



Alumar iPhone Deployment

Process Management & Monitoring everywhere

May-2011

- Uma das líderes mundiais na produção de alumínio
- Destaque - desempenho e capacidade estratégica em tratar questões ambientais e sociais
 - pela quinta vez consecutiva, uma das empresas mais sustentáveis do mundo, durante o Fórum Econômico Mundial em Davos, Suíça
 - empresa sustentável do ano – Guia Exame de Sustentabilidade
- **História**
 - 120 anos - Charles Martin Hall – Invenção do processo de Alumínio
 - Início no Brasil em 1965 (construção) e 1970 (operação) – Alcoaminas
 - 1980 – Mudança para Alcoa Alumínio S.A.
 - 2011 – Unidades América Latina e Caribe (Poços de Caldas, São Luis, Santo André, Tubarão, São Paulo, Belém, Sorocaba, Itapissuma, Jamaica e Suriname)

EMPRESA SUSTENTÁVEL DO ANO | ALCOA



Porto de Juruti: as polígonas industriais para Alcoa podem se transformar em unidades para empresas e poder público



Fez parte da empresa que tem 10 mil trabalhadores e se tornou uma das principais construtoras do complexo de Juruti



Beneficiamento de bauxita: a Alcoa possui 15 quilômetros de alameda, o que permite a produção de alumínio

Um plano diferente

O que a Alcoa está fazendo para transformar Juruti em referência para o setor de mineração

- 1 Criou um conselho para discutir com a população e o poder público o desenvolvimento do município
- 2 Definiu, com a ajuda de especialistas, dezenas de indicadores de sustentabilidade que devem nortear as políticas públicas locais e os publicou na Internet para que eles possam ser acompanhados por qualquer pessoa
- 3 Criou um fundo para financiar empreendimentos e ações sociais que são definidos por representantes do município
- 4 Negocia com as populações próximas à operação da mina compensações financeiras para problemas como redução da caça e poluição sonora
- 5 Financia voluntariamente a preservação de 12 milhões de hectares de mata nativa em parques e florestas nacionais que cercam o município de Juruti

Corta voz, o americano naturalizado brasileiro Franklin Feder, presidente da Alcoa para a América Latina e o Caribe, ouviu a seguinte frase de um colega de empresa: "Franklin, será que realmente queremos fazer algo aqui?" O ano era 2005, e o colega em questão o norueguês Berndt Reitan, na época presidente mundial da área de produtos primários da Alcoa. Feder havia levado Reitan para conhecer Juruti, um município no extremo oeste paraense. Era lá, no meio da Amazônia, que a empresa tinha planos concretos de instalar seu mais arriscado e ambicioso em-

prendimento no país: a operação de uma mina e de uma unidade de beneficiamento de bauxita, a matéria-prima do alumínio. À primeira vista, explica Feder, porque Reitan estava completamente hipnotizado pela beleza natural do lugar e lamentou, em pensamento e palavras, a possibilidade de a empresa vir a macular a paisagem. Feder também fala da região com entusiasmo. Apesar do encantamento dos executivos, desistir do empreendimento nunca foi uma opção: Juruti abriga uma das maiores jazidas de bauxita de alta qualidade do mundo, com potencial de 700 milhões de toneladas. A americana Alcoa, que faturou 18,4 bilhões de dólares em 2009, precisava do projeto para

manter-se na condição de maior fabricante global de alumínio.

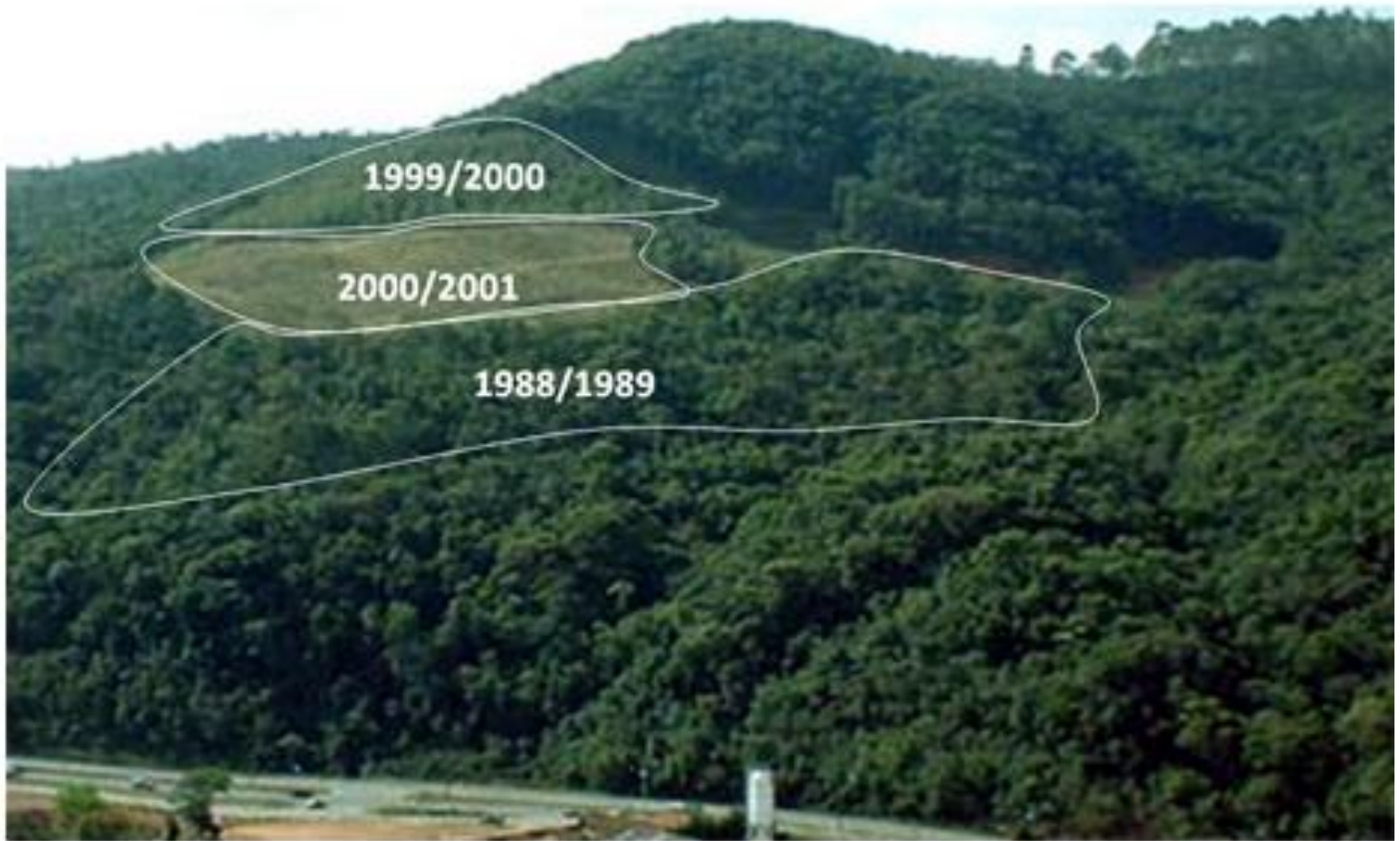
Em setembro, a Alcoa comemorou um ano de operação em Juruti. Se seus executivos nunca cogitaram abrir mão desse recurso natural, sempre existiu também, desde o início, outra certeza: a de que tentariam fazer essa exploração de maneira diferente, provocando o menor impacto possível na floresta e gerando benefícios sociais duradouros, de forma que a população local não achasse que saiu perdendo com a presença da empresa. O trabalho é complexo e vai continuar por muitos anos. Mas a atuação da empresa, que inclui diversas inovações nos mecanismos de compensação às populações

Desistir do empreendimento nunca foi uma opção: Juruti abriga uma das maiores jazidas de bauxita de alta qualidade do mundo

afetadas e uma transparência poucas vezes vista em projetos dessa magnitude, deu à Alcoa o título de Empresa Sustentável do Ano, do Guia EXAME de Sustentabilidade 2010.

O trabalho não tem sido nada simples. Instalar uma operação desse porte e não estragar a paisagem de floresta de que o executivo norueguês tanto gostava? Impossível. A Alcoa recebeu dos órgãos ambientais a licença de instalação para a unidade de beneficiamento em meados de 2005. Em abril de 2006, cortou a primeira árvore. No total, só para instalar a mina, 100 hectares — o equivalente a cinco vezes o parque do Ibirapuera, em São Paulo — de mata nativa foram derrubados. A

empresa também tem se esforçado para ajudar o município, com cerca de 35 mil habitantes, a encontrar maneiras de se desenvolver. E tem tentado fazer isso sem cair em duas velhas armadilhas: a de assumir o papel do poder público e a de definir, por conta própria, o que é importante para a população. Ainda assim, não faltam críticas à sua atuação. Para Raimundo Soares, promotor de Justiça e coordenador do núcleo de meio ambiente do estado do Pará, no mundo ideal, os executivos da Alcoa jamais teriam pisado em Juruti. "Dizer que esse é o melhor modelo de desenvolvimento para o município? Não acho", diz Soares. "Sob a lógica dos ganhos ambientais e so-



Alumar iPhone Deployment

- Soluções de mobilidade
 - Smartphones
 - BlackBerry – padrão global
 - Iphone – padrão global
 - Android
 - Tablets
 - Ipad – padrão global
 - Cisco
 - RIM
 - Android

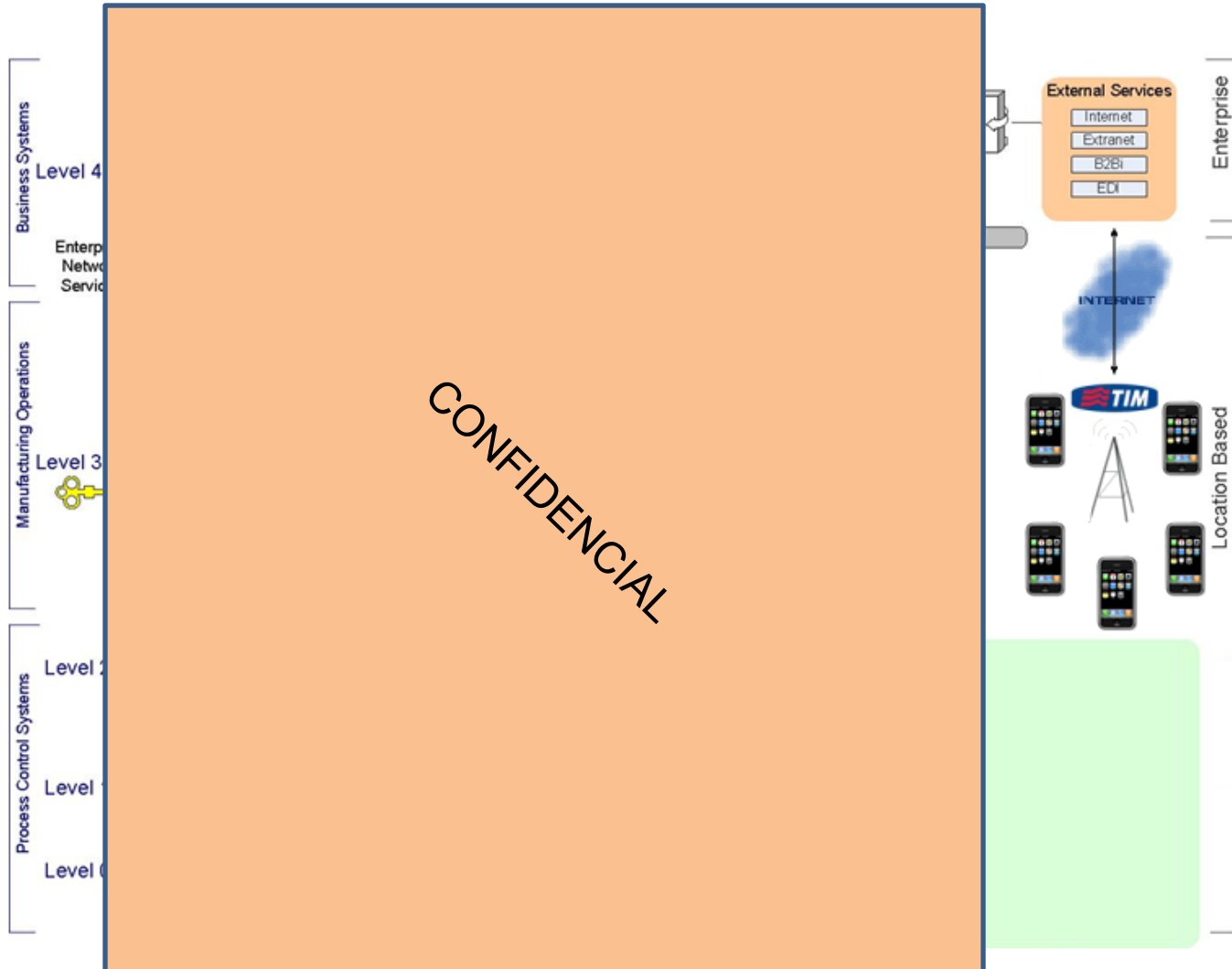
Alumar iPhone Deployment

- Necessidade
 - Gerência, Supervisores, engenheiros e alguns técnicos necessitam de um grande volume de informações para tomada de decisões – reflexo direto na produtividade e segurança
 - Informações disponíveis somente nas salas de controle
- Solução
 - Utilizar recursos disponíveis no mercado, com mobilidade, para acesso às informações críticas e maior eficiência na tomada de decisões
 1. Ampliação da rede wireless na planta e usar pocket PC
 2. Usar smartphone e rede 3G (cobertura facilitada na planta)



- Iphone? Por que?
 - Facilidade de configuração e restrição de uso
 - Facilidade de ativação pelo usuário
 - Facilidade para criação de acesso amigável para o usuário
 - Acesso VPN facilitado
 - Dispositivo homologado globalmente para email – único device
- Dificuldades:
 - Durabilidade do dispositivo
 - Disponibilidade do aparelho
 - “Iphone é mais status que qualquer outra coisa”

SLU Refinery iPhone Infrastructure



Configuration Utility

File Edit View Window Help

 New
 Share
 Export

 Hide Detail

LIBRARY

- Devices
- Applications
- Provisioning Profiles
- Configuration Profiles**

Name	Identifier	Created
Alcoa General Profile NOA	alcoa.genreal.profile.noa	3/23/2010 3:31:19 PM
Alcoa General Profile SOAPFA	alcoa.general.profile.soapfa	3/23/2010 3:30:29 PM
Alcoa General Profile Webmail	alcoa.generalal.profile.noa.2	12/7/2010 9:54:30 AM
Email Only	alcoa.profile.email.only	1/10/2011 2:50:31 PM
VPN Only	alcoa.vpn.config	12/22/2010 10:25:51...
Web Clip Alumar	alcoa.webclipe	1/24/2011 10:49:39 AM
Wi-Fi Alcoa	wifi_alcoa	12/13/2010 1:29:44 PM

 **General**
Mandatory

 **Passcode**
1 Payload Configured

 **Restrictions**
1 Payload Configured

 **Wi-Fi**
1 Payload Configured

 **VPN**
1 Payload Configured

 **Email**
Not Configured

 **Exchange ActiveSync**
1 Payload Configured

 **LDAP**
Not Configured

 **CalDAV**
Not Configured

 **Subscribed Calendars**
Not Configured

 **Web Clips**

Identity

Name
Display name of the profile (shown on the device)

Identifier
Unique identifier for the profile (e.g. com.company.profile)

Organization
Name of the organization for the profile

Description
Brief explanation of the contents or purpose of the profile

Security
Control when the profile can be removed.

Passcode Profile

Passcode



- ☒ **Require passcode on device**
Enforce the use of a passcode before using the device
 - ☒ **Allow simple value**
Permit the use of repeating, ascending, and descending character sequences
 - ☐ **Require alphanumeric value**
Require passcodes to contain at least one letter
- Minimum passcode length**
Smallest number of passcode characters allowed
- Minimum number of complex characters**
Smallest number of non-alphanumeric characters allowed
- Maximum passcode age (1-730 days, or none)**
Days after which passcode must be changed
- Auto-Lock (1-5 minutes, or none)**
Device automatically locks when time period elapses
- Passcode history (1-50 passcodes, or none)**
The number of unique passcodes required before reuse
- Grace period for device lock**
Amount of time device can be locked without prompting for passcode on unlock
- Maximum number of failed attempts**
Number of passcode entry attempts allowed before all data on device will be erased

Restrictions Profile

Restrictions

Device Functionality

Enable use of device features

- ☐ Allow installing apps
- ☒ Allow use of camera
 - ☐ Allow FaceTime
- ☒ Allow screen capture
- ☐ Allow automatic sync while roaming
- ☒ Allow voice dialing
- ☐ Allow In App Purchase
- ☐ Force encrypted backups

Applications

Enable access to applications on the device

- ☐ Allow use of YouTube
- ☐ Allow use of iTunes Music Store
- ☒ Allow use of Safari
 - ☒ Enable autofill
 - ☐ Force fraud warning
 - ☒ Enable JavaScript
 - ☒ Enable plugins
 - ☐ Block pop-ups

Accept cookies

Controls when Safari accepts cookies

Always ▾

- ☐ Allow explicit music & podcasts

Ratings region

Sets the region for the ratings

United States ▾

Allowed content ratings

Sets the maximum allowed ratings

Movies: Don't Allow Movies ▾

TV Shows: Don't Allow TV Shows ▾

Apps: Don't Allow Apps ▾

Wi-Fi Profile

Wi-Fi

Service Set Identifier

Identification of the wireless network to connect to

☒ Hidden Network

Enable if the target network is not open or broadcasting

Security Type

Wireless network encryption to use when connecting

Enterprise Settings

Configuration of protocols, authentication, and trust

Protocols

Authentication

Trust

Accepted EAP Types

Authentication protocols supported on target network

Inner Identity

Authentication protocol (for use only with TTLS)

VPN

Connection Name

Display name of the connection (displayed on the device)

Connection Type

The type of connection enabled by this policy

Server

Hostname or IP address for server

Account

User account for authenticating the connection

Machine Authentication

Authentication type for connection

Group Name

Group identifier for the connection.

Shared Secret

Shared secret for the connection.



☐ Use Hybrid Authentication

Authenticate using secret, name, and server-side certificate

☒ Prompt for Password

Prompt user for password on the device

Proxy

Configure the proxy to be used with this VPN connection.

Server and Port

The fully qualified address and port of the proxy server

 :

Authentication

Username used to connect to the proxy server

Password

Password used when connecting to the proxy

Exchange Profile

Exchange ActiveSync

Account Name

Name for the Exchange ActiveSync account

Exchange ActiveSync Host

Microsoft Exchange Server

☐ Use SSL

Send all communication through secure socket layer

Domain

Domain for the account. Domain and User must be blank for device to prompt for user

User

User for the account. Domain and User must be blank for device to prompt for user

Email Address

The address of the account (e.g. "john@company.com")

Password

The password for the account (e.g. "MyP4ssw0rd!")



Past Days of Mail to Sync

The number of past days of mail to sync

Authentication Credential Name

Name or description of the credential for ActiveSync



Show Certificate

☐ Include Authentication Credential Passphrase

If the authentication credential passphrase is not included in the profile, the device will prompt the user for the passphrase

Web Clip Profile

Web Clip



Label

The name to display for the Web Clip

URL

The URL to be displayed when selecting the Web Clip

☒ Removable

Enable removal of the Web Clip

Icon

The icon used for the web clip.



☒ Precomposed Icon

The icon will be displayed with no added visual effects

☒ Full Screen

Controls whether the web clip launches as a Full Screen application

Refinery & Smelter Mini-Portals & Web Clips



Project Status & Next Steps

❖ Next / Desafios:

- Solução AnyConnect Cisco
- Testes com Iphone 4
- Testes com Ipad
- Testes com outros tablets e Smartphones
- Desenvolver software oficial na Apple?
- Novas aplicações – treinamento EHS, etc
- Rede 3G mais estável
- Mudança de senha do usuário
- Implantar em novas unidades