

BOOKS / LIVROS

HAIDI FIEDLER, “**Homens, terra e água – a relação envolve instintos eternos”**
“**Mankind, Earth and Water – The Relationship that involves
Eternal Instincts**”, Editora da Autora, Universidade Federal de Santa Catarina,
Florianópolis, SC, Brasil, 2008, 46 páginas .

Disponível on line: <http://www.qmc.ufsc.br/lacfi/>

Este livro, publicado em português e inglês, conta a história de uma molécula menina chamada Moleculina, com apelido Lina, que nasceu em 4 de Março de 1921. Sua mãe era a Sra. Oxigênio e seu pai era o Sr. Hidrogênio. Lina nasceu e cresceu em conjunto com outras moléculas que formavam um agregado puro e cristalino, um meio superior, chamado “**água pura e cristalina**” em um rio próximo à Cordilheira dos Andes, na fronteira entre Peru, Bolívia e Chile na América Latina.



Com 10 anos de idade, Lina que era cega e sonhadora, se transformou em líquido e foi rio abaixo até a cidade de Santiago. No caminho conheceu muitos lugares bonitos. Na cidade grande porém, sentiu os esgotos domésticos e industriais e decidiu estudar para melhor entender o que estava acontecendo.

Com 17 anos, Lina foi a estudar na Universidade e também no “Instituto de Estudos Avançados das Moléculas Superiores do Chile”. Sonhava junto com colegas e amigas se transformar em gás, viajar e conhecer o maravilhoso ambiente do país acolhedor chamado Brasil. Foi uma aluna exemplar , criou a “Teoria da Ondulação Universal” e como prêmio recebeu uma bolsa de estudos no Programa de Pós-Graduação do Planeta do “Instituto Avançado do Mar”.

Lina e seu tio cujo nome era Einstein Moleculino de Carbono II, com apelido Emc² partem com o consentimento da família e parentes. O tio de Lina explicou para ela que o grande problema dos lugares para onde eles iriam eram os seres chamados “humanos” que haviam afetado a “camada de ozônio” e provocado o “Efeito Estufa”. O lucro falava mais alto e as ganância sobrepujou a orgulhosa racionalidade dos humanos.

No Instituto Avançado do Mar, Lina e seu tio trabalharam em rede com muitos grupos de pesquisadores com o objetivo de manter o Planeta vivo e saudável. Os estudos estavam relacionados com educação ambiental, sustentabilidade do Planeta, tratamento de resíduos aquáticos e atmosféricos, novos materiais, degradação de fosfatos orgânicos, reflorestamento e outras áreas.

O problema mais sério era um aquecimento demasiado intenso do Planeta, já que os raios do Sol penetraram profundamente através da atmosfera com espessura muito reduzida. Eventualmente, na Terra tudo virou cinza, estava sempre nublado e não dava mais para ver o Sol

Lina desaparece do espaço comum e vai para outra dimensão paralela. Se transforma em gás. No Mar, onde ela se encontra agora passa a se chamar Água simplesmente, mas com sobrenome Sólido-Líquido-Vapor. E Lina, ou simplesmente Molécula Água, depois de viver um tempo no Mar, quer ir estudar ou trabalhar no Céu nunca desiste de sonhar. “Deseja fortemente conseguir sentir o Sol mais de perto, ou a luz do seu ou outros Planetas, e dizemque foi parar para refletir um pouco mais sobre seu grau de vitalidade em Andrômeda. Mas sempre está querendo chegar mais longe, mais longe, querendo investigar elaborando uma tese indefensável de que o Universo é infinito, ou seja eterno.

Homens, terra e água

A relação que envolve
instintos eternos

Mankind, Earth and Water

The relationship that involves eternal instincts

HAIDI FIEDLER

Ela gostaria de estar PARA SEMPRE presente no Universo”.

Lina sabia que a maioria dos Continentes do passado haviam submergido e que agora só existiam poucas ilhas vulcânicas, picos e montanhas.

No Mar, Lina , que nunca casou ou teve filhos, tem muitos alunos e uma casa própria, situada numa região hidrotermal. Ela tem um submersível que ela mesma tripula e procura informações sobre a região, usando ecossondas e outras técnicas.

Lamentavelmente, a região tranqüila perto das “**chaminés hidrotermais**” foi invadida por indústrias multinacionais aproveitadoras. A região, que no passado era um verdadeiro paraíso, virou uma região perigosa para os habitantes com um cinturão de marginalidade.

Lina luta para colocar esta população marginal dentro da sociedade através da **educação** e construir uma sociedade mais justa.

Atualmente, Lina perdeu todos seus familiares, mas não perdeu a sua capacidade contínua de adaptar seus sonhos às diferentes situações de desenvolvimento em que se encontra o seu meio ambiente no momento, porque ela acredita que é um **ser eterno**.

Lina ou simplesmente Água, sofreu muita irradiação devido ao buraco na camada de ozônio, se chama agora **Água Pesada** e possui uma quantidade enorme de deutério. Foi trabalhar em câmaras subterrâneas, abertas nas rochas nas profundezas do mar, onde não deve existir outro tipo de radiação que não sejam os neutrinos. O objetivo de Lina é capturar algum neutrino porque quer estuda-los porque a maioria dos neutrinos são liberados pela combustão nuclear no **Sol**. **Ela pensa que se conseguir saber mais sobre eles, poderá saber mais sobre o Sol para poder “vê-lo mentalmente”.**

Esta é um resumo breve da história de **Lina Moleculina**, também chamada simplesmente de **Água-Sólido-Líquido-Vapor**.

À nível fundamental, pode ser considerada uma história para crianças e uma ficção.

Em nível mais elevado, o livro trata da água, a molécula mais abundante, interessante e importante do Planeta Terra. É um ensaio de pensamentos filosóficos de atualidade, muito graves e difíceis como meio ambiente, aquecimento global, poluição, camada de ozônio, mudanças climáticas, sustentabilidade, novos materiais, teoria da ondulação universal, mecânica quântica, salto com vara, química que é sempre boa, arte e decadência de pessoas, ética e o princípio de responsabilidade e educação.

Como a Professora Dra. Heidi Fiedler, menciona no Prefácio, o livro é o resultado de sua reflexão num período difícil da Vida. São momentos namo as pessoas pensam seriamente e refletem profundamente sobre a sua trajetória no Planeta Terra. A leitura do livro a este nível não pode e não deve ser um exercício confortável ou uma situação de descontração.

Os pensamentos filosóficos apresentados pela autora devem ser analisados e avaliados por cada leitor individualmente. Cada um deverá tirar as suas conclusões e determinar as trajetórias que deverá seguir.

Recomendamos altamente a leitura deste livro para todos os interessados no Planeta Terra.

Lavinel. G. Ionescu, A.A., B.S., M.S., Ph.D. (Físico-Química/Astrofísica)

HAIDI FIEDLER, “**Mankind, Earth and Water – The Relationship that Involves Eternal Instincts**”, Editora da Autora, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, SC, Brazil, 2008, 46 pages.

This book, published simultaneously in English and Portuguese tells the story of a little girl and molecule, called Moleculina, nicknamed Lina, who was born on March 4, 1921. Her mother was Lady Oxygen and her father was Lord Hydrogen. She was born together with other molecules that formed a pure and crystalline aggregate, a superior environment, called “**pure and crystalline water**” in a river of the Andes Mountain Range, close to the border between Peru, Bolivia and Chile in Latin America.

At the age of ten, Lina who was blind and a dreamer, transformed herself into a liquid and started a journey downstream to the city of Santiago. Along the way, she saw many beautiful places. In the large city, she became disappointed with sewage and industrial wastes and other things and decided to study in order to understand what was going on.

At the age of seventeen, Lina entered the university and also began studies at the “**Chilean Institute of Advanced Studies on Higher Molecules**”. Together with her colleagues and friends she dreamed to transform herself into a gas, travel and get to know the marvelous environment of a friendly country called Brazil.

She was an outstanding student, discovered the “**Theory of Universal Ondulation**” and as a prize she was awarded a scholarship in the Planetary Graduate School of the ”**Advanced Institute of Oceanography**”.

Lina and her uncle whose name was Einstein Moleculine Carbon II, nicknamed Emc², started a new journey with the consent of the family and friends. Her uncle explained to her that the biggest problem of the places where they will travel were certain beings called “**humans**” that depleted the “**ozone layer**” and caused the “**greenhouse effect**”. Profit was more important and greed overwhelmed the proud rationality of humans.

In the **Advanced Institute of Oceanography**, Lina and her uncle worked in collaboration with many groups of research scientists in order to maintain the Planet alive and healthy. The studies were related to environmental education, sustainability of the Planet, treatment aquatic and atmospheric residues, new materials, decomposition of organic phosphates, reforestation and other areas.

The most serious problem was global warming since the rays of the Sun now passed rather easily through the rarefied ozone layer. Eventually, everything on Earth turned grey, it was always cloudy and the Sun could not be seen anymore.

Lina disappears from common space and goes to a parallel dimension. She becomes a gas. In the Ocean, where she is now, her name is simply **Water**, but now she also has a last name , **Solid-Liquid-Vapor**. And Lina, or simply **Water Molecule**, after spending some time in the **Ocean**, wants to go to study and work in **Heaven** and does not give up dreaming. “**She wants to be closer to the Sun and feel its light or the light of other planets, and they say that she went to reflect about herself and her inner strength somewhere in Andromeda. She wants to reach further and further into Space with the desire to elaborate a thesis that some people think is indefensible that the Universe is infinite and eternal. She would like to be present FOREVER in the Universe**”.

Lina knew that the majority of the Continents of the past have been submerged and that now what was left of Mother Earth were a few volcanic islands and mountain peaks.

In the Ocean, Lina who has never married and has no children, but has a lot of students, owns a house in a region near **hydrothermal vents**. She has a high depth submarine (bathyscap) that she commands and uses to seek information and data about the region using echo probes and other techniques.

Unfortunately, the once calm region of the **hydrothermal vents**, has been invaded by multinational industrial companies that think only about

profit and easy money making. The region, that in the past was a true paradise, became a dangerous area for its inhabitants and was transformed into crime and poverty belts with violence, robbery and trafficking of all kinds. Lina works hard and struggles to place this marginal population back into society through **education** and tries to build a society with justice for all.

At the present, Lina lost all her family members but she did not loose the capacity to adapt her dreams to the different conditions of the environment at the time, because she believes that she is an **eternal being**.

Lina or simply Water, was exposed to a lot of radiation because of the depletion of the ozone layer of the atmosphere and she was converted to **Heavy Water** and now she contains a large amount of deuterium. She went to work in subaquatic caves opened in rocks at very large depths where there is no other type of radiation, except neutrinos. Her objective is to capture neutrinos. Since the majority of them are liberated by solar combustion, **she thinks that by studying neutrinos she can understand more about the Sun and mentally visualize it.**

This is a short summary of the story of **Lina Moleculina**, who is also called **Water-Solid-Liquid-Vapor**. In a simple minded way it can be considered a story for children and a fiction.

At a higher level, the books treats of water, the most abundant, important and interesting molecule on Planet Earth. It represents an assay of current , grave and difficult philosophic thoughts such as environment, global warming, pollution, ozone layer, climate changes, sustainability, new materials, theory of universal ondulation, quantum or wave mechanics, pole vault jumping, chemistry that is always good, art and decadence of people, ethics and the principle of responsibility and education.

As Prof. Dr. Heidi Fiedler mentions in the Preface, the book is the result of her reflection during a difficult period of her **Life**. These are moments when people think seriously and reflect profoundly over their trajectory on Planet Earth. The reading of the book at this level can not and should not be a comfortable and relaxing experience.

The philosophic thoughts presented by the author must be analyzed and evaluated by every reader individually. Everyone should draw his own conclusions and determine the trajectories that he should follow.

We recommend highly the reading of this book to all those interested in Planet Earth.

Lavinel G. Ionescu, A.A., B.S., M.S., Ph.D. (Physical Chemistry/Astrophysics)