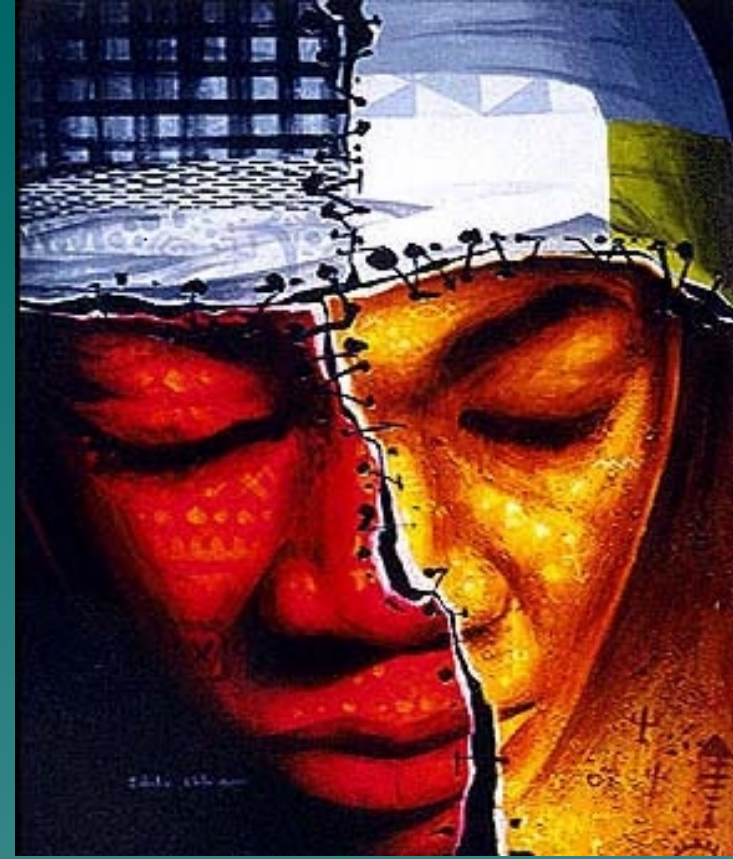


Ecologia e Sociedade



M á s i m o D e l l a J u s t i n a

Engenharia Elétrica Prof. Pedroso

UFPR - 9 outubro 2008

◆ **Mwapoleni mukwai!**

Ndi ni Kafundisha Makisimo

◆ **Lelo ucungulu, twalakwata isambililo nga
fimo fimo kulyEcologia na Bantu na
buyantanshi.**

◆ **Natotela nganshi Bakafundisha Pedlozo
abalinjipusha pakwesa kuno palukanda
ne imwe.**

◆ **Nombalini ndesasamuka sana nokwikala
pakati nemwe.**

**Nga indeibukisha Zambia naAbantu
abekele kulya, umutima wandi ulekalipa
sana.**





U m u s u n g u

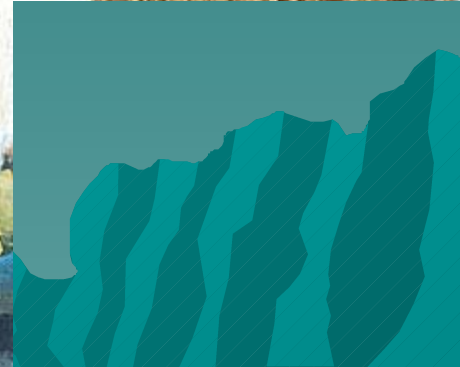


Umusungu umo yafuma kuBrasil pakati kabena Afrika



Makisimo aleya ne insofu





Visão da África pelo brasileiro

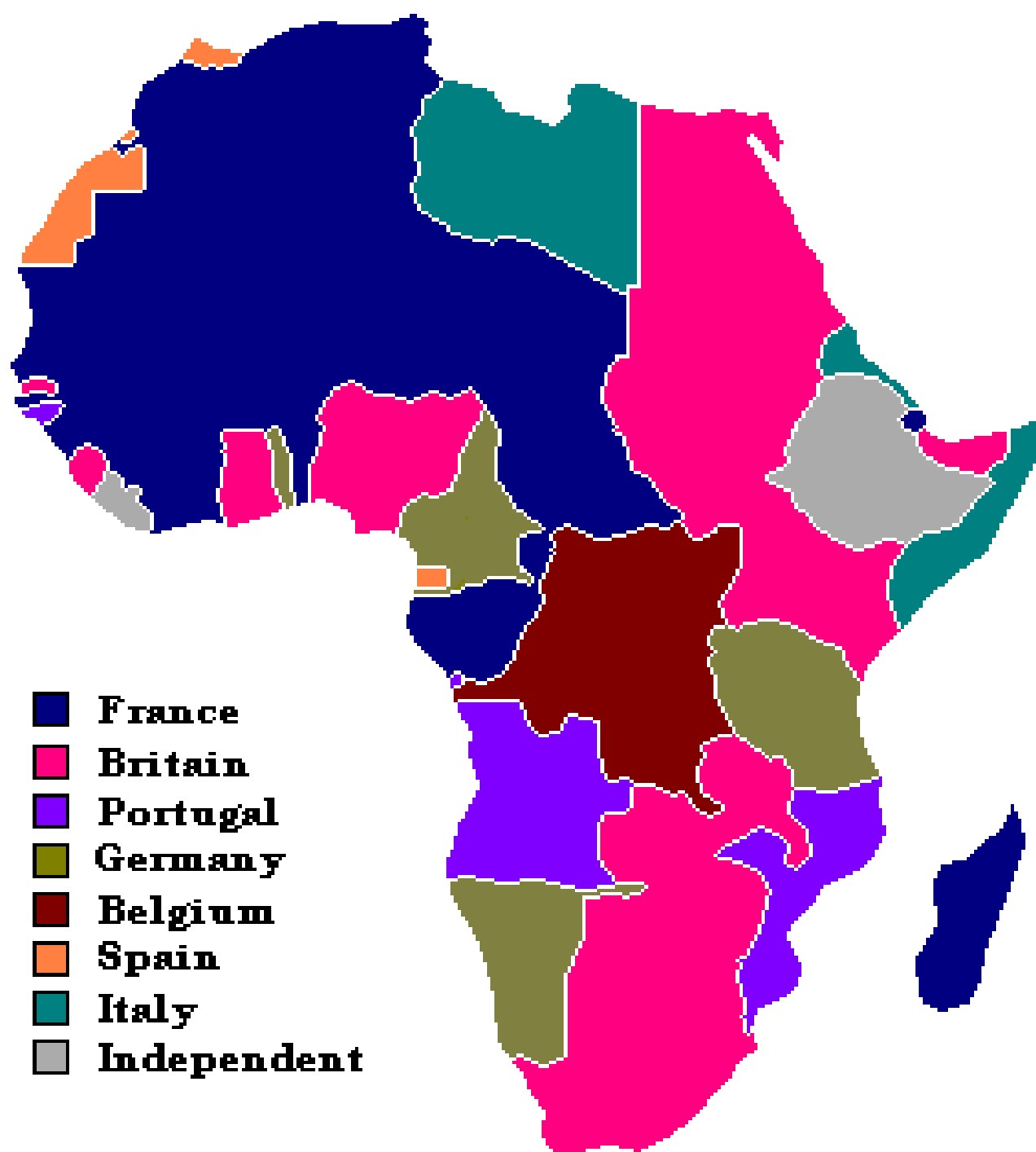
- ◆ Lá tem negros
 - ◆ Fazem guerras
 - ◆ Passam fome
 - ◆ Foram escravos no passado
 - ◆ Têm leões e zebras...
- 
- A stylized, layered mountain range in shades of teal and blue, located in the bottom right corner of the slide.

De barco entre Dar es Salaam-Zanzibar agosto 1990

**Por essas águas e céus anis
passou o negro
que a liberdade e a alegria perdeu
Por aqui hoje passo
branco envergonhado
de país colonizado
por cristão europeu**

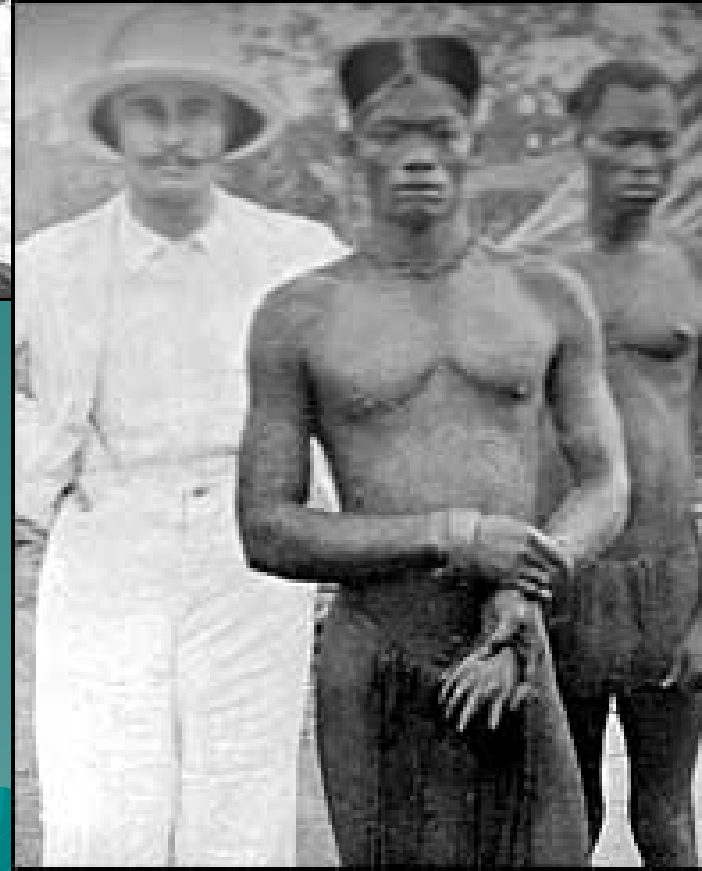






Conferência de Berlim e África Ocidental nov 1884- fev 1885

- ◆ Países convidados: Alemanha, Bélgica França, Reino Unido, Estados Unidos, Portugal
 - ◆ Bacias dos rios Congo, Niger, Nilo, Zambezi
- 
- A stylized, dark teal mountain range graphic is located in the bottom right corner of the slide, extending from the right edge towards the center.



Antes tínhamos a terra e eles a Bíblia;
hoje temos a Bíblia e eles a terra...



- ◆ Primeiro veio o missionário
- ◆ Depois o homem de negócio
- ◆ Seguido do canhão....



27 Empresas controlam 80% da produção e refinação de mineral e metais africanos

AMAX, U.S.A.

America Mineral Fields,* Canada

Anglo American, South Africa

Anglovaal, South Africa

Ashanti Mines, Ghana

Banro International,* Canada

Barrick Gold, Canada

Broken Hill Proprietary, Australia

BRPM and OCP, state companies, Morocco

Consolidated Goldfields, South Africa

Debswana and BCL, state companies, Botswana

Delta Gold,* Australia

Gecamines, state company, Zaire

Gencor, South Africa

Inco, Canada

International Panorama,* Canada and British Cayman Islands

Iskor, South Africa

JCI, South Africa

Lonrho, England

Phelps Dodge, U.S.A.

Rio Tinto Zinc, England

Rembrandt Group, South Africa

Royal Dutch Shell (minerals), England & Netherlands

SOMINKI, Kivu province company, Zaire

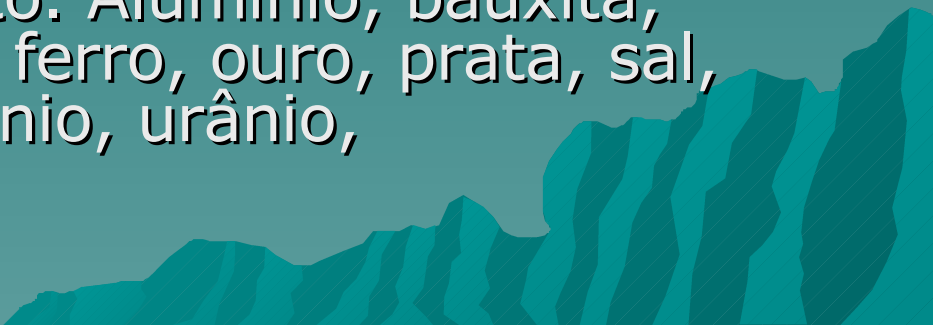
Tenke Company* (formerly Consolidated Eurocan), Canada

Union Miniere, Belgium

ZCCM/Zimco, state company, Zambia

Source: U.S. Geological Survey

Quem controla os minerais na África, 4 gigantes

- ◆ **De Beers**, 1888, África do Sul por Cecil Rhodes, 40% diamante do mundo, faturamento U\$ 6.5 bi 2005
 - ◆ **Anglo American Corporation**: 1917, Ernest Oppenheimer, África do Sul, hoje Londres):: ouro, platínio, diamante, carvão, papel, ferrosos
 - ◆ **LonRho**, 1909: 23,000 empregado U\$ 1.8bi, 1962-1994 Tiny Rowland
 - ◆ **Rio Tinto**, 1873: África do Sul Zimbábue, Namíbia, Madagascar, Uganda. Prospeção, Mineração, Processamento. Alumínio, bauxita, carvão, cobre, diamante, ferro, ouro, prata, sal, ácido sulfúrico, talco, titânio, urânio,
- 

Dependência

- ◆ **Empréstimos internacionais**
 - ◆ **Empresas mineradoras**
 - ◆ **Exportação**
 - ◆ **Pagamento de obrigações internacionais**
 - ◆ **Perdão SILIC, cada U\$ na educação, saúde, infra-estrutura**
- 
- A stylized, layered mountain range graphic in shades of teal and blue, located in the bottom right corner of the slide.



**Yamassoukro: Loucura de Boigny
(presidente Costa do Marfim,
1960-1993)**





Le Pape Jean-Paul II et S.E.M. Félix Houphouët-Boigny



La photo du Président sur un des vitraux

Guerras

◆ Armas

- Utilizam minerais para fabricação
- Destroem arvores
- Minas invalidam áreas para cultivo

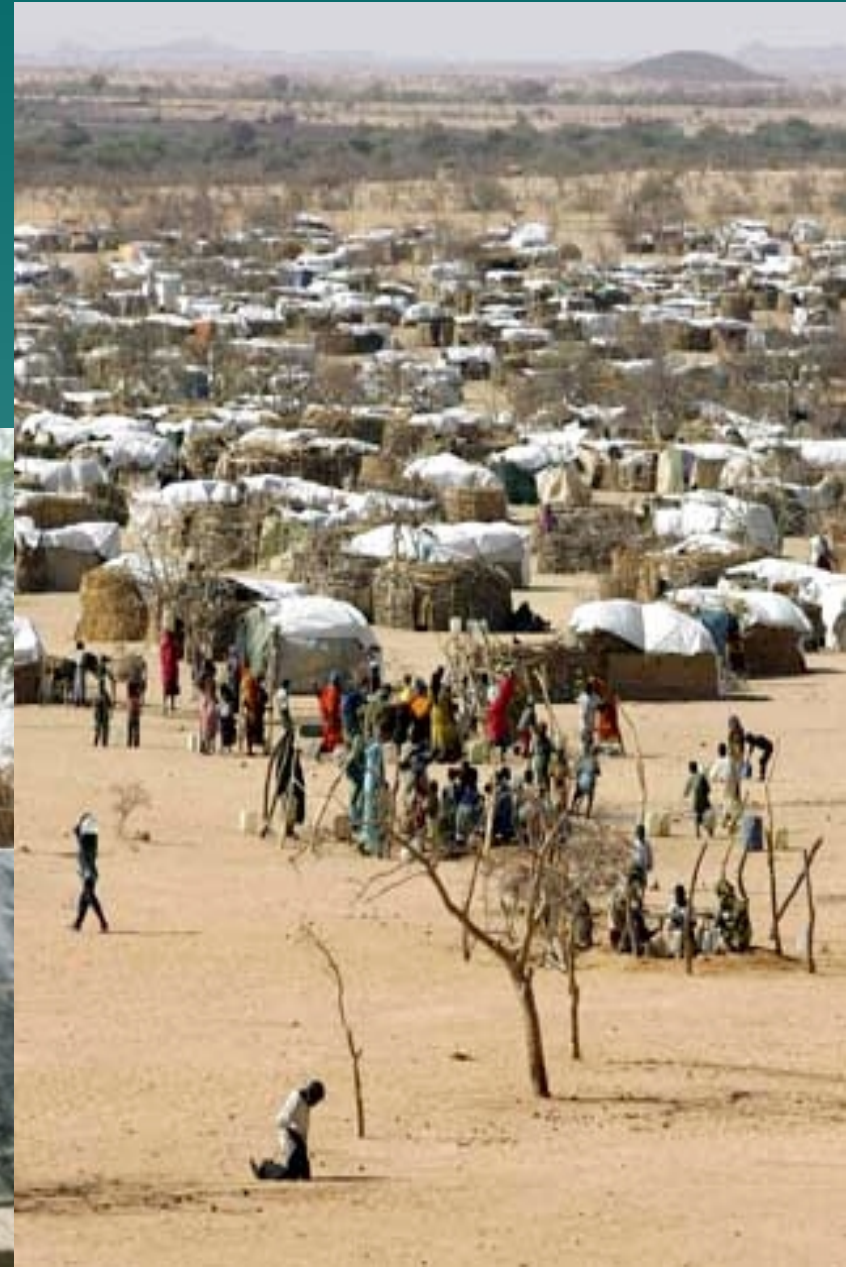
◆ Campos de refugiados

◆ Árvores para lenha e carvão

◆ Detritos nos rios



Campos refugiados





40 km por U\$ 4,00...



Michael Todaro

- ◆ Os que mais depredam o meio ambiente são o bilhão de pessoas mais pobres e o bilhão mais rico do da Terra



**É bom que um
morra para que
outros tenham
vida**



Dhavari, Bombain, 1 milhão



Rio Belém

Nosso caso

- ◆ Concentração de renda
- ◆ Juros altos
- ◆ Tributação e gastos públicos



Irresponsabilidade individual

- ◆ Olhar pela janela e não no espelho
 - ◆ Justificar-se o tempo todo
 - ◆ Acusar o outro de fazer pior
 - ◆ Princípio e não quantidade
 - ◆ Único favor para humanidade quando morre
- 
- A stylized, layered mountain range graphic in shades of teal and blue, located in the bottom right corner of the slide.

Princípio

◆ Rivalidade

- Existe quando, dado o uso de um produto ou serviço por um indivíduo, o acesso por outros será diminuído, mas não impedido

◆ Exclusão

- Existe quando alguém é impedido de utilizar um produto ou serviço uma vez que outro indivíduo já utilizou-o

Produtos ou serviços

- ◆ **Bem privado**
 - Excludente e rival
 - Roupas, carro
- ◆ **Bem público**
 - Não excludente nem rival
 - Defesa nacional
- ◆ **Recurso comum**
 - Não excludente, mas rival
 - Vagas no ensino público
- ◆ **Monopólio natural**
 - Excludente, mas não rival

Externalidade

- ◆ Alguém causa um **dano** aos outros: indivíduos, empresas, meio ambiente
 - ◆ Esse **custo não quantificado** em termos monetários
 - ◆ O causador do custo **não paga** pelo custo
 - ◆ É preciso **internalizar** esse custo no preço
- 
- A stylized, layered mountain range graphic in shades of teal and blue, located in the bottom right corner of the slide.

Custo de oportunidade

- ◆ O que se deixa de ser feito com recursos desperdiçados
 - ◆ Deslocamento gera externalidades
 - ◆ Por barragens
 - ◆ Pela pobreza
 - ◆ Pelo crime
 - ◆ Baixo valor da terra
 - ◆ Perda da fonte de renda
- 
- A stylized, layered mountain range graphic in shades of teal and blue, located in the bottom right corner of the slide.

Custo social

- ◆ Pobreza
 - ◆ Doença
 - ◆ Sofrimento
 - ◆ Auto estima
 - ◆ Crime
 - ◆ Prostituição
 - ◆ Gastos com segurança
 - ◆ Postos de saúde, hospitais
 - ◆ Dependência química
 - ◆ Muros nas casas
- 
- A stylized, layered mountain range graphic in shades of teal and blue, located in the bottom right corner of the slide.

Formas de renda:

- ◆ **SALÁRIO** para pessoas que trabalham
- ◆ **LUCRO** para empresas que produzem e vendem
- ◆ **ALUGUEL** de construções, instalações e equipamentos
- ◆ **JURO** para poupadores e bancos
- ◆ **PIB = renda = gastos** $(C + I + G + X - M)$

Intervenção governamental

◆ **“Introduzir
racionalidade à
igualdade e
humanidade à
eficiência”**

– Arthur M Okun, 1975

A stylized, layered mountain range graphic in shades of teal and blue, located in the bottom right corner of the slide.

Garantia Material

- ◆ **Natureza projetou todos para a VIDA**
 - ◆ **Pobreza absoluta e pobreza relativa**
 - Humanos são a única espécie que passa fome de forma sistemática
 - enquanto um só passar fome o sistema econômico será inferior ao das formigas, abelhas e cupins
 - ◆ **Direitos humanos** → bem-estar econômico individual → vida espiritual (artes, cultura, religião)
 - ◆ **Individualismo responsável e solidariedade genuína**
 - **Justiça:** nem egoísmo nem solidarismo extremados (Aristóteles)
- 

Sociedade normal

- ◆ **I g u a l d a d e d e o p o r t u n i d a d e**
 - E d u c a ç ã o
 - E m p r e g o
- ◆ **I g u a l d a d e d e o b r i g a ç õ e s**
- ◆ **D i s c r i m i n a ç ã o p o s i t i v a**
 - R e n d a
 - E t n i a
 - G ê n e r o
 - O p ç ã o : r e l i g i o s a , s e x u a l , i d e o l ó g i c a
- ◆ **M e r i t o c r a c i a**
 - I g u a l d a d e d e o p o r t u n i d a d e s e m d i s c r i m i n a ç ã o
 - L i b e r d a d e c o m r e s p o n s a b i l i d a d e
 - I g u a l m é r i t o p a r a i g u a l e s f o r ç o

Democracia efetiva

- ◆ Oportunidades e livre escolha
 - ◆ Ser e deixar ser
 - ◆ Tolerância contra extremismo e violência
 - ◆ Intolerância contra crime e pobreza
 - ◆ Responsabilidade como :
 - Indivíduo: nota fiscal, coleta seletiva
 - Cidadão
 - Governante
- 
- A stylized, layered mountain range graphic in shades of teal and blue, located in the bottom right corner of the slide.

Desafio

- ◆ O que você irá fazer amanhã para melhorar o mundo?
 - ◆ O que você irá fazer até o Natal
 - ◆ O que você irá fazer o final do próximo ano
 - ◆ O que você irá fazer até o final de sua vida?
- 
- A stylized, layered mountain range graphic in shades of teal and blue, located in the bottom right corner of the slide.

Jeremy Bentham
filósofo britânico UCL

Cada pessoa tem uma
obrigação moral de
melhorar o mundo a
sua volta

Ditado Museu Ellis Island: Ruas com
ouro

A stylized, layered mountain range graphic in shades of teal and blue, located in the bottom right corner of the slide.

Mas por hora você deve

- ◆ ESTUDAR

- ◆ e

- ◆ SER GENTE BOA!!!!



Licenciatura Filosofía



PUCPR

Início de Ciências Econômicas



UFPR



London School of Economics

Bacharelado Economia
Mestrado Economia



Doutorado Engenharia de Produção





Oxford residência



Harvard Finanças Públicas



Okavama intercâmbio



Zhe Jiang intercâmbio





Stagedoor Manor, New York, 1995



C h i n a

Noruega



O desafio maior está em se
igualar àqueles que são
melhores do que a nós



Você deve desejar um Prêmio Nobel para você e para teu país

♦ Sucesso
para você !!!

