



Querido(a) aluno(a),

1- Seleccionamos este lindo texto para você treinar a sua leitura. Leia pausadamente e caso você queira, e possa leia para um familiar. Com certeza será um momento de descanso a quem o ouvir.

### *"Se ligue" em você*

*Existe uma luzinha no seu peito.*

*Uma luz que os olhos não veem.*

*Mas quando ela está acesa, a gente sente. Pois é ela que causa os nossos sentimentos, Quando você a acende, aparecem sentimentos bons em seu peito. Tudo fica mais bonito e gostoso. Ela faz você se sentir alegre.*

*Quando você a apaga, aparecem sentimentos maus. Tudo fica mais feio e dolorido. Sem ela, você se sente triste.*

*Quando está acesa e brilhante, ela sai pela boca, fazendo-nos sorrir. Ela também sai pelos olhos, fazendo-os brilhar.*

*Ela sai pelo peito, fazendo-nos amar, e pelos braços, fazendo-nos abraçar.*

*Sai também pelas mãos, fazendo-nos caprichar em tudo.*

*Sai, finalmente, pelo corpo inteiro, fazendo-nos dançar.*

### ***NÓS SÓ SOMOS FELIZES QUANDO ELA ESTÁ ACESA.***

*Ela se acende quando você pensa positivo.*

*E você pensa positivo quando ela se acende.*

*Ela brilha quando você faz carinho nas plantas, nos animais e nas pessoas. Também quando sua mãe lhe dá um sorriso ou quando você escuta uma linda história.*

*Ela brilha mais ainda quando você dá um pouco de comida a quem necessita.*

*Mas, muitas vezes, nós deixamos nossa luzinha se apagar.*

*Quando ela se apaga, você sente medo.*

*O medo aparece quando você pensa que uma coisa ruim pode acontecer com você ou com alguém de quem você gosta.*

*Quando você tem coragem, a luzinha volta a se acender.*

*Coragem é o nome do sentimento que acontece quando você acredita que só coisas boas podem ocorrer com você e com os outros. [...]*

*"Se ligue" em você, de Tio Gaspa.*

São Paulo. Centro de Estudos

Vida e Consciência, 2004.

2- Deu no jornal: *surge uma nova Arca de Noé!* Quem será salvo desta vez? Leia a notícia e descubra.

## Nova “Arca de Noé” vai guardar sementes

Banco gigantesco localizado no círculo Ártico vai proteger uma cópia de tudo o que o ser humano cultiva no mundo.

Armazém no arquipélago norueguês de Svalbard tem capacidade para armazenar até 4,5 milhões de amostras de sementes agricultáveis.

Se uma hecatombe nuclear destruir a vida na Terra no futuro ou um asteróide se chocar com o planeta e levantar uma nuvem de poeira que vai tampar o Sol e impedir o crescimento de plantas - ou ainda o pior cenário de aquecimento global se concretizar e matar boa parte da diversidade da Terra -, mesmo assim as pessoas que sobreviverem terão a chance de recomeçar.

Pelo menos essa é a intenção por trás de um projeto gigantesco de armazenamento de sementes que está sendo construído no remoto arquipélago norueguês de Svalbard, localizado no círculo Ártico. Em uma versão moderna da Arca de Noé - que, diz a lenda, salvou do dilúvio um casal de cada espécie de animal -, a nova arca pretende preservar sementes de todos os tipos de culturas agrícolas. Se tudo o mais der errado e faltar comida no mundo, os humanos remanescentes poderão reiniciar suas plantações.

Tragédias à parte - e apesar de já ter recebido o apelido de arca do fim do mundo -, o armazém de Svalbard já deve mostrar sua utilidade em situações bem mais corriqueiras. “Ele vai funcionar como uma espécie de seguro dos outros 1.400 bancos de semente existentes hoje no mundo, será um *backup*.”

“De todos eles”, explica Cary Fowler, diretor da Global Crop Diversity Trust, empresa responsável pela parte científica e tecnológica do projeto, “se um banco perder uma de suas amostras- e, francamente, isso pode acontecer o tempo todo, seja por acidente, mau gerenciamento, desastre natural ou guerra civil -, ela não terá sumido completamente se este banco mantiver uma cópia em Svalbard”, afirma.



"A verdade é que nem vamos precisar de asteróide batendo na Terra para esta arca ser útil, porque infelizmente os erros humanos acontecem, perdemos diversidade o tempo todo."

## Um pouco mais frio

A arca norueguesa deve começar a receber amostras de sementes em fevereiro do ano que vem. A expectativa é que em três anos ela esteja recheada com 1,5 milhão de amostras dos mais importantes grãos agriculturáveis do mundo.

A construção entrou em sua fase final na semana passada, quando as três câmaras que vão abrigar as sementes começaram a ser resfriadas. Pelos próximos dois meses, a temperatura interna será reduzida dos habituais - 5°C para - 18°C. O arquipélago acabou de entrar na chamada "noite polar", quando a escuridão é permanente, 24 horas por dia.

Segundo Fowler, inicialmente o banco centrará os esforços em sementes que são importantes para a produção alimentícia e para a agricultura sustentável, mas, como tem capacidade para abrigar até 4,5 milhões de amostras, ele eventualmente poderá armazenar qualquer variedade existente.

Nessa temperatura, sementes de trigo e arroz podem sobreviver mais de mil anos. Mas a ideia não é mantê-las lá para sempre. "Não dependemos dessa longa sobrevivência porque não vamos colocar essas sementes na arca, trancar e sair andando. Svalbard será permanentemente repostada com amostras mais frescas, até porque frequentemente elas terão de ser retiradas para repor os bancos de origem. Eventualmente, no entanto, teremos amostras ali que não existirão em mais nenhum lugar", diz.

A arca foi idealizada pelo governo da Noruega, mas conta com o apoio de bancos públicos e privados de todo o mundo, além da FAO (Organização das Nações Unidas para a Agricultura e Alimentação). O Cenargem (Centro Nacional de Recursos Genéticos da Embrapa) também foi convidado, mas o Brasil ainda está avaliando como será essa participação.

## Imune ao aquecimento

A ideia de usar o arquipélago gelado para preservar as sementes do mundo tem uma explicação social e outra climática. Por ser um lugar remoto, em um país pacífico, afastam-se as chances de um bombardeio ou algo do gênero. "Qualquer problema que poderia afetar um prédio normal, hoje pode afetar os bancos de sementes existentes." Para fugir dessas condições, é importante escolher um lugar remoto, longe dos

problemas do mundo. Além disso, o local está numa área onde não ocorrem terremotos e furacões, e, acima de tudo, é realmente frio."

"É o melhor *freezer* do mundo", brinca Fowler. "Isso é importante porque uma das coisas que pode dar errado em um banco de sementes é o equipamento falhar. Mas em Svalbard, mesmo se faltar energia, o *permafrost* (solo congelado) manterá a temperatura em no máximo - 3,5°C, suficiente para preservar as sementes por meses." Ele lembra que os países nórdicos já trabalham com bancos sem nenhum tipo de equipamento elétrico e mesmo assim as sementes duravam por mais de 20 anos.

Mas e se o aquecimento global derreter o *permafrost*? Fowler diz que o pior cenário já foi antecipado. "Nós estamos confiantes que daqui a 200 anos a área da arca ainda estará congelada. Sabemos que as mudanças climáticas são reais e que vão afetar Svalbard, mas a arca está localizada no local mais frio dentro da montanha, então imaginamos que lá ainda estará mais frio do que no resto."

Só resta saber se em um cenário de completa destruição haverá mesmo como alguém chegar ao pólo Norte, descongelar as sementes, voltar para terrenos cultiváveis e de fato salvar o resto da humanidade.

Folha de S. Paulo, 24 de nov. de 2007, Ciência.

## Interpretação de texto

- Após a leitura do texto, responda as questões de 1 a 8.

1- Por que, no título da notícia, uma expressão está entre aspas?

---

---

2- Por que a jornalista afirma que o banco de sementes é uma "nova arca"?

---

---

---

3- A situação relatada no primeiro parágrafo da notícia aconteceu? Justifique.

---

---

---

4- Qual a finalidade do banco de sementes? Ela tem capacidade para abrigar quantas amostras de sementes?

---

---

---

5- Onde a "arca" está sendo construída? Por que esse lugar foi escolhido?

---

---

---

6- A "arca" conta com o apoio de quem?

---

---

7- Segundo Fowler, o que pode dar errado em um banco de sementes? Se isso acontecer na "arca" haverá um problema? Por quê?

---

---

---

8- Por que em alguns trechos da reportagem foram utilizadas as aspas?

---

---

---

9- Se você fosse um dos cientistas responsáveis pela seleção das sementes a serem preservadas e só pudesse escolher seis, quais seriam? Por quê?

---

---

---

---

Bom estudo! Beijinhos das professoras Estefânia e Marília.