

# griaule biometrics

brasil => eua: experiencias uteis



iron daher  
presidente, cientista-chefe

# griaule biometrics



brasil => eua: experiencias uteis

- topicos
  - **contexto**
  - motivacoes genericas
  - motivacoes estrategicas
  - pq silicon valley
  - problemas
  - acoes preparatorias
  - porque e dificil ir para os eua?
  - suporte a empresa
  - caso de sucesso

# griaule biometrics



brasil => eua: experiencias uteis

- Griaule Biometrics

- pesquisa e desenvolvimento de componentes de software para biometria, especialmente reconhecimento de impressoes digitais e facial
- exportacoes respondem por 80% das receitas
- 1o Lugar no FVC 2006, maior e mais importante competicao internacional de biometria
- 6 certificacoes WSQ do FBI
- esforco constante de P&D mantendo-se na lideranca tecnologica (44% da equipe sao mestres ou doutores)
- maior e mais experiente equipe de biometria do hemisferio sul

# griaule biometrics



brasil => eua: experiencias uteis

- produtos

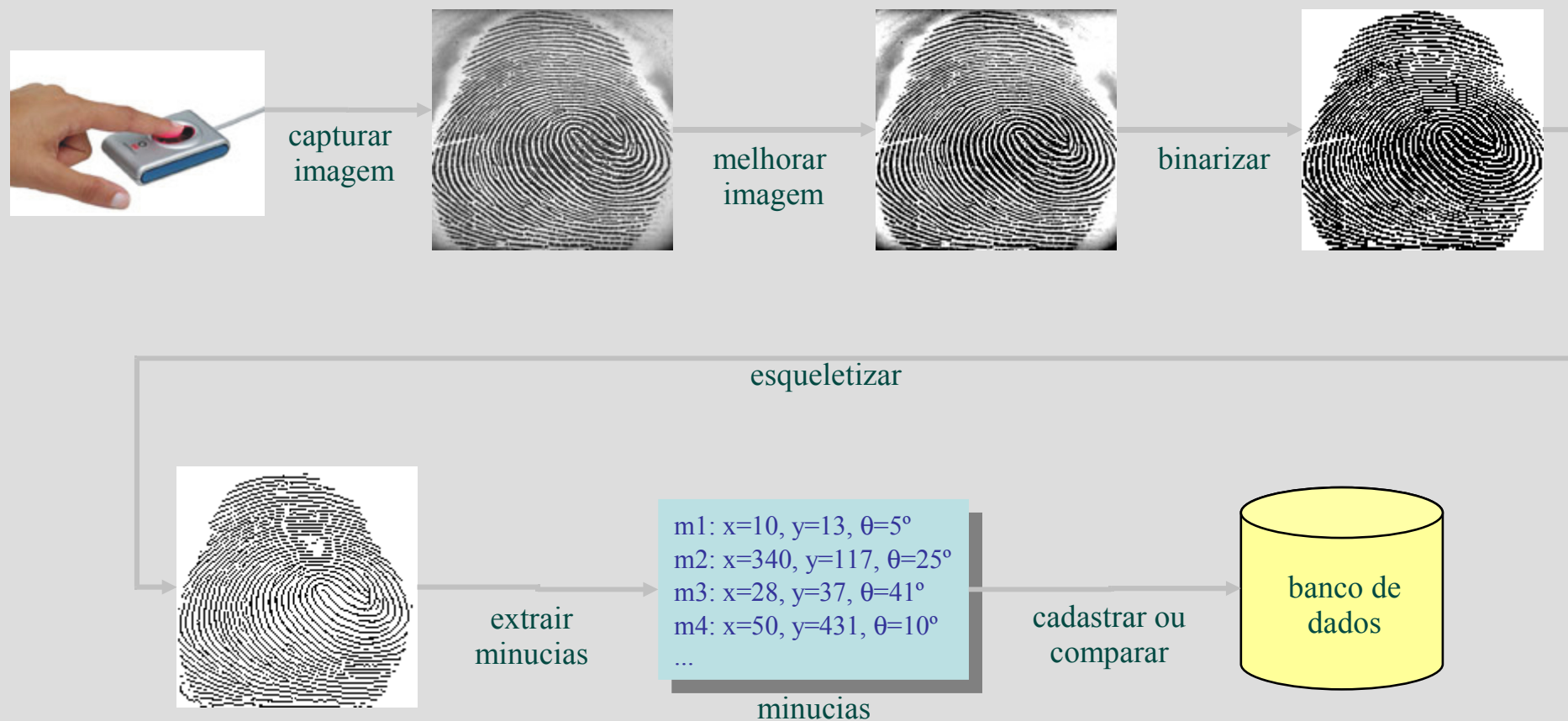


# griaule biometrics



brasil => eua: experiencias uteis

- esquema basico



# griaule biometrics



brasil => eua: experiencias uteis

- clientes
  - intel
  - francois-charles oberthur fiduciare
  - diebold procomp
  - kodak
  - american bank note
  - interprint

# griaule biometrics



brasil => eua: experiencias uteis

- topicos
  - contexto
  - **motivacoes genericas**
  - motivacoes estrategicas
  - pq silicon valley
  - problemas
  - acoes preparatorias
  - porque e dificil ir para os eua?
  - suporte a empresa
  - caso de sucesso

# griaule biometrics



## brasil => eua: experiencias uteis

- motivacoes genericas
  - doing business 2008 world bank report -  
ease of doing business rank; [pib per capita]; [idh]
    - eua (3o) [US\$ 43,594 (9o)] [0.951 (12o)]
    - china (83o) [US\$ 2,800 (101o)] [0.777 (81o)]
    - india (120o) [US\$ 750 (132o)] [0.619 (128o)]
    - brazil (122o) [US\$ 6,842 (61o)] [0.800 (70o)]
  - credibilidade
  - facilidade de importacao e exportacao
  - acesso a parceiros internacionais e eventos
  - juros baixos (e dedutíveis do IR)
  - impostos mais baixos  
(mais sobre o lucro e menos sobre o faturamento)

# griaule biometrics



brasil => eua: experiencias uteis

- topicos
  - contexto
  - motivacoes genericas
  - **motivacoes estrategicas**
  - pq silicon valley
  - problemas
  - acoes preparatorias
  - porque e dificil ir para os eua?
  - suporte a empresa
  - caso de sucesso

# griaule biometrics



brasil => eua: experiencias uteis

- motivacoes estrategicas
  - capital de risco
  - acesso antecipado a novas tecnologias  
modelos de negocio e tendencias de mercado
  - principal mercado
  - menor custo total de produção  
(eletrônica complexa em baixa escala)  
componentes+frete+montagem+qualidade  
+juros+impostos+exportacao  
R\$ 960 x US\$ 100  
“maior escala de pequena escala”  
abundancia de fabricantes em consignacao

# griaule biometrics



brasil => eua: experiencias uteis

- **motivacoes estrategicas**

- *“depois de uma dúzia de anos participando diretamente do processo de criação de empresas de tecnologia, no cin/ufpe e no c.e.s.a.r, estou certo de que não se cria empresas de tecnologia nem com, nem por causa de tecnologia. mas sim com dinheiro e conexões. tecnologia é meio. dinheiro e conexões criam possibilidades, abrem mercados, montam redes, trazem clientes, parceiros e, o principal, dinheiro traz mais dinheiro. criar um negócio de tecnologia depende [normalmente] de várias levas de investimento e não são as pessoas de tecnologia que, via de regra, conseguem atrair investidores em qualquer dos passos pelos quais passa uma empresa "de tecnologia" em processo de crescimento.”*

silvio meira, em [http://silviomeira.blog.terra.com.br/economia\\_criativa\\_como\\_funciona](http://silviomeira.blog.terra.com.br/economia_criativa_como_funciona)

# griaule biometrics



## brasil => eua: experiencias uteis

- **motivacoes estrategicas**

- *“onde é que as coisas acontecem como deveriam acontecer?*

- é só olhar pros eua. quer saber os dados de lá? em 2007, mais de 258.000 anjos investiram US\$26B em mais de 57.000 companhias, 67% das quais eram novos negócios. os investidores do próximo estágio, os de capital empreendedor [VCs, ou venture capitalists] foram responsáveis por investimentos de US\$29.4B em mais de 3.800 companhias.*

- software [com 27% do total] foi, de longe, o maior foco de atividade dos investimentos dos anjos. no total, os 258 mil anjos americanos criaram mais de 200.000 novos empregos; 27% das companhias onde eles apostaram seus caraminguás faliram e o retorno médio do capital investido, por ano, foi [por mera coincidência] 27%.”*

- silvio meira, em [http://silviomeira.blog.terra.com.br/economia\\_criativa\\_como\\_funciona](http://silviomeira.blog.terra.com.br/economia_criativa_como_funciona)*

# griaule biometrics



brasil => eua: experiencias uteis

- **motivacoes estrategicas**
  - *as multinacionais vem para o brasil e trazem tecnologia do pais de origem [ao inves de usar a tecnologia local] porque:*
    - *elas estao acostumadas e confiam*
    - *parque heterogeneo eh mais dificil de manter*
    - *os investidores valorizam certas marcas conhecidas*

jose ellis ripper filho, em inovacao e responsabilidade social, colecao uniemp inovacao

# griaule biometrics



brasil => eua: experiencias uteis

- topicos
  - contexto
  - motivacoes genericas
  - motivacoes estrategicas
  - pq silicon valley
  - problemas
  - acoes preparatorias
  - porque e dificil ir para os eua?
  - suporte a empresa
  - caso de sucesso

# griaule biometrics



brasil => eua: experiencias uteis

- porque silicon valley

- Could you reproduce Silicon Valley elsewhere, or is there something unique about it? It wouldn't be surprising if it were hard to reproduce in other countries, because you couldn't reproduce it in most of the US either. What does it take to make a silicon valley even here? What it takes is the right people. If you could get the right ten thousand people to move from Silicon Valley to Buffalo, Buffalo would become Silicon Valley. I think you only need two kinds of people to create a technology hub: rich people and nerds. (...) Observation bears this out: within the US, towns have become startup hubs if and only if they have both rich people and nerds. Few startups happen in Miami, for example, because although it's full of rich people, it has few nerds. It's not the kind of place nerds like. Whereas Pittsburgh has the opposite problem: plenty of nerds, but no rich people. [despite Carnegie-Mellon]

Paul Graham em <http://www.paulgraham.com/siliconvalley.html>

# griaule biometrics



## brasil => eua: experiencias uteis

- **porque silicon valley**

- Do you really need the rich people? Wouldn't it work to have the government invest in the nerds? No, it would not. Startup investors are a distinct type of rich people. They tend to have a lot of experience themselves in the technology business. This (a) helps them pick the right startups, and (b) means they can supply advice and connections as well as money. And the fact that they have a personal stake in the outcome makes them really pay attention. Bureaucrats by their nature are the exact opposite sort of people from startup investors. The idea of them making startup investments is comic. It would be like mathematicians running Vogue-- or perhaps more accurately, Vogue editors running a math journal. Bureaucrats manage to allocate research funding moderately well, but only because they outsource most of the work of selection. A professor at a famous university who is highly regarded by his peers will get funding, pretty much regardless of the proposal. That wouldn't work for startups, whose founders aren't sponsored by organizations, and are often unknowns. Though indeed, most things bureaucrats do, they do badly. We just don't notice usually, because they only have to compete against other bureaucrats. But as startup investors they'd have to compete against pros with a great deal more experience and motivation.

Paul Graham em <http://www.paulgraham.com/siliconvalley.html>

# griaule biometrics



brasil => eua: experiencias uteis

- porque silicon valley

- Venture investors, however, prefer to fund startups within an hour's drive. For one, they're more likely to notice startups nearby. But when they do notice startups in other towns they prefer them to move. They don't want to have to travel to attend board meetings, and in any case the odds of succeeding are higher in a startup hub.

Paul Graham em <http://www.paulgraham.com/siliconvalley.html>

# griaule biometrics



brasil => eua: experiencias uteis

- porque silicon valley
  - eh onde estao os maiores e mais experientes capitalistas de risco
  - principais empresas de tecnologia estão la
  - eh onde o mundo todo vai atras de tecnologia
  - eh de onde sai a tecnologia pro resto do mundo

# griaule biometrics



brasil => eua: experiencias uteis

- topicos
  - contexto
  - motivacoes genericas
  - motivacoes estrategicas
  - pq silicon valley
  - **problemas**
  - acoes preparatorias
  - porque e dificil ir para os eua?
  - suporte a empresa
  - caso de sucesso

# griaule biometrics



## brasil => eua: experiencias uteis

- problemas
  - re-aprendizado de quase tudo  
(impostos, comercio exterior, fornecedores, legislação )
  - quase todo mundo é asiático, ausência de brasileiros
  - aumento das restricoes imigratorias
  - restricoes a exportacao
  - custo de vida (aluguel, saude, escola)
  - metodo bizantino de pagamento de contas
  - sistema bancario lento e caro
  - mesmos problemas com empresas grandes  
(utilities e planos de saúde)
  - terrorismo, terremotos, incendios

# griaule biometrics



brasil => eua: experiencias uteis

- topicos
  - contexto
  - motivacoes genericas
  - motivacoes estrategicas
  - pq silicon valley
  - problemas
  - **acoes preparatorias**
  - porque e dificil ir para os eua?
  - suporte a empresa
  - caso de sucesso

# griaule biometrics



## brasil => eua: experiencias uteis

- acoes preparatorias
  - conseguir distribuidores e contatos internacionais
    - aiesec
    - maior organizaçãõ de estudantes do mundo
    - programa de intercambio permite a mais de 4500 estudantes experiencias internacionais
    - representantes no brasil e estudantes de intercambio tem perfil de lideranca e facilidade com negocios
    - estagiarios dos eua, asia e europa receberam treinamento e tem a possibilidade de abrir empresas em seus paises de origem como distribuidores da griaule
    - valores acessiveis, pessoal altamente motivado e voltado a negócios

# griaule biometrics



## brasil => eua: experiencias uteis

- acoes preparatorias
  - documentacao e material em ingles
  - equipe no Brasil deve ter ingles fluente (conversação e escrita)
  - visto
    - visto L-1 (para executivo ou empreendedor)
    - contratar advogado local
  - abrindo a empresa
    - fill LLC articles of organization (form llc-1)
    - fill tax return (forms W-7, 1040sc-ez, 1040nr-ez)
    - use o TIN pra fazer o EIN (online) - done!

# griaule biometrics



brasil => eua: experiencias uteis

- topicos
  - contexto
  - motivacoes genericas
  - motivacoes estrategicas
  - pq silicon valley
  - problemas
  - acoes preparatorias
  - **porque e dificil ir para os eua?**
  - suporte a empresa
  - caso de sucesso

# griaule biometrics



brasil => eua: experiencias uteis

- porque e dificil ir para os eua?
  - Custo (ciclo vicioso)
  - Zona de conforto
  - Mercado local é expressivo (aparentemente)

# griaule biometrics



brasil => eua: experiencias uteis

- topicos
  - contexto
  - motivacoes genericas
  - motivacoes estrategicas
  - pq silicon valley
  - problemas
  - acoes preparatorias
  - porque e dificil ir para os eua?
  - **suporte a empresa**
  - caso de sucesso

# griaule biometrics



brasil => eua: experiencias uteis

- suporte a empresa
  - usmac (us market access center)
    - extensive "Know-how/Know-who" Network
    - full-service consulting
    - served hundreds of high-techs from dozens of countries
  - sba (us small business administration)
    - guaranty up to 85 percent of start-up and SMB loans up to \$2 million dollars, interest rates of 8-10% (Y), 7 – 25 years maturity.
    - SBIR - small business innovation research program
  - eff – electronic frontier foundation
  - score – service corps of retired executives

# griaule biometrics



brasil => eua: experiencias uteis

- topicos
  - contexto
  - motivacoes genericas
  - motivacoes estrategicas
  - pq silicon valley
  - problemas
  - acoes preparatorias
  - porque e dificil ir para os eua?
  - suporte a empresa
  - **caso de sucesso**

# griaule biometrics



## brasil => eua: experiencias uteis

- caso de sucesso - cyclades (joao lima e daniel dalarossa)
  - nasceu em 1988, numa garagem. "tinhamos 6.000 reais."
  - "no governo collor, enfrentamos tempos difíceis (...) a lei de reserva de mercado caiu. A concorrência americana não demoraria a chegar"
  - em 1991 foi pro silicon valley
  - em 2006 foi vendida para a americana avocent, por us\$ 90 milhões (cash)

John Lima e Daniel Dalarossa citados em

<http://portalexame.abril.com.br/revista/exame/edicoes/0879/pme/m0114283.html>

# griaule biometrics

brasil => eua: experiencias uteis

iron daher  
presidente, cientista-chefe



*"...se alguem me escreve uma carta cheia de acentos, encosto-a. (...) e se vem alguma com trema, devolvo-a, nobremente enojado..."*

monteiro lobato, em entrevista, citado por  
<http://www.ige.unicamp.br/~lrdg/exploracao/notaortografica.htm>