

Código Aberto Reunido a População e Lucratividade



Nycholas de Oliveira e Oliveira
nycholas@gmail.com

Quem é esse palestrante mesmo?

Ihhh... Sei não...



Nycholas de Oliveira e Oliveira

É mesmo, lembrei!

- Matemático
- 25 anos
- Trabalhando como arquiteto/desenvolvedor de software desde 2003 e utilizando software livre para as mais diversas finalidades
- Estatísticas sobre jogos de loteria - LotoNyckX
- Jogos em 3d - ExpHellX
- Administração de servidores – Ecrawler
- Automação – Ask-Undrgz
- Processamento de imagens médicas - Moonstone
- Etc, etc, etc...

Doutor! Doutor!
Me explica isso!
Open source? Software livre?



Open Source!

Ahh... Código aberto, humm, deve ser gostoso!

- O rótulo "Open Source" (código aberto) surgiu em uma reunião em fevereiro de 1998. Tal debate juntou personalidades que se tornaram verdadeiras referências no que diz respeito ao Open Source, como Todd Anderson, Chris Peterson (Foresight Institute), Jon "Maddog" Hall e Larry Augustin (Linux International), Sam Ockman (Silicon Valley Linux User's Group) e Eric Raymond.

Free Software!

Uaii! De graça! Eu quero isso pra mim!

- Os desenvolvedores de software na década de 70 frequentemente compartilhavam seus programas de uma maneira similar aos princípios do software livre. No final da mesma década, as empresas começaram a impor restrições aos usuários com o uso de contratos de licença de software. Em 1983, Richard Stallman iniciou o projeto GNU, e em outubro de 1985 fundou a Free Software Foundation (FSF). Stallman introduziu os conceitos de software livre e copyleft, os quais foram especificamente desenvolvidos para garantir que a liberdade dos usuários fosse preservada.

Open Source vs. Free Software!

Que disputa chata...

- A diferença entre as duas nomenclaturas reside essencialmente na sua apresentação. Enquanto a FSF usa o termo "Software Livre" envolta de um discurso baseado em questões éticas, direitos e liberdade, a OSI usa o termo "Código Aberto" sob um ponto de vista puramente técnico, evitando (propositadamente) questões éticas.

As quatro liberdades!

Só quatro? Eu queria mais...

- A liberdade de executar o programa, para qualquer propósito
- A liberdade de estudar como o programa funciona, e adaptá-lo para as suas necessidades
- A liberdade de redistribuir cópias de modo que você possa ajudar ao seu próximo
- A liberdade de aperfeiçoar o programa, e liberar os seus aperfeiçoamentos, de modo que toda a comunidade se beneficie

Um mais um eu sei, eu quero saber
é como ganhar dinheiro!
O grande mistério...

$$1 + 1 = 3$$



O nosso caso de sucesso!

- um nível de status social
- realização de uma meta ou objetivo
- o oposto de fracasso



Moonstone

O que é o Moonstone?

Pedra da Lua? Que povo doido...

- Plataforma de analise e processamento de imagens médicas (DICOM)
- Multiplataforma (Unix-like, Mac OS X, Windows)
- Desenvolvido sobre software livre (Python, VTK, ...)
- Distribuído sobre licença livre (GPL, LGPL)



Qual é a diferença dos outros programas?

Pergunta mais pertinente...

- Um visualizador de imagens DICOM genérico
- Suporte para as mais diversas áreas da medicina e outros
- Separação total de camadas (framework, módulos)
- Sistema de gerenciamento de plugins
- API própria para desenvolvimento de novos plugins
- Opção de fazer negócio com toda a plataforma
- Outros, outros, outros...

Mais esperai xará!
Como que funciona esse tal de
Moonstone?
Deve ser magia negra, certeza...



Estrelando Moonstone, em por traz das cenas Mais que beleza!

- O que é DICOM?
- Como essa DICOM é gerada?
- Porque DICOM?
- Onde eu consigo uma DICOM?
- Importando uma DICOM
- Gerando imagens a partir de DICOM
- É, o resto é com vocês...

Como se ganha dinheiro com isso?

Conta o segredo pra gente...



O segredo do software livre - Moonstone

HA! Beleza, agora eu fico milionário!

- Desenvolvimento de novas ferramentas/plugins
- Consultoria sobre a plataforma Moonstone
- Consultoria sobre as ferramentas utilizadas
- Treinamento para o usuário final e ou desenvolvedor
- Venda de serviços através de um portal interativo
- Integração da plataforma com um hospital
- Certificação de empresas que desenvolvem/utilizam
- Estudo e aplicação de pesquisa sobre o Moonstone
- Mais, mais, mais, ...

O primeiro sucesso!

KEA Implants – Um software com implantes



KEA Implant

KEA o que? Implantes?

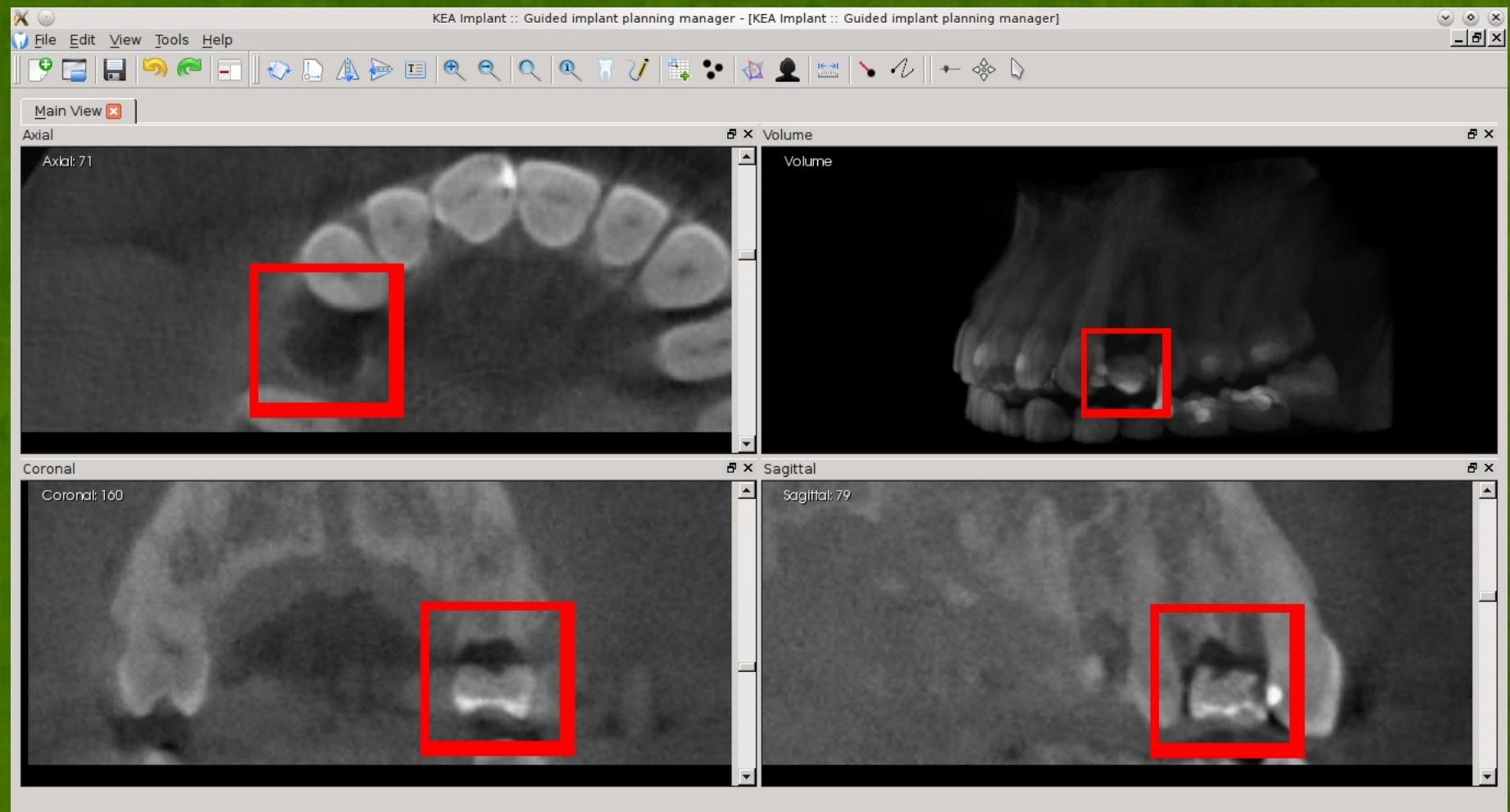
Doutor me ajuda!

- Uma técnica/solução para se planejar e executar o lugar exato onde um implante deve estar
- Baseadas em guias (referências)
- Provada seu poder e simplicidade pela a Matemática



A primeira cirurgia feita com o Moonstone

Ops! Faltou um dente!



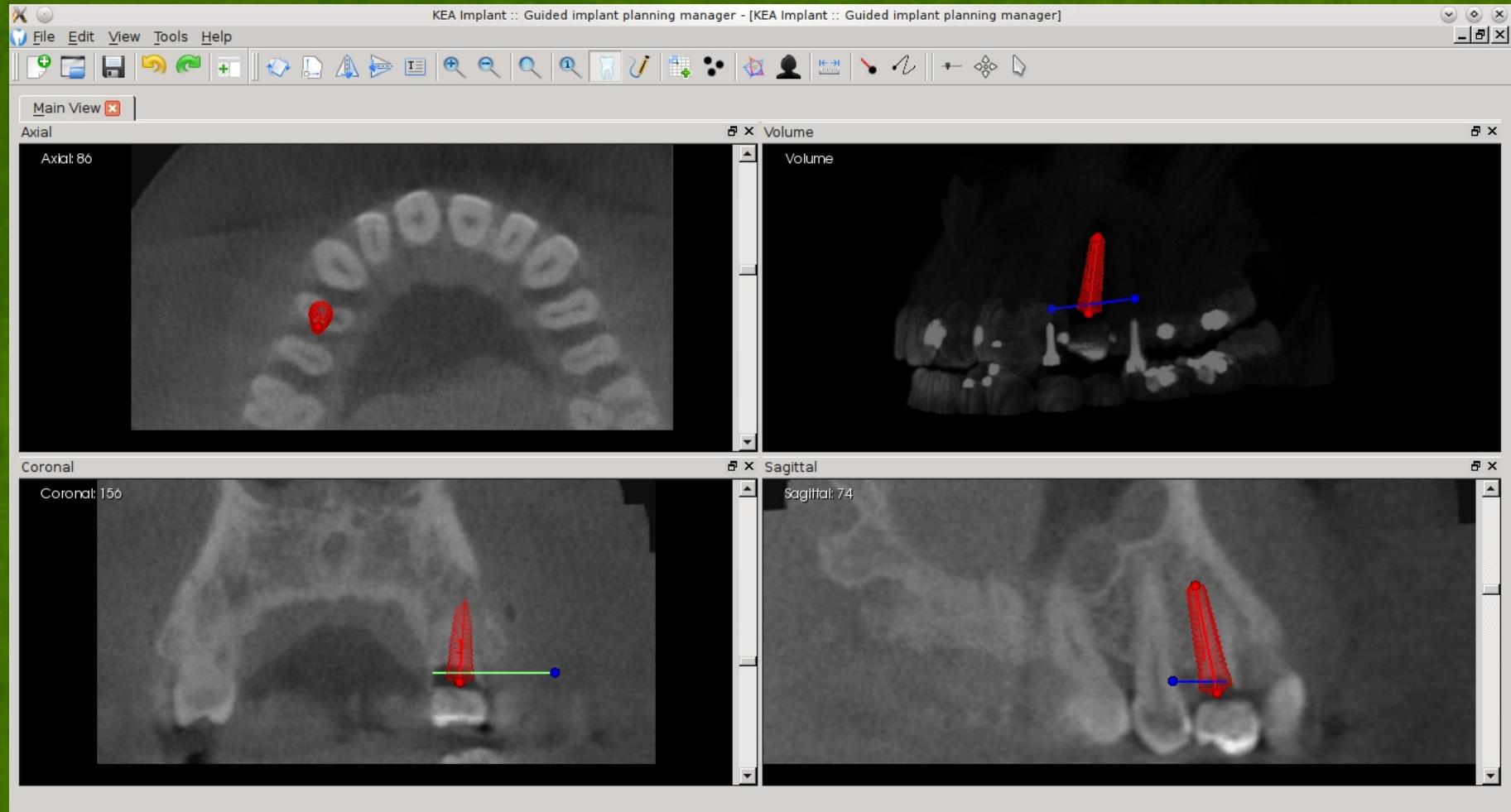
Gerando as imagens DICOM

Que máquina!



A hora do planejamento...

É só carregar e soltar? Fácil demais!



Aplicando a anestesia...

Olha o menino amarelando...



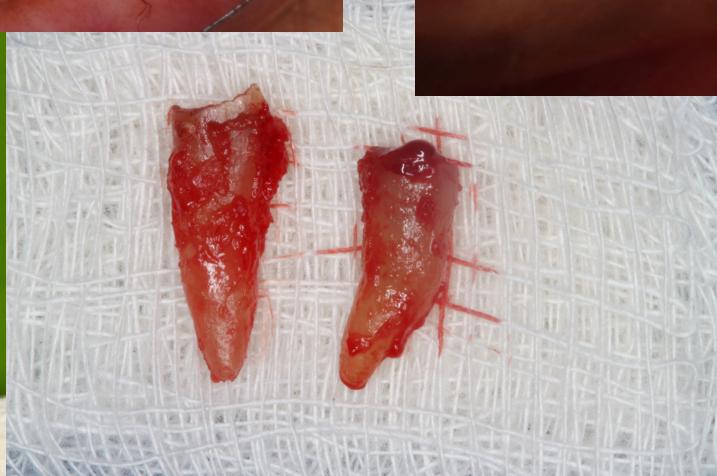
Antes...

Que buraco grande...



Retirando a raiz do dente quebrado

Argh...



Instalando o implante...

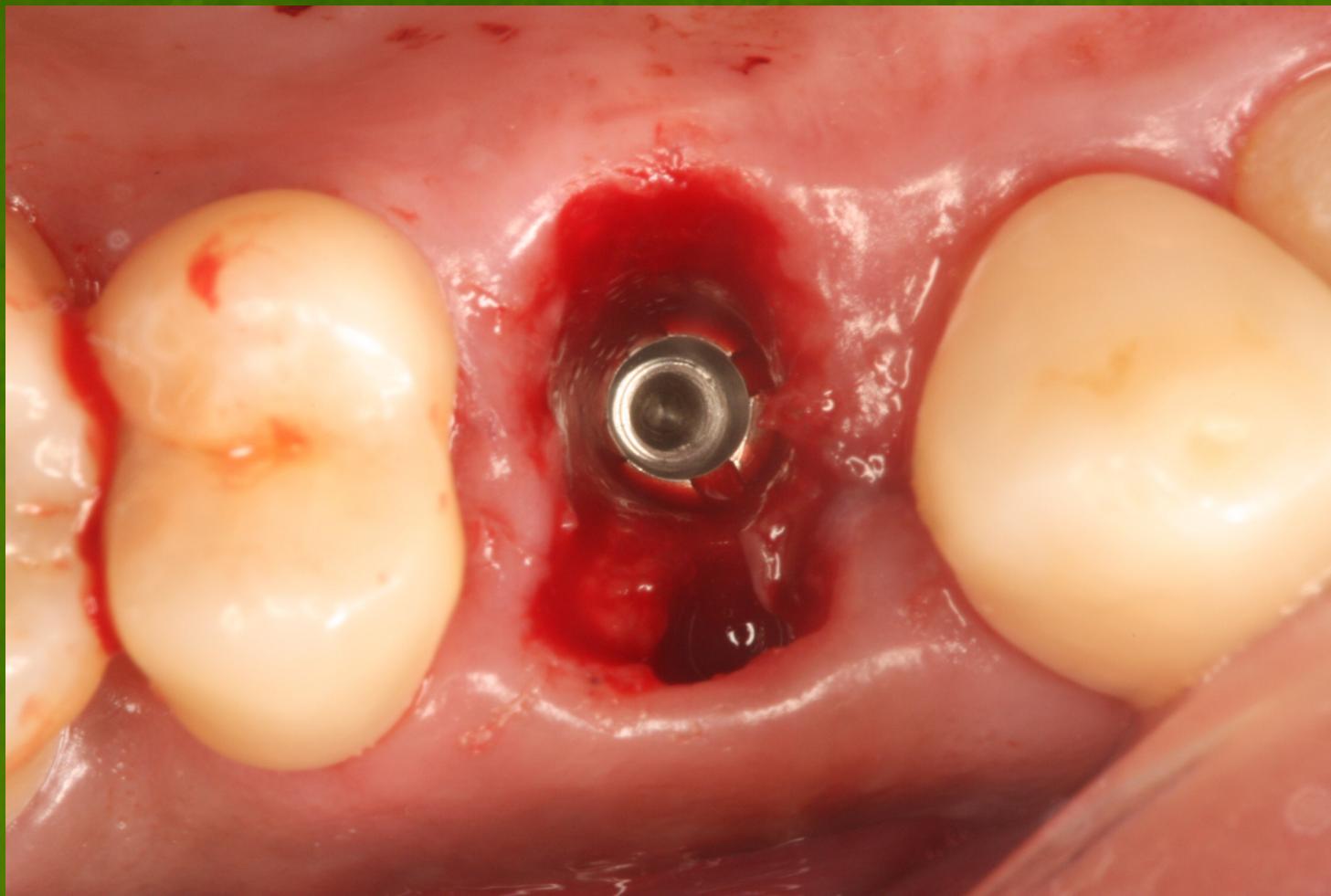
Puts! O cara usa uma furadeira!



Confirmando a resistência do implante...
60 Newtons! Uaauull!

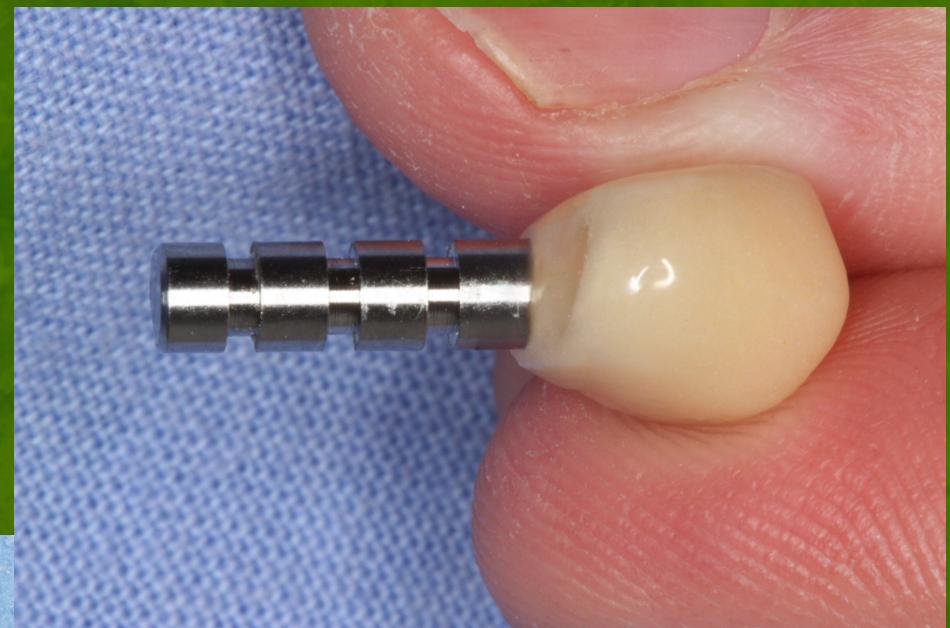


Implante instalado!
É, até que ficou bunitinho...



Dente provisório...

Esse dura!



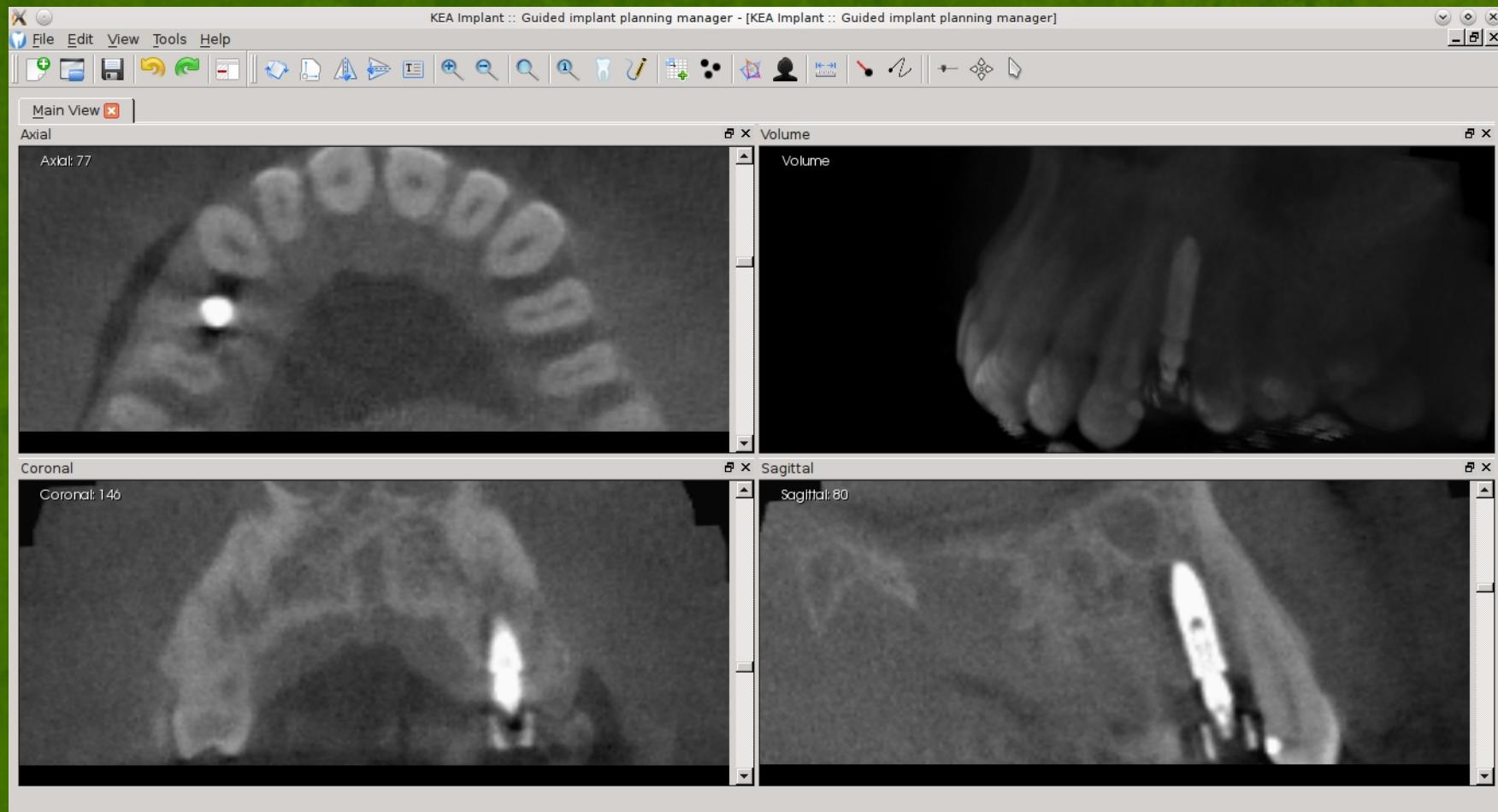
Depois...

Uai, rapaz! Vamos beber uma cerveja?



Verificando o procedimento...

É, ficou certo!



“ Paciência um Jedi deve ter.”

Mestre Yoda

Janeiro 06, 2010



Até mais, e obrigado pelos peixes!



Nycholas de Oliveira e Oliveira
<http://code.google.com/p/nycholas/>
nycholas@gmail.com

Moonstone Medical
<http://code.google.com/p/moonstonemedical/>

Neppo Tecnologia da Informação
<http://www.neppo.com.br/>