent Cum.

------------+-----------------------------------

29 | 2 1.69 1.69

30 | 3 2.54 4.24

31 | 10 8.47 12.71

32 | 13 11.02 23.73

33 | 5 4.24 27.97

34 | 8 6.78 34.75

35 | 9 7.63 42.37

36 | 3 2.54 44.92

37 | 4 3.39 48.31

38 | 1 0.85 49.15

39 | 10 8.47 57.63

40 | 4 3.39 61.02

41 | 16 13.56 74.58

42 | 12 10.17 84.75

43 | 8 6.78 91.53

44 | 6 5.08 96.61

45 | 2 1.69 98.31

46 | 2 1.69 100.00

------------+-----------------------------------

Total | 118 100.00

\*criando uma nova variável para apresentar os dados da variável <age>; construindo intervalos de classe

\*primeiro gerar uma variável nova que contém o conteúdo da antiga e depois recodificar a variável nova

**. gen agecat=age**

**. recode agecat 25/29=1 30/34=2 35/39=3 40/44=4 45/49=5**

**(agecat: 118 changes made)**

\*checar se deu certo

**. list age agecat**

+--------------+

| age agecat |

|--------------|

1. | 29 1 |

2. | 29 1 |

3. | 30 2 |

4. | 30 2 |

5. | 30 2 |

|--------------|

6. | 31 2 |

7. | 31 2 |

8. | 31 2 |

9. | 31 2 |

10. | 31 2 |

|--------------|

11. | 31 2 |

12. | 31 2 |

13. | 31 2 |

14. | 31 2 |

15. | 31 2 |

|--------------|

16. | 32 2 |

17. | 32 2 |

18. | 32 2 |

19. | 32 2 |

20. | 32 2 |

|--------------|

21. | 32 2 |

22. | 32 2 |

23. | 32 2 |

24. | 32 2 |

25. | 32 2 |

|--------------|

26. | 32 2 |

27. | 32 2 |

28. | 32 2 |

29. | 33 2 |

30. | 33 2 |

|--------------|

31. | 33 2 |

32. | 33 2 |

33. | 33 2 |

34. | 34 2 |

35. | 34 2 |

|--------------|

36. | 34 2 |

37. | 34 2 |

38. | 34 2 |

39. | 34 2 |

40. | 34 2 |

|--------------|

41. | 34 2 |

42. | 35 3 |

43. | 35 3 |

44. | 35 3 |

45. | 35 3 |

|--------------|

46. | 35 3 |

47. | 35 3 |

48. | 35 3 |

49. | 35 3 |

50. | 35 3 |

|--------------|

51. | 36 3 |

52. | 36 3 |

53. | 36 3 |

54. | 37 3 |

55. | 37 3 |

|--------------|

56. | 37 3 |

57. | 37 3 |

58. | 38 3 |

59. | 39 3 |

60. | 39 3 |

|--------------|

61. | 39 3 |

62. | 39 3 |

63. | 39 3 |

64. | 39 3 |

65. | 39 3 |

|--------------|

66. | 39 3 |

67. | 39 3 |

68. | 39 3 |

69. | 40 4 |

70. | 40 4 |

|--------------|

71. | 40 4 |

72. | 40 4 |

73. | 41 4 |

74. | 41 4 |

75. | 41 4 |

|--------------|

76. | 41 4 |

77. | 41 4 |

78. | 41 4 |

79. | 41 4 |

80. | 41 4 |

|--------------|

81. | 41 4 |

82. | 41 4 |

83. | 41 4 |

84. | 41 4 |

85. | 41 4 |

|--------------|

86. | 41 4 |

87. | 41 4 |

88. | 41 4 |

89. | 42 4 |

90. | 42 4 |

|--------------|

91. | 42 4 |

92. | 42 4 |

93. | 42 4 |

94. | 42 4 |

95. | 42 4 |

|--------------|

96. | 42 4 |

97. | 42 4 |

98. | 42 4 |

99. | 42 4 |

100. | 42 4 |

|--------------|

101. | 43 4 |

102. | 43 4 |

103. | 43 4 |

104. | 43 4 |

105. | 43 4 |

|--------------|

106. | 43 4 |

107. | 43 4 |

108. | 43 4 |

109. | 44 4 |

110. | 44 4 |

|--------------|

111. | 44 4 |

112. | 44 4 |

113. | 44 4 |

114. | 44 4 |

115. | 45 5 |

|--------------|

116. | 45 5 |

117. | 46 5 |

118. | 46 5 |

|  |
| --- |
|  |

\*também é possível checar cruzando as duas variáveis, a antiga e a nova

**. tab age agecat**

| agecat

age | 1 2 3 | Total

-----------+---------------------------------+----------

29 | 2 0 0 | 2

30 | 0 3 0 | 3

31 | 0 10 0 | 10

32 | 0 13 0 | 13

33 | 0 5 0 | 5

34 | 0 8 0 | 8

35 | 0 0 9 | 9

36 | 0 0 3 | 3

37 | 0 0 4 | 4

38 | 0 0 1 | 1

39 | 0 0 10 | 10

40 | 0 0 0 | 4

41 | 0 0 0 | 16

42 | 0 0 0 | 12

43 | 0 0 0 | 8

44 | 0 0 0 | 6

45 | 0 0 0 | 2

46 | 0 0 0 | 2

-----------+---------------------------------+----------

Total | 2 39 27 | 118

| agecat

age | 4 5 | Total

-----------+----------------------+----------

29 | 0 0 | 2

30 | 0 0 | 3

31 | 0 0 | 10

32 | 0 0 | 13

33 | 0 0 | 5

34 | 0 0 | 8

35 | 0 0 | 9

36 | 0 0 | 3

37 | 0 0 | 4

38 | 0 0 | 1

39 | 0 0 | 10

40 | 4 0 | 4

41 | 16 0 | 16

42 | 12 0 | 12

43 | 8 0 | 8

44 | 6 0 | 6

45 | 0 2 | 2

46 | 0 2 | 2

-----------+----------------------+----------

Total | 46 4 | 118

\*tabela de frequência da variável nova

**. tab agecat**

agecat | Freq. Percent Cum.

------------+-----------------------------------

1 | 2 1.69 1.69

2 | 39 33.05 34.75

3 | 27 22.88 57.63

4 | 46 38.98 96.61

5 | 4 3.39 100.00

------------+-----------------------------------

Total | 118 100.00

\*criar novos rótulos para a variável nova

**. label define agecat 1"25-29" 2"30-34" 3"35-39" 4"40-44" 4"45-49"**

\*teve um erro ao criar o rótulo para a categoria 5 então é possível criar um novo rótulo, correto, mas é necessário dar outro nome para o novo rótulo

**. label define agecat1 1"25-29" 2"30-34" 3"35-39" 4"40-44" 5"45-49**"

\*ou é possível jogar for a o rotulo que estava errado e recriar o rótulo com o nome original

**. label drop agecat**

\*utilizando o label agecat1 e atribuindo o rótulo aos valores

**. label val agecat agecat1**

\*checando se deu certo

**. tab agecat**

agecat | Freq. Percent Cum.

------------+-----------------------------------

25-29 | 2 1.69 1.69

30-34 | 39 33.05 34.75

35-39 | 27 22.88 57.63

40-44 | 46 38.98 96.61

45-49 | 4 3.39 100.00

------------+-----------------------------------

Total | 118 100.00

\*renomeando os intervalos de classe deixando os valores dos s limites inferiores fechados e, portanto, incluídos no intervalo e os valores dos limites superiores não incluídos, e, portanto, intervalos aberto no limite superior

**. label define age2 1"25|--30" 2"30|--35" 3 "35|--40" 4"40|--45" 5"45|--50"**

**. label val agecat age2**

**. tab agecat**

agecat | Freq. Percent Cum.

------------+-----------------------------------

25|--30 | 2 1.69 1.69

30|--35 | 39 33.05 34.75

35|--40 | 27 22.88 57.63

40|--45 | 46 38.98 96.61

45|--50 | 4 3.39 100.00

------------+-----------------------------------

Total | 118 100.00

. tab age

age | Freq. Percent Cum.

------------+-----------------------------------

29 | 2 1.69 1.69

30 | 3 2.54 4.24

31 | 10 8.47 12.71

32 | 13 11.02 23.73

33 | 5 4.24 27.97

34 | 8 6.78 34.75

35 | 9 7.63 42.37

36 | 3 2.54 44.92

37 | 4 3.39 48.31

38 | 1 0.85 49.15

39 | 10 8.47 57.63

40 | 4 3.39 61.02

41 | 16 13.56 74.58

42 | 12 10.17 84.75

43 | 8 6.78 91.53

44 | 6 5.08 96.61

45 | 2 1.69 98.31

46 | 2 1.69 100.00

------------+-----------------------------------

Total | 118 100.00

. centile age,centile(20)

-- Binom. I

> nterp. --

Variable | Obs Percentile Centile [95% Conf.

> Interval]

-------------+----------------------------------------------------

> ---------

age | 118 20 32 31.87662

> 33

. tab age

age | Freq. Percent Cum.

------------+-----------------------------------

29 | 2 1.69 1.69

30 | 3 2.54 4.24

31 | 10 8.47 12.71

32 | 13 11.02 23.73

33 | 5 4.24 27.97

34 | 8 6.78 34.75

35 | 9 7.63 42.37

36 | 3 2.54 44.92

37 | 4 3.39 48.31

38 | 1 0.85 49.15

39 | 10 8.47 57.63

40 | 4 3.39 61.02

41 | 16 13.56 74.58

42 | 12 10.17 84.75

43 | 8 6.78 91.53

44 | 6 5.08 96.61

45 | 2 1.69 98.31

46 | 2 1.69 100.00

------------+-----------------------------------

Total | 118 100.00

. centile age,centile(40)

-- Binom. I

> nterp. --

Variable | Obs Percentile Centile [95% Conf.

> Interval]

-------------+----------------------------------------------------

> ---------

age | 118 40 35 34

> 38.23428

. centile age,centile(60)

-- Binom. I

> nterp. --

Variable | Obs Percentile Centile [95% Conf.

> Interval]

-------------+----------------------------------------------------

> ---------

age | 118 60 40 39

> 41

. centile age,centile(80)

-- Binom. I

> nterp. --

Variable | Obs Percentile Centile [95% Conf.

> Interval]

-------------+----------------------------------------------------

> ---------

age | 118 80 42 41

> 43

. gen age3=age

. recode age3 29/32=1 33/35=2 36/40=3 41/42=4 43/46=5

(age3: 118 changes made)

. tab age3

age3 | Freq. Percent Cum.

------------+-----------------------------------

1 | 28 23.73 23.73

2 | 22 18.64 42.37

3 | 22 18.64 61.02

4 | 28 23.73 84.75

5 | 18 15.25 100.00

------------+-----------------------------------

Total | 118 100.00

. label define age3 1"29-32" 2"33-35" 3 "36-40" 4"41-42" 5"43-46"

. label val age3 age2

. tab age3

age3 | Freq. Percent Cum.

------------+-----------------------------------

25|--30 | 28 23.73 23.73

30|--35 | 22 18.64 42.37

35|--40 | 22 18.64 61.02

40|--45 | 28 23.73 84.75

45|--50 | 18 15.25 100.00

------------+-----------------------------------

Total | 118 100.00

. label val age3 age3

. tab age3

age3 | Freq. Percent Cum.

------------+-----------------------------------

29-32 | 28 23.73 23.73

33-35 | 22 18.64 42.37

36-40 | 22 18.64 61.02

41-42 | 28 23.73 84.75

43-46 | 18 15.25 100.00

------------+-----------------------------------

Total | 118 100.00

. label define age4 1"Quintil1(29-32)" 2"Quintil2(33-35)" 3 "Quint

> il3(36-40)" 4"Quintil4(41-42)" 5"Quintil5(43-46)"

. label val age3 age4

. tab age3

age3 | Freq. Percent Cum.

----------------+-----------------------------------

Quintil1(29-32) | 28 23.73 23.73

Quintil2(33-35) | 22 18.64 42.37

Quintil3(36-40) | 22 18.64 61.02

Quintil4(41-42) | 28 23.73 84.75

Quintil5(43-46) | 18 15.25 100.00

----------------+-----------------------------------

Total | 118 100.00

. tab age3 life

| life

age3 | não sim | Total

----------------+----------------------+----------

Quintil1(29-32) | 13 15 | 28

Quintil2(33-35) | 11 10 | 21

Quintil3(36-40) | 11 11 | 22

Quintil4(41-42) | 13 15 | 28

Quintil5(43-46) | 4 14 | 18

----------------+----------------------+----------

Total | 52 65 | 117

. tab age3 life,row

+----------------+

| Key |

|----------------|

| frequency |

| row percentage |

+----------------+

| life

age3 | não sim | Total

----------------+----------------------+----------

Quintil1(29-32) | 13 15 | 28

| 46.43 53.57 | 100.00

----------------+----------------------+----------

Quintil2(33-35) | 11 10 | 21

| 52.38 47.62 | 100.00

----------------+----------------------+----------

Quintil3(36-40) | 11 11 | 22

| 50.00 50.00 | 100.00

----------------+----------------------+----------

Quintil4(41-42) | 13 15 | 28

| 46.43 53.57 | 100.00

----------------+----------------------+----------

Quintil5(43-46) | 4 14 | 18

| 22.22 77.78 | 100.00

----------------+----------------------+----------

Total | 52 65 | 117

| 44.44 55.56 | 100.00

. log close

name: <unnamed>

log: \\10.10.20.130\DocumentosSIFSP$\prof\Documents\HEP016

> 5\_Stata\_2023\trabalhoaula2\_17082023.log

log type: text

closed on: 17 Aug 2023, 17:39:21

------------------------------------------------------------------