

1

00:01:46,680 --> 00:01:50,056
Minhas raízes tunisianas
são, em todo caso, fortes.

2

00:01:51,212 --> 00:01:57,267
Lembro muito bem dos
minarettes, da chamada do muezim,

3

00:01:57,926 --> 00:02:02,454
da música árabe
nas ruas. Sem dúvida.

4

00:02:03,486 --> 00:02:13,899
Lembro-me do cheiro dos estábulos,
pois morava em uma região agrícola

5

00:02:13,924 --> 00:02:17,524
e havia muita criação
de animais, de vacas,

6

00:02:18,310 --> 00:02:21,118
e então tinha o
cheiro dos estábulos.

7

00:02:22,709 --> 00:02:27,399
Lembro-me das ruas do vilarejo
em que eu morava. Lembro-me

8

00:02:28,939 --> 00:02:32,001
dos jumentos. Havia
muitos jumentos.

9

00:02:32,845 --> 00:02:36,877
Alguns camelos, mas principalmente
jumentos e poucos automóveis.

10

00:02:40,212 --> 00:02:44,431
Também me lembro... Nós
morávamos em uma casa

11

00:02:45,244 --> 00:02:51,321
que ficava na praça central
dessa cidadezinha, chamada Béja.

12

00:02:54,739 --> 00:03:02,038
Eu ficava na sacada com a minha

mãe e às vezes saía ao meio-dia,

13

00:03:02,687 --> 00:03:07,528
e acho que havia,
todas as semanas...

14

00:03:08,418 --> 00:03:10,926
eles tocava uma sirene, assim...

15

00:03:14,411 --> 00:03:19,371
Tenho lembranças como
essas. O interior da casa era todo

16

00:03:19,766 --> 00:03:26,582
de cerâmica, com mosaicos azuis.
Tenho lembranças bem precisas.

17

00:03:35,541 --> 00:03:44,775
Saímos de lá quando eu tinha
cinco anos porque uma boa parte

18

00:03:44,885 --> 00:03:51,767
dos judeus da Tunísia tinha deixado
opaís pouco depois da independência.

19

00:03:51,885 --> 00:03:56,830
Nós tínhamos um pouco de medo
da situação. Estava começando a ficar

20

00:03:56,855 --> 00:03:59,564
um pouco perigoso para
os judeus.

21

00:04:00,026 --> 00:04:05,080
E o resto dos judeus partiu depois
da Guerra dos Seis Dias, em 1967.

22

00:04:09,064 --> 00:04:16,603
Fiz o Bar Mitzvá, recitei orações
junto ao túmulo do meu pai,

23

00:04:16,697 --> 00:04:24,455
então eu sou judeu. Sou um judeu
cultural, não um judeu religioso.

24

00:04:24,480 --> 00:04:36,211

Mas li muito a Bíblia, muitas vezes,
em muitas traduções. Interessei-me

25

00:04:36,335 --> 00:04:40,881
muito pela tradição judaica,
pela filosofia judaica, pelos

26

00:04:40,889 --> 00:04:45,600
filósofos judeus, como
Maimônides, Spinoza, etecetera.

27

00:04:46,264 --> 00:04:51,389
Penso que seria importante dizer
ao espectador quem foi Maimônides.

28

00:04:51,397 --> 00:04:59,873
Foi um médico talmudista e
filósofo judeu andaluz, do século XII.

29

00:04:59,944 --> 00:05:08,350
Ele escreveu várias obras importantes,
algumas delas no domínio da lei religiosa

30

00:05:08,366 --> 00:05:16,615
judaica, e outras no domínio
da filosofia, especialmente

31

00:05:17,132 --> 00:05:27,194
o grande livro chamado
"O Guia dos Perplexos".

32

00:05:28,421 --> 00:05:35,623
O que ele procura fazer nesse
livro é reconciliar a tradição

33

00:05:35,648 --> 00:05:45,225
judaica e a revelação bíblica em geral
com a filosofia aristotélica e, portanto,

34

00:05:45,358 --> 00:05:47,881
com a ciência do seu tempo.

35

00:05:48,764 --> 00:05:58,579
Uma reconciliação da fé, da revelação,
com a razão, a filosofia, a ciência.

36

00:06:07,275 --> 00:06:20,680
Ele tinha uma visão da divindade
quase deísta, muito espiritualista,

37
00:06:20,705 --> 00:06:24,609
muito imaterial, nem um pouco
pessoal, em relação ao divino.

38
00:06:26,086 --> 00:06:30,689
Então, para ele, Deus
era uma inteligência infinita.

39
00:06:30,884 --> 00:06:37,188
Ele o descreveu assim, e tinha toda
uma cosmologia que era ao mesmo

40
00:06:37,213 --> 00:06:40,853
tempo uma teoria do conhecimento
na qual ele descreve como essa

41
00:06:41,049 --> 00:06:48,048
inteligência infinita se manifesta
e se realiza progressivamente,

42
00:06:48,057 --> 00:06:54,533
no início na esfera celeste,
e progressivamente, acaba

43
00:06:54,729 --> 00:07:01,025
infundindo suas luzes entre os
pobres humanos mortais e finitos

44
00:07:01,064 --> 00:07:06,783
que nós somos e geralmente
entre essa hierarquia de

45
00:07:06,844 --> 00:07:14,101
inteligências celestiais e a
humanidade finita existem

46
00:07:14,148 --> 00:07:18,819
intermediários que são
os profetas e os filósofos.

47
00:07:22,130 --> 00:07:29,496
Gostei muito dessa abordagem e
na minha descrição, na minha teoria

48

00:07:29,514 --> 00:07:34,253
da inteligência coletiva, eu usei
a descrição que Maimônides fez

49

00:07:34,271 --> 00:07:38,550
da inteligência celestial,
da inteligência divina.

50

00:07:39,527 --> 00:07:46,894
Ou seja, em vez de pensar uma
inteligência infinita que desce do céu,

51

00:07:46,941 --> 00:07:52,777
tentei imaginar uma imensa
inteligência que ultrapassa

52

00:07:52,809 --> 00:07:55,956
em muito as inteligências
humanas individuais porque

53

00:07:56,039 --> 00:08:04,074
ela recolhe, porque ela reflete
todas as inteligências humanas.

54

00:08:24,441 --> 00:08:30,480
Portanto, trata-se de uma espécie
de simétrico da inteligência divina,

55

00:08:30,824 --> 00:08:35,292
mas ao invés de vir do
alto, ela sempre vem do alto,

56

00:08:35,309 --> 00:08:38,808
mas porque ela reflete
o que existe em baixo.

57

00:08:38,831 --> 00:08:42,159
É uma inteligência divina
que emerge da humanidade.

58

00:08:52,517 --> 00:08:56,182
A questão de saber se a evolução
humana ou a história humana tem um sentido

59

00:08:56,277 --> 00:09:01,291

é uma enorme questão debatida
há séculos pelos filósofos.

60

00:09:01,526 --> 00:09:07,854
Hoje, é uma ideia muito
combatida. Está muito na moda,

61

00:09:08,833 --> 00:09:13,534
nos círculos pós-modernos,
dizer que a história humana

62

00:09:13,564 --> 00:09:18,851
não tem sentido. Ou que ela tem
tantos sentidos possíveis

63

00:09:18,876 --> 00:09:21,948
que não é realmente
importante determinar qual.

64

00:09:21,879 --> 00:09:23,331
Não estou num um
poucode acordo com isso.

65

00:09:29,649 --> 00:09:33,361
A primeira coisa que podemos
ver é o aumento demográfico.

66

00:09:33,461 --> 00:09:37,114
Temos cada vez mais seres
humanos no planeta desde

67

00:09:37,139 --> 00:09:40,166
o começo da humanidade.
Com pequenos altos e baixos,

68

00:09:40,520 --> 00:09:42,520
mas a tendência não
levanta a menor dúvida.

69

00:09:42,545 --> 00:09:50,206
Por outro lado, existem, eu acredito,
estágios de evolução da humanidade

70

00:09:50,231 --> 00:09:55,409
que são quase naturais.

71

00:10:08,526 --> 00:10:16,881
Por exemplo, vemos
aparecer arquiteturas de tipo

72
00:10:16,926 --> 00:10:29,639
piramidal, grandes templos com
pirâmides, com sistemas de rituais

73
00:10:29,686 --> 00:10:43,084
sacrificiais complexos, sistemas de
agricultura irrigada e de escrita ideográfica

74
00:10:42,957 --> 00:10:50,389
de maneira independente em vários
lugares ao mesmo tempo. Por exemplo,

75
00:10:51,278 --> 00:10:54,459
no Oriente Médio,
na China ou aqui

76
00:10:54,484 --> 00:10:56,702
neste continente com
os incas e os astecas.

77
00:10:57,431 --> 00:11:02,827
No caso do Novo Mundo,
sabemos que não houve influências.

78
00:11:02,936 --> 00:11:07,992
E, no entanto, essas civilizações atingiram
o mesmo estágio de desenvolvimento,

79
00:11:08,558 --> 00:11:11,803
com o mesmo tipo de arquitetura,
o mesmo tipo de sistema político

80
00:11:11,736 --> 00:11:15,448
e assim por diante. Então,
existe uma direção da evolução.

81
00:11:19,495 --> 00:11:27,944
Outro aspecto notável desde os
últimos séculos é o crescimento

82
00:11:28,755 --> 00:11:33,897
da esperança de vida, que não
cessa de melhorar. São muitas coisas.

83

00:11:33,997 --> 00:11:39,389

Também o crescimento do índice de alfabetização, do número de pessoas

84

00:11:39,414 --> 00:11:44,342

que sabem ler e escrever, que também não para de crescer.

85

00:11:48,052 --> 00:11:53,811

É como se a espécie humana mantivesse ou fosse a base de um

86

00:11:53,836 --> 00:11:58,252

ecossistema de ideias que alimenta reciprocamente a população humana.

87

00:12:01,599 --> 00:12:07,881

Penso numa simbiose entre uma espécie animal, a humanidade,

88

00:12:07,974 --> 00:12:14,959

e um ecossistema de ideias que só pode viver explorando essa espécie animal.

89

00:12:15,304 --> 00:12:22,034

Mas é uma exploração mútua, esse par formado pela espécie animal

90

00:12:22,059 --> 00:12:24,991

e o ecossistema de ideias possui certa direção de evolução.

91

00:12:25,710 --> 00:12:31,436

Agora, a questão de se os seres humanos, individual ou coletivamente,

92

00:12:31,461 --> 00:12:38,288

são conscientes dessa evolução, se eles a dirigem por um ato de vontade,

93

00:12:38,320 --> 00:12:41,623

eu responderia que não na maioria dos casos.

94

00:12:41,874 --> 00:12:46,100

Isso acontece de
maneira inconsciente.

95

00:12:46,520 --> 00:12:52,824
É claro, em cada época existem
pessoas, que poderíamos talvez

96

00:12:52,849 --> 00:12:59,256
chamar de intelectuais, que
refletem sobre esse processo

97

00:12:59,336 --> 00:13:04,538
e que procuram orientar
a evolução de maneira

98

00:13:04,592 --> 00:13:06,725
refletida, de maneira racional.

99

00:13:22,512 --> 00:13:27,056
Mas, por um lado, é muito raro, é
uma pequena elite e, por outro lado,

100

00:13:27,345 --> 00:13:34,597
é perigoso. Porque os intelectuais
em questão podem se enganar.

101

00:13:35,299 --> 00:13:38,367
Podem ser, por exemplo, utopias
totalitárias como as que houve

102

00:13:38,383 --> 00:13:44,144
como comunismo ou
como fascismo, etcetera.

103

00:13:44,950 --> 00:13:54,469
Os grandes ideólogos totalitários
quiseram orientar deliberadamente

104

00:13:54,513 --> 00:14:00,537
a evolução humana. E na maioria
das vezes foi uma catástrofe.

105

00:14:01,067 --> 00:14:04,990
Portanto, talvez não seja
tãoruim que não saibamos

106

00:14:05,015 --> 00:14:08,163
exatamente em qual direção
estamos indo. De qualquer modo,

107

00:14:08,163 --> 00:14:11,188
é raro que seja uma boa coisa.

108

00:14:20,926 --> 00:14:30,409
Desde sua origem, a humanidade é
uma espécie técnica. Antes mesmo

109

00:14:30,434 --> 00:14:41,522
do Homo sapiens havia uma espécie de...
o Homo sapiens aparece cerca de

110

00:14:41,581 --> 00:14:49,427
200 mil anos antes de
Cristo. O gênero Homo surgiu

111

00:14:49,452 --> 00:14:54,959
talvez dois ou três milhões de
anos antes de Cristo.

112

00:14:59,765 --> 00:15:04,998
Portanto, o Homo é muito anterior
ao Homo sapiens e já no caso do

113

00:15:05,023 --> 00:15:13,527
Homo há uma simbiose com o
fogo e com as ferramentas de sílex.

114

00:15:13,612 --> 00:15:17,420
E provavelmente com muitas outras
ferramentas em relação às quais não

115

00:15:17,479 --> 00:15:20,370
temos rastros, como
ferramentas de madeira, etcetera.

116

00:15:24,284 --> 00:15:30,467
Essa relação muito estreita entre
o domínio da natureza material

117

00:15:30,643 --> 00:15:38,494
e a humanidade é algo constitutivo
da humanidade e é um erro de

118

00:15:38,519 --> 00:15:44,041
perspectiva colocar isso no futuro.
Faz parte da essência da humanidade.

119

00:15:45,219 --> 00:15:55,252
Pessoalmente, eu não acredito
na inteligência artificial. Salvo se

120

00:15:55,266 --> 00:16:01,346
dissermos que a inteligência humana
é artificial desde o começo, pois,

121

00:16:01,274 --> 00:16:08,846
no fundo, a escrita já é inteligência
artificial. Já é a memória sobre o

122

00:16:08,784 --> 00:16:17,303
papel ou numa biblioteca. O que é
isso? É a memória exterior ao organismo

123

00:16:17,293 --> 00:16:24,217
humano. É inteligência artificial?
Sim, pois a memória é uma parte

124

00:16:24,242 --> 00:16:32,752
muito importante da cognição
humana. Portanto, a inteligência

125

00:16:32,777 --> 00:16:40,194
é artificial desde o começo.
Eu não acredito que iremos

126

00:16:40,219 --> 00:16:47,459
ter uma máquina tão inteligente
quanto nós, uma máquina consciente,

127

00:16:47,518 --> 00:16:51,073
uma máquina autônoma,
uma máquina capaz de tomar

128

00:16:51,076 --> 00:16:57,752
decisões esclarecidas ou algo assim.
Somos sempre nós que fabricamos a

129

00:16:57,855 --> 00:17:02,713
máquina, ou que a programamos,

para que ela faça alguma coisa.

130

00:17:03,475 --> 00:17:05,584
É uma extensão do humano,

131

00:17:06,774 --> 00:17:10,194
Não é, de maneira nenhuma, uma
coisa que pode existir por si mesma.

132

00:17:30,951 --> 00:17:39,896
Todo o pessoal da singularidade...
bobagem. Todos os que trabalham

133

00:17:39,874 --> 00:17:42,761
com máquinas sabem
que elas quebram.

134

00:17:42,957 --> 00:17:45,078
E os computadores ainda mais.

135

00:17:45,127 --> 00:17:50,065
Os bugs acontecem o tempo todo.
E se você não tiver a última versão

136

00:17:50,090 --> 00:17:54,634
da base de dados ou de tal sistema
operacional, ele não funciona mais.

137

00:17:54,714 --> 00:17:58,618
Então, essa ideia das máquinas
que se tornam autônomas é algo

138

00:17:58,670 --> 00:18:07,787
completamente absurdo. Acredito
que há um aumento da inteligência

139

00:18:07,812 --> 00:18:12,305
humana graças às
tecnologias simbólicas.

140

00:18:24,169 --> 00:18:27,696
Como houve com a escrita,
com a imprensa, com o

141

00:18:27,671 --> 00:18:35,730
telefone, o rádio, a televisão, o computador,

os algoritmos, se você preferir, são

142

00:18:35,755 --> 00:18:41,485
uma tecnologia simbólica muito
poderosa que nos permitirá aumentar

143

00:18:41,437 --> 00:18:46,693
nosso poder cognitivo. Mas não é
uma inteligência à parte, isolada da

144

00:18:46,690 --> 00:18:49,388
inteligência humana, é a
continuação da inteligência

145

00:18:49,415 --> 00:18:54,480
humana que é, desde o começo,
e que sempre será, cultural.

146

00:19:03,523 --> 00:19:06,648
Participei da criação de vários
programas de computador.

147

00:19:06,958 --> 00:19:11,276
Um é o que chamaríamos
hoje de inteligência artificial.

148

00:19:11,510 --> 00:19:17,663
Outro serve para destacar as
competências e conhecimentos

149

00:19:17,688 --> 00:19:22,839
nas coletividades e mostrá-las
por meio de uma imagem gerada

150

00:19:22,898 --> 00:19:27,292
automaticamente pelo computador,
permitindo que as pessoas

151

00:19:27,232 --> 00:19:30,880
se orientem numa espécie
de cartografia do conhecimento.

152

00:19:30,905 --> 00:19:37,233
E em todos esses projetos dos
quais participei, via que o que se

153

00:19:38,144 --> 00:19:45,963
chamava de inteligência artificial
ou informática, de fato, na prática,

154
00:19:46,003 --> 00:19:48,952
era um compartilhamento,
uma troca de conhecimentos.

155
00:20:06,442 --> 00:20:10,749
Os programas de inteligência artificial
colocam os conhecimentos de vários

156
00:20:10,774 --> 00:20:15,007
especialistas à disposição de outras
pessoas dentro de uma organização,

157
00:20:15,030 --> 00:20:20,515
de uma empresa. Portanto, tudo
isso veio não apenas de uma reflexão,

158
00:20:20,535 --> 00:20:24,987
de um projeto filosófico, mas
também de uma prática real.

159
00:20:25,913 --> 00:20:32,312
Então, ele me parece um bom conceito,
pois também está baseado na prática.

160
00:20:32,797 --> 00:20:40,085
E depois, mesmo se no começo as pessoas
ficaram muito surpresas com esse termo,

161
00:20:40,110 --> 00:20:45,632
dizendo: "Como, inteligência coletiva?
Não, a inteligência é individual", etcetera.

162
00:20:45,809 --> 00:20:51,355
finalmente hoje todo mundo fala de
inteligência coletiva e a maioria das

163
00:20:51,309 --> 00:20:56,999
pessoas esquece que fui
eu quem inventou o termo.

164
00:20:59,246 --> 00:21:08,835
Na época em que comecei a explorar esse
tema, a World Wide Web ainda não existia.

165

00:21:11,086 --> 00:21:15,339

A internet já existia, mas a
World WideWeb não, ou seja

166

00:21:15,364 --> 00:21:19,304

apenas uma reduzidíssima minoria da
população estava conectada à internet.

167

00:21:19,324 --> 00:21:32,526

Usávamos a internet para enviar e-mails
e para fazer transferências de arquivos,

168

00:21:32,868 --> 00:21:42,038

a partir daquele momento me pareceu
que a principal utilização seria para

169

00:21:42,136 --> 00:21:49,674

a criação de comunidades online e
que a melhor coisa que poderíamos

170

00:21:49,617 --> 00:21:55,144

fazer com o casamento
das telecomunicações com a

171

00:21:55,164 --> 00:21:58,269

informática era a inteligência coletiva.

172

00:22:23,171 --> 00:22:27,997

Portanto, para mim
a inteligência coletiva

173

00:22:28,378 --> 00:22:30,771

era uma espécie de projeto.

174

00:22:31,289 --> 00:22:33,651

O que vamos fazer com
essas novas ferramentas?

175

00:22:33,750 --> 00:22:36,016

Vamos fazer
inteligência coletiva.

176

00:22:36,249 --> 00:22:43,056

É como uma utopia, uma direção
de desenvolvimento que determinei

177

00:22:43,177 --> 00:22:45,429

para a evolução cultural:
é isso que devemos fazer.

178

00:22:55,329 --> 00:23:06,304

No judaísmo existe a ideia da importância
das singularidades culturais na história.

179

00:23:08,420 --> 00:23:16,194

O objetivo dos judeus não é converter
todo mundo ao judaísmo. É uma minoria

180

00:23:16,219 --> 00:23:19,227

desde o começo e
continuará sendo uma minoria.

181

00:23:19,536 --> 00:23:23,225

Mas isso não significa que
essa minoria não tenha um papel

182

00:23:23,216 --> 00:23:28,436

a desempenhar. Essa ideia do
papel das minorias cujo objetivo não é

183

00:23:28,898 --> 00:23:36,471

necessariamente se tornarem maiorias.
Uma minoria que permanece sendo

184

00:23:36,512 --> 00:23:41,632

uma minoria. Essa é uma ideia
importante para mim, uma ideia

185

00:23:41,657 --> 00:23:48,725

importante no plano filosófico.
Por exemplo, nunca desejei que

186

00:23:48,750 --> 00:23:53,327

todo mundo pense como eu.
Independentemente da religião.

187

00:23:56,749 --> 00:24:02,491

O que é importante é desenvolver
uma filosofia original, útil, pertinente,

188

00:24:02,812 --> 00:24:06,835

mas não necessariamente que essa
filosofia se torne a filosofia dominante.