**"Todo Seu" — A falta de água em São Paulo — 30 / 10 / 2014**

*Participante 1 — Sylvana Cutolo, pesquisadora da USP.*

*Participante 2 — Augusto Pereira, meteorologista da USP.*

*Entrevistado 1* — Gustavo Belchansky, diretor audiovisual.

*Entrevistada 2* — Ruth Gomes, assistente administrativa.

*Entrevistada 3* — Cinthia Freitas, analista de recursos humanos.

*Entrevistada 4* — Bruna Herdi, assessora de imprensa.

*Entrevistada 5 — Eliete dos Santos, auxiliar de serviços gerais.*

*Entrevistada 6 — Arlete Cunha, aposentada.*

00:00 *Apresentador*: agora ... éh ::: e falando em banho ... vem aí uma ... eu deria uma refreSCANte entrevista ... que vai informar ... e claro ... conscientizar você sobre a questão da água no nosso país ... você saBIA bonitinha que ... segundo o:: data folha ... sessenta por cento dos paulistanos ficaram sem água EM CASA ... em alguns momentos nos últimos trinta dias ... além disso ... MESMO com as chuvas ... o nível do reservatório da Cantareira continua caindo e chegou a três e meio porcento semana passada ... oh ... a barra vai pesar .. AINDA que o governo de São Paulo conte com ... cento e seis bilhões de litros de água da segunda reserva para MANTER o abastecimento da região ... nossa região aqui metropolitana ... o estado é ... de alerta ... e o clima ... também parece não ajudar ... calor tá fora de controle ... as chuvas cada vez mais escassas ... então nós vamos entender o que está acontecendo? ... Quem nos ajuda é o meteorologista Augusto Pereira Filho e a pesquisadora do departamento de saúde ambiental da faculdade da saúde pública da USP olha que currículo ... a Sylvana Cutolo essa bonitinha que tá aí olha que coisa mais linda ... obrigado por terem vindo os dois ... prazer em revê-lo querido ... obrigado por vir Sylvana ...

1:20 *Participante 1 (Sylvana Cutolo, pesquisadora da USP)*: obrigada ...

1:20 *Apresentador*: bom ... a gente estava falando aqui em off da qualidade IMpecável do ar aqui na nossa cidade ... meu deus do céu nem Las Vegas que é em deserto estava falando é o ar é tão seco como aqui ... Sylvana a CRÍSE do abastecimento de água é uma coisa que está preocupando a todos nós ando falando muito disso e tal e é o assunto desses últimos meses so se fala nisso ... aliás a maioria das notícias sobre essa história é o sistema Cantareira né? ... mais eu sei que existe um total de sinco ou seis né eu não sei ... éh::: reservatórios na cidade ... eh::: eu queria que você explicasse essa história para a gente ...

1:53 *Participante 1: éh* na verdade existem seis reservatórios na cidade de São Paulo né ... que abastece toda a região metropolitana né? ... éh:: os reservatórios principais são duas da Guara da Guarapiranga ... e do Cantareira ... a gente tem o alto Cotia e o Claro ... éh::: e e:: outros menores sistemas que:: que ajudam nesse abastecimento de São Paulo ... éh::: o grande problema é o excesso ... de uso de água ... né? ... as cidades do interior crescendo ... então a gente tem uma demanda elevada de água né? ... temperatura ... ele vai falar sobre isso né? do ar ... mas as nossas condições são realmente éh de mu::ito:: éh excesso no consumo de água ... né?

2:45 *Apresentador*: Olha eu tive uma aula inaugural na faculdade uma vez ... ((pigarreou)) que o professor é um gênio Eugênio Gudin ... craque dos craques ... grande economista deu uma aula de economia de macro economía que eu fiquei ENCONTADO com aquilo e no final ele disse assim ... olha ... pode esquecer o que eu falei porque não existe teoria economica que possa acompanhar a explosão demográfica ... é mais ou menos a mesma coisa né? nasce mais gente do que morre consome-se muito mais ... é um povo que não tem nenhuma educação a gente sabe disso né? ... éh:: é todo mundo muito egoísta né? ... não sei se vou regionalizar isso mas ... nós somos um pouco mais ... enfim ah::: ... eu íamos falar numas coisas que eu sou absolutamente ignorante o que é que essa história de volume MORTO por exemplo?

3:31 *Participante 1:* eh ... o volume MORTO eh:::... a gente está numa situação ... em que ah:: ... a cidade de São Paulo ... ela ... está no no no no no elevado neh? ... e essa água ela é captada ... pelo sistema de abastecimento que é no caso da Cantareira e tá abaixo ... neh? então se usa adutores ... pra levar essa água e trazer

 pra São Paulo ...

 [

3:51 *Apresentador*: entendi ... agora entendi ...

3:52 *Participante 1:* e ...

3:52 *Apresentador*: olha o

3:55 *Participante 1:* essa água ... é captada ...

 superficialmente ...

 [

3:56 *Apresentador*: entendi ...

3:55 *Participante 1*: e o que que a gente tá captando agora ... é a água que tá próxima ao sedimento ...

4:02 *Apresentador*: entendi ...

4:02 *Participante 1*: então isso isso isso gera eh:: ... problemas neh? ... porque o sistema todo ele é projetado para tratar água ... e não lodo neh? ...

4:12 *Apresentador*: sim ... claro ...

4:12 *Participante 1*: e não sedimento ... eh?

4:14 *Apresentador*: agora ... eu sei que não tá tendo problema aqui por exemplo na ... na Guarapiranga não tem problema ele tá continua cheia por que que as outras não estão? eu não entendi nada ...

4:24 *Participante 1*: eh eh na verdade é assim ... eh ... essa questão vai ser até falada pelo Augusto neh? ...

4:28 *Apresentador*: professor Augusto que ...

 volta

 [

4:30 *Participante 1*: sobre o clima ... porque a gente tá realmente no plateau numa planície né numa área que também na serra do mar né? com a divisa do mar ... e a gente tá tem aí CONDIÇÕES ... muito mais favoráveis para esse acúmulo de água no reservatório da Guarapiranga ...

4:43 *Apresentador*: professor Augusto ... há algumas semanas com essa ... BOLHA ... éh::: violenta de calor ... que atingiu a cidade ... ah:: a temperatura alcançou picos que não correspondem absolutamente ah:: com a estação que nós estamos vivendo ... que é a primavera né? ...

5:00 *Participante 2*: uhum

5:01 *Apresentador*: ehm ... existe alguma explicação? ... eh:: ...METEOROLÓGICA ... para meu ... prazer porque eu te falei ... eu fui péssimo aluno de meteorologia ... meus professores me corrigiam sempre ... e eu tenho PROFUNDA admiração pelo meteorologista me ajuda nessa que não consegui entender nada até agora ...

5:15 *Participante 2*: eh:: então mas na realidade ... eu acho que você aprendeu bem neh? as correções foram ... ACERTÁDAS neh? ((risos))

5:20 *Apresentador*: eles são rigidos lá mas a gente sempre se engana eu não sou professional sou só aviador

5:25 *Participante 2*: eh ... mas parabéns pelo:: seu:: ... seu:: essa sua formação eclética neh?

5:32 *Apresentador*: (ah uma coisa sem dúvida) a gente tem que conhecer porque quem pilota tem que saber tudo ((risos))

5:37 *Participante 2*: é verdade ... bom ... nós ... eh::: ... passamos esse ano por uma SECA ... neh? e as secas aqui em São Paulo são recorrentes eu acho que vocês devem se lembrar eu pelo menos se recordo neh? talvez (sou) um pouco mais velho ... da seca de sesenta e três ... e de sesenta e nove ... aliás ...

5:53 *Apresentador*: sesenta e nove eu peguei ...

5:55 *Participante 2*: a de sesenta e três foi a mais grave que essa ... né? ...

5:58 *Apresentador*: eu tava no Rio nessa época

[

5:55 *Participante 2*: só que ...

6:00 *Participante 2*: e:: só que nessa época ... ((tosse)) a população era uma fração da atual ... né?

6:03 *Apresentador*: sem dúvida

6:05 *Participante 2*: e entã::o:: ... é:: ahn:: ... no período das chuvas em janeiro fevereiro é:: o é:: ... houve uma:: REDUÇÃO ... do nível dessas chuvas ... e depois nós entramos no outono e no inverno quando não chove tanto assim ... então ficou muito seco ... e ... por outro lado ... no na no outono e no inverno ... a humidade ... ela vai ... sendo removida daqui das nossas latitudes pra Antárctica ...

6:33 *Participante 1:* éh:: ((concordando))

6:35 *Participante 2*: a humidade vai daqui pra Antártica vai evaporando ... né? ... então você junta toda essa evaporação ... MAIS o consumo por causa do calor excessivo ... e ... a razão do calor excessivo é que não tem nuvens ... as nuvens reflete mais ou menos vinte por cento da ... da energia solar ... então com essa entrada adicional de vinte por cento de energia a temperatura atinge ... níveis ... mais elevados ... por outro lad ... por outro lado ... ah:: esses sistemas de alta pressão ... eles comprimem o ar e aquecem ... então você junta essa compressão termodinâmica como e dito né?... mais essa:: essa:: entrada adicional de radiação solar e o resultado final é a temperatura muito mais alta ... que eleva a evaporação ... e também eleva o consumo ... há uma alta correlação entre ... consumo da água ... e a temperatura a humidade do ar né? ... a região metropolitana de São Paulo ... é uma grande ilha de calor ... né? ... e o resultado ... é que ... a:: a temperatura então ... ela ... nesse caso bateu o recorde histórico ... o IAG[[1]](#footnote-1) tem uma estação meteorológico a que vai completar agora dia vinte e dois de novembro oitenta e dois anos ... de medições contínuas .... de

7:42 *Apresentador*: sim

7:43 *Participante 2*: temperatura humidade precipitação ... vento ... e:: ... nesse mês ... ocorreu o recorde de temperatura absoluta da história em oitenta e dois anos ...

7:53 *Apresentador*: meu deus

7:53 *Participante 2*: foi trinta e:: ... sete:: ... vírgula dois graus ...

7:56 *Apresentador*: eta ... (depois de qualquer) coisa eu vi essa história ... ((tosse)) e e e agora esse e é o fenômeno que é recorrente ... já aconteceu anterioremen / não com essa intensidade ... mas já acconteceu antes nós estamos aqui por exemplo sessenta e três sessenta e nove ... eu conheci sessenta e nove estava morando em São Paulo já ... essa história essa que é recorrente ... ela ... VAI acontecer de novo?

8:16 *Participante 2*: vai acontecer novamente ... nós ... somos ... completamente dependentes de São Pedro ...

8:21 *Apresentador*: claro

8:24 *Participante 2*: essa é a realidade ... né às vezes as pessoas não entendem né elas acham que a água ela chega magicamente ali da torneira de casa ...

8:30 *Apresentador*: hec

8:30 *Participante 2*: mas nós dependemos exclusivamente da chuva ... aliás da água que provem do oceano Atlântico né? ... essa água ... toda água aqui da América do Sul ela vem ... por meio dos alísios pela Amazônia ... lá ela é recirculada ... chega aqui né? ... e o que nós estamos precisando para sair dessa situação agora ... é reestabelecer esse fluxo de humidade da Amazônia ... como ocorreu agora nesse:: fim de semana ... passado né... e então ... gerando uma ... o que nós chamamos de uma zona de convergência ... éh::: ... zona de convergência do Atlântico / do Atlântico do Sul que aliás faltou em janeiro ... é a epoca em que ela se intensifica ... e produz muita chuva né?...

9:13 *Apresentador*: há alguma expectativa? uma previsão de de melhora? ... esses cúmulos vão chegar aqui:: não?

9:17 *Participante 2*: Nós tivemos tempestades agora no domingo ... na zona oeste aqui né? ... e choveu ... éh:: ... na sistema Cantareira ... mas tem que chover muito pra:: recuperar ...

9:26 *Apresentador*: é tem que também chover na cabeceira do rio né? porque se não que alimenta né

9:30 *Participante 2*: exatamente

9:30 *Participante 1*: isso

9:32 *Participante 2*: estava seco no todo ... o prognóstico para esse trimestre outubro até dezembro ... é de chuvas ... próximas do normal ... eh::::: ... mas outubro por exemplo tá encerrando com o nível muito abaixo do normal né?

9:45 *Apresentador*: tá

9:45 *Participante 2*: ou então ... eh:::: novembro e dezembro vão ser ... acima do normal né... ou então vai se estabelecer essa tendência ... de ... menos chuva ... éh:::: ... agora há outro fator eh: que é essa questão ... da ... da própria SECA local ... porque como o ar tá muito seco ... não há humidade local para estabilicer ...

10:06 *Apresentador*: exato ... exatamente ... claro ...

[

10:08 *Participante 2*: este regime de chuva ... que facilite mais chuvas neh?

[

10:10 *Apresentador*: claro ... claro ...

10:12 *Participante 2*: então quando a gente entre no regime de seco ... de regime mais seco ... ele tende permanecer por mais tempo ... até que a situação se reverta ... por meio dessa vinda da humidade ... da Amazônia ... nós dependemos atualmente dessa humidade ... para aliviar essa situação ... de escassez ...

10:28 *Apresentador*: da:: ... "the rain forest" ... ah que coisa maluca neh?...

10:32 *Participante 1*: desertação de Amazônia ...

10:33 *Apresentador*: pois é ... Sylvana a nossa produção foi até as ruas aí ... pra ouvir a população ... eh ... pra saber como será que as pessoas estão colaborando para não faltar água neh ... e::: ... queria que você desse uma olhada ... (hora começada)

10:47 *Entrevistado 1*: eu moro na zona leste alí pro Tatuapé ... e:: ... lá ainda não acabou a água e nem diminuiu a vazão ... mas ... nas regiões vizinhas já ...

10:59 *Entrevistada 2*: eu moro no Butantã e tá acabando água todos os dias sim ...

11:02 *Entrevistada 3*: eu moro em Mauá:: eh lá tem água dia sim dia não ... eh durante o dia nunca tem água ... quando:: quando é o dia do racionamento ... sempre chega de noite faz quase um mês

11:12 *Entrevistada 4*: eu moro na:: na zona norte na Cachoerinha ... eu moro em prédio então talvez por isso ainda não acabou a água

11:18 *Entrevistada 5*: eu moro no Capão Redondo e falta dia sim dia não às vezes fico o dia ènteiro sem água e chega só no final da tarde

11:25 *Entrevistada 6*: vai chegando a noite umas oito da pras dez horas diminui o máximo fica um fiuzinho ... daí há pouco não dá mais nem pra tomar água do filtro ... na parte da manhã vai chegando no mais ou menos umas oito horas da manhã

11:38 *Entrevistada 3:* na minha casa a gente tem duas caixas d'água mas os vizinhos tão tão com muito problema na verdade ...

11:43 *Entrevistada 5:* pra variar não tenho caixa d'água neh? aí eu encho as vasilinha de panela ... baude ... banheira ... pra ver se dá pra ... ajudar ele fazer alimento alguma coisa ... comida ... que para tomar banho não tem nem como

11:57 *Entrevistada 3:* tomo banho muito mais rápido nunca mais a gente lava o quintal... eh:: deixa a louça juntar o dia enteiro para lavar sempre no final do dia ... as plantinhas não tem como regar ... tá já um puoquinho difícil

12:08 *Entrevistada 6:* na hora de lavar louça na hora de juntar água da máquina para lavar um quintal para lavar um carro com o baudinho de água para limpar tapete é só limpar ... então é tudo mínimo mesmo

12:19 *Entrevistado 1*: eu realmente acho que:: a água vai acabar ... é até a gente pelo menos vai soltar no:: num período mais abundante de chuvas

12:27 *Entrevistada 5:* vou morrer de sede ... ((rissos)) e de fome

12:32 *Apresentador*: meu deus que visão negra neh? ... se não existem coisas a serem feitas para poder atravessar esse crise sei lá:: reuso as pessoas já tá com as ideias alí fazendo outras coisas neh? ... juntando a louça enfim ... ah:: ... reuso é uma opção? você acha?

12:45 *Participante 1*: eu acredito no reuso ... aliás a minha tese de doutorado foi reuso de água

[

12:48 *Apresentador*: Ah:: que legal

12:49 *Participante 1*: Eh e na verdade se a gente já tem um ... um grande projeto neh? eh::: uma parceria ... que chama projeto aquapo aquapolo da Sabesp com Odebrecht produzindo água de reuso pra indústria ... neh? e dentro de casa também a gente tem processos

 que a gente pode ajudar ...

 [

13:05 *Apresentador*: sem dúvida ... sem dúvida

13:07 *Participante 1*: por exemplo a segunda lavagem da máquina de lavar você pode acumular aquela água e ir acumulando pra servir pra LAVAGEM de rua e lavagem de CARRO ... neh? limpeza de toda casa os prédios precisam ver todo encanamento hoje tem vazamento hoje não tem então a gente tem VÁRIAS e VÁRIAS possibilidades no BANHO ... neh? desligar quando for lavar cabeça ... esperar um pouquinho ... neh os homens que fazem a barba desligar também enquanto tão barbeando ... então a gente tem VÁRIAS VÁRIAS VÁRIAS possibilidades neh?

[

13:40 *Participante 2*: ((rissos)) barbeando ((rissos))

13:46 *Participante 1*: e assim procurar realmente agora usar o mínimo possível de água ... neh? e assim as mulheres podem usar os os ... quem usa maquiagem usar os lencinhos humidecidos ... a gente tem possibilidades ... neh

14:00 *Apresentador*: eu quero agradecer muito neh? a presença dos dois queridos ... eu adorei te rever Augusto obrigado por ter vindo viu? professor Augusto Pereira Filho meteorologista ... é essa uma profissão que eu respeito muito ... e da pesquisadora do departamento da saúde ambiental da faculdade da saúde pública da Universidade de São Paulo Sylvana Cutolo muito obrigado aos dois ...

14:19 *Participante 1*: obrigada

14:19 *Participante 2*: obrigado

14:22 *Apresentador*: voltem mais vezes a pauta ... eu vou dizer eu vinha de qualquer maneira fazer essa pauta aqui estou impressionadíssimo com isso

14:24 *Participante 1*: eh ... eh ... eh ...

14:29 *Apresentador*: por que que uma represa tem e a outra não tem? Eu não posso reclamar por enquanto da falta d'água

14:31 *Participante 1*: claro

14:33 *Apresentador*: obrigado viu?

14:33 *Participante 1*: obrigada

14:34 *Apresentador*: successo para vocês

1. O Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas. [↑](#footnote-ref-1)