

**AUDIÊNCIA PÚBLICA Nº 05/2011 – Tablet**  
**24 de Agosto de 2011**

**PEDIDO DE ESCLARECIMENTO**

<b>Entidade</b>	Positivo Informática
<b>Representante</b>	Lucas Kaehler
<b>Telefone</b>	41 3239 7896
<b>E-mail</b>	lucask@positivo.com.br

1 - Levando em consideração a finalidade educacional do uso do tablet e sendo livros didáticos e paradidáticos, assim como o conteúdo educacional existente com páginas em formato 4.3, entendemos que será esse formato requisitado para a tela do equipamento. Está correto o nosso entendimento?

**Resposta -** Na pesquisa que está sendo feita, o formato 4.3 sempre aparece como formato padrão de mercado. Existe esta tendência sim, mas não foi definido ainda por não ter sido feito a finalização da pesquisa.

2 - Solicitamos esclarecer se os tablets poderão rodar conteúdos em flash 10.3.

**Resposta -** Sim, flash vídeo é um requisito que está na pesquisa como requisito funcional. Vamos exemplificar. Quando se entra no youtube você tem vídeo até para ensinar amarrar o sapato, então é requisito funcional apontados na pesquisa, sim rodar flash vídeo.

3 - Solicitamos esclarecer como serão realizados os testes de choque e resistência a líquidos.

**Resposta -** Bom, no mesmo padrão do UCA e feito pelo INMETRO, a diferença do tablet educacional para este tablete de mercado é que a resistibilidade e durabilidade desse equipamento vai ser evoluída para um equipamento tipo a do UCA, que é um laptop educacional.

Sabemos que vai existir um custo maior nesse equipamento, que é de encorpá-lo de forma a ter mais robustez, para poder aquecer pequenos impactos e água, por exemplo: Esses testes serão definidos por uma regra própria do INMETRO que já são conhecidas pelos senhores, que serão nos mesmos moldes feitos nos testes que já são feitos nos equipamentos do UCA (laptops educacionais programa PROUCA) no edital passado.

4 - Sugerimos para uma melhor experiência do usuário a quantidade de 1GB de RAM no mínimo.

**Resposta-** A memória do tablet está muito vinculada com o tipo de processamento, você coloca mais memória, conforme você vai trabalhar na produção de conteúdo. Como foi colocado na apresentação, quando mais eu uso os aplicativo baseado na nuvem, menos eu preciso disso para o desempenho, mas vamos levar a sugestão para frente em relação ao campo de memória e a decisão estará publicada na ata daqui a 10 dias úteis.

**Assinatura** \_\_\_\_\_

**(\*) Número de Preenchimento pela Mesa Diretora**

**AUDIÊNCIA PÚBLICA Nº 05/2011 – Tablet**  
**24 de Agosto de 2011**

**PEDIDO DE ESCLARECIMENTO**

<b>Entidade</b>	Samsung
<b>Representante</b>	Samir Vani
<b>Telefone</b>	11 8444 0419
<b>E-mail</b>	samir.vani@samsung.com

1 – Tela?

Definição de tamanho 9 polegadas, não encontra mesmo tamanho no padrão de mercado, encarecendo o produtos.  
Sugestão mínimo 8.9 polegadas.

**Resposta:** Quando nós falamos aproximadamente 9 polegadas, já estamos deixando para 8.9, até a nossa lógica de edital é sempre dentro de um limite superior, ou limite inferior ,colocando uma variação de 10 a 5 para cima ou para baixo em relação a isso. Isso vai ser a mesma coisa que a gente vai colocar em um projetor, isso vai ser a mesma coisa que a gente vai colocar em um computador e por aí vai.

2 - Tela compatível de reconhecimento de escrita?

Tela resistiva, necessita pressão na própria tela, o que a médio prazo, danificaria o produto, com uso contínuo?  
Caneta específica?

Os melhores resultados, são uma combinação de tecnologias de caneta + tela, existe alguma definição de requisitos específicos, como tempo por exemplo, para input de dado?

**Resposta :** Se nós estamos falando de escrita, não há tempo de input de dados, delay de escrita, a lógica é que eu esteja vendo o que eu estou escrevendo.

Com as canetas que eu vou escrevendo e não vai aparecendo após o que estou escrevendo, teria dificuldade de usá-la, então, concordo que é uma tecnologia que será inserida de tela X caneta, mas este delay nós não sabemos detalhes ainda, aliás nós temos dificuldade até de como medi-lo, até como testá-lo, nós não temos essa regra hoje. Está sendo pesquisado por universidades e espero ter o retorno disso o mais rápido possível.

**Assinatura**

(\*) Número de Preenchimento pela Mesa Diretora

**AUDIÊNCIA PÚBLICA Nº 05/2011 – Tablet  
24 de Agosto de 2011**

**PEDIDO DE ESCLARECIMENTO**

<b>Entidade</b>	Samsung
<b>Representante</b>	Samir Vani
<b>Telefone</b>	11 8444 0419
<b>E-mail</b>	samir.vani@samsung.com

1 - Produção nacional

Existe alguma requisição em relação a Pesquisa e Desenvolvimento de produção nacional?

**Resposta:** Sim, se vocês tem acompanhado a discussão, a luz do tablete não é uma coisa da Educação, mas uma coisa de governo. O fomento para trazer fábricas de tablets para o Brasil é a lógica deste projeto.

O MCT, MEC, Ministério das Comunicações e o Ministério de Desenvolvimento Ind do Comércio, estão focados no desenvolvimento local deste tipo de equipamento, então ele já foi colocado na lei do bem, portanto eles já tem PPB pré-requisitado, já foi definido o PPB, já foi enquadrado na NCM no Mercosul e já está sendo definido um processo para ele. Está sendo discutido internamente no governo, como também a do projetor que terão vantagens tarifárias para estes tipos de equipamentos. Não podemos abrir agora neste momento o que está sendo tramitado, mas outra coisa, estará esperando para o edital não só o encaixe na medida do bem que foi o caso, onde tira confins, mas também estamos tentando trazer outras vantagens tarifárias junto aos órgãos da receita federal entre outros. Teremos uma posição disso até o final de Agosto e início de Setembro, isto vai ser publicado para que todos vocês saibam, mas é muito provável que ele tenha um regime diferenciado, tanto ele quanto o projetor.

2- Processadores

Qual a previsão de conclusão de escolha para sistema de pontuação “benchmark”, uma vez dada a grande variedade de processadores. Uma medida específica é fundamental para o bom funcionamento de diferentes aplicativos?

**Resposta:** Bom, isso é uma coisa interessante, o UCA não sei se vocês lembram, mas nós não colocamos um “Benchmark”, aliás foi uma guerra judicial com o TCU por não termos colocado um “Benchmark”.

Colocamos funcionalidades requeridas e demonstramos para o TCU que se ele rodava um vídeo de X resolução; se ele mexia com fotos de tamanho XPTO; se ele rodava determinado tipo de som com qualidade X. Isso eram os conceitos que se queria daqueles equipamentos que atendessem a necessidade como um todo, entretanto, existe uma guerra entre o TCU, órgãos de controle e compras em ter uma classe objetiva. A gente imagina, pelo prazo que nós precisamos que até meados de Setembro já esteja sendo subsidiado pelas universidades com esse universo de coisas.

Me deparei com alguns na semana retrasada, eles já estão com alguns lá fazendo teste para que a gente

possa ter dados diferentes, como tipos de processadores e diferentes tipos de medição de Clock. Daremos uma medição de performance que seja dimensionada e que seja correta. Não adianta nada eu dar uma medição de performance também que não seja correta. Nós estamos trabalhando em cima disso e mais ou menos na segunda quinzena de Setembro nós devemos ter esse número na mão.

### 3 - Assistência Técnica

. Quais requisitos para suporte ao equipamento, desde o suporte via telefone, portal e ponto de conserto e tempo de resposta do fabricante?

Sem resposta....

Assinatura \_\_\_\_\_

(\*) Número de Preenchimento pela Mesa Diretora

Nº 4 \*

**AUDIÊNCIA PÚBLICA Nº 05/2011 – Tablet  
24 de Agosto de 2011**

**PEDIDO DE ESCLARECIMENTO**

<b>Entidade</b>	Motorola
<b>Representante</b>	Renato Arradi
<b>Telefone</b>	14 9602 3853
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:renato.arradi@motorola.com">renato.arradi@motorola.com</a>

1 - Existe algum pré-requisito quanto a pré-carga de aplicações, conteúdos e/ou configuração os tablets?

**Resposta:** Sim, os conteúdos dos tablets pré-configurados serão definidos pelo Ministério da Educação junto com a Secretaria de Educação Estaduais. Todo conteúdo que sairá daqui será aprovado por nós e pela Secretaria de Educação, pela CONSED e pela UNDINE, então a tendência é que os conteúdos que vão ser pré-definidos pelo Ministério.

Não aceitaremos as configurações pessoais das fábricas em relação a isto neste momento.

2 - Como será feita a configuração dos equipamentos e de quem será a responsabilidade?

**Resposta:** Quando você fala em configuração dos equipamentos é inicial de Fabrica?

O equipamento que vai ter as configurações especiais, que vai ser a internet desses equipamentos, é isso que estão chamando de Media Center, então na verdade, a gente quer esse equipamento o mais simples possível, porque se eu começar a criar configurações específicas para o equipamento, eu vou ter complicadores no processo de entrega que vão me encarecer o processo.

A ideia é que eles saiam com uma configuração básica de fábrica geral, que tenham alguns requisitos em relação à página inicial, você vai ter o programa, que vão ser feitos em conjunto conosco e teremos a imagem feita em conjunto com as empresas e feito isso, ele vai para cada escola, ou seja, cada usuário na verdade vai ter essa configuração do programa como nós fazemos hoje, porque senão eu estaria imputando para vocês um programa que não tem solução.

Temos hoje 160 mil escolas no Brasil, das quais pelo menos 60 mil são clientes deste tipo de equipamento e nós temos um problema muito sério de configuração particular.

3 - Existe algum pré-requisito para acessório além da caneta?

**Resposta:** Não. O único acessório além da caneta é o fone de ouvido, que também iria. Como todo equipamento para ouvir a mídia de sinais com o fone de ouvido, mas fora esses dois equipamentos a princípio a gente não pensa em nenhum outro, até porque tem que ser o mais simples possível.

Assinatura \_\_\_\_\_

(\*) Número de Preenchimento pela Mesa Diretora

**AUDIÊNCIA PÚBLICA Nº 05/2011 – Tablet**  
**24 de Agosto de 2011**

**PEDIDO DE ESCLARECIMENTO**

<b>Entidade</b>	Intel
<b>Representante</b>	Fabio Tagnin
<b>Telefone</b>	11 – 9149 – 5403 ou 11 – 3365 - 5612
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:fabio.tagnin@intel.com">fabio.tagnin@intel.com</a>

1 - Haverá na especificação dos tablets algum requisito de segurança para prevenção de furtos?

**Resposta:** Nós tivemos uma experiência com os tablets em relação ao processo de segurança.

Os processos de segurança que são requisitos, nós iremos exigir sim.

Eles tem um complicador, eles trazem um complicador para a administração diária escola, que nós estamos revendo . Ele é muito danoso e pessoal.

Nós trazemos um nível de segurança que é as vezes corporativo com ambientes que não tem nada a ver com corporativismo, então estamos tendo muitos problemas em relação a isso. Agora sim, nós queremos que esse equipamento seja usado pelo aluno, e se ele não for usado pelo aluno, que ele não esteja disponível para mais ninguém usar. Então, nós estamos trabalhando este processo de segurança, estamos tentando trabalhar com travas eletrônicas ou travas de ciclo de software que façam esse conjunto, mas vinculadas as funcionalidades de segurança.

O que nós queremos dizer com isso, hoje a gente entende que, se esse equipamento se perdeu, eu tenho que ter a capacidade de entrar na internet e dizer pra minha rede escolar: “-Esse equipamento se perdeu”, e ele, assim que ele entrar na internet, e ver a função dele, ele se desliga, mas não porque ele ficou afastado de uma determinada central dele, e sim porque um gestor foi lá e informou que esse equipamento está afastado. Eu quero ter a capacidade de recuperar esse equipamento para poder tirar ele dessa BlackList, e essa BlackList fazer com que ele funcione novamente.

Basicamente essa é a funcionalidade de segurança que nós estamos procurando, ela é mais frágil que a outra, é mas quanto mais rígido essa segurança, pior é para escola também, porque daqui a pouco começam a ter pesos de papel na escola, porque a escola não soube administrar a segurança, daí começa a não funcionar.

Eu teria até como recuperar os equipamentos, só que como a escola não sabe disso, ela começa a juntar pesos de papel e daqui a pouco eu teria um monte de enfeites na escola.

O processo de segurança que nós estamos procurando não é uma coisa que realmente feita por configuração, mas sim por informação, eu consiga bloquear ou desbloquear.

Através do primeiro contato com a internet, lógico que nós temos visto que isto está sendo uma tendência já mundial em relação a este tipo de segurança.

**Assinatura** \_\_\_\_\_

**(\*) Número de Preenchimento pela Mesa Diretora**

## Comentários

**Entidade:** Samsung

**Representante:** Ducídio

1 - Vai haver alguma referência na licitação sobre a versão do sistema operacional, a tecnologia se vai ser android, o fabricante pode escolher um outro sistema operacional?

**Resposta :** Sim, vai haver sim, e a tendência da pesquisa que a gente já fechou, vai ser android mesmo, por enquanto. De todos que nós testamos disponíveis no mercado, do nosso interesse funcional a gente bateu que vai ser android.

2 - Porque existe um ponto também que é necessária a versão do sistema seja desenvolvida especificamente para tablet e a versão do android exige uma série de requisitos mínimos de hardware, por exemplo: O Dual Core é necessário para o Android 3.0, acho que isso importante que esteja claro no edital.

**Resposta:** A partir do momento que nós definirmos o Android com plataforma, nós temos duas linhas de raciocínio: Antes do 2.3 e depois do 2.3, e quando eu vou para a nova plataforma android específica para tablet, não é a que está sendo testada agora para os tablets atuais temos que colocar o referencial e quanto você coloca essa resistência, eu estou dizendo que eu necessariamente estou usando o novo android e não o anterior, então nós estamos trabalhando algumas características, nós estamos decidindo se nós vamos já abrir nesse momento para esse novo mundo ou não, muito provavelmente sim, e se fecharmos na versão acima de 2.3, que seria 3.0, nós automaticamente estaríamos pegando características de máquina que vão ter que atender.

3 - A tela resistiva permite que o usuário possa utilizar o tablet com qualquer dispositivo, como uma caneta específica, como lápis ou uma caneta Bic. Isto pode reduzir muito a vida útil do aparelho, que pode diminuir a vida útil da tela.

Neste aspecto a tela capacitiva tem vantagem, pois que você pode usar com a mão ou com a caneta específica, assim você não corre o risco de ter danos utilizando algum outro dispositivo.

**Resposta:** Resistiva X capacitiva, nós temos três descrições: o primeiro é o custo, o segundo é o RMA. Concordo com você que o nível de manutenção que eu posso ter por causa da caneta, dependendo do dispositivo apontador que eu posso inserir na tela, podendo estar estragando no uso com mais frequência, ou menos frequência, isto estaria embutido no custo que vocês vão arcar. A decisão por capacitivo ou não, está vinculado a solução, espero que todos nós a encontremos, para um processo de caneta que me dê a sensação de escrita real e não a superficial, onde teremos que tirar a mão e escrever com ela levantada.

Já fizemos algumas coisas de software para multitoque no primeiro momento que possa identificar a caneta no protótipo no primeiro momento, mas eu preciso identificar a posição da caneta e por aí vai. Não que seja uma única solução, então achando essa solução caneta X capacitiva que nós atenda nesse requisito, com certeza será capacitiva.

O que iria para um outro processo da criança querer ter aquelas outras facilidades que foram implementadas aí, isso poderia ajudar no processo.

Isto é muito mais do preço do que conceito como um todo, mas a gente precisa resolver o problema da caneta, nós ainda não conseguimos. Se alguém já tiver essa solução em mãos para nós será ótimo.

Temos dois ou três aqui que disseram que têm a solução, mas eu ainda não vi a solução funcionando. As empresas que estão nos trazendo equipamentos, vou fazer o convite de novo. Samsung, todos que estão lá, ASUS que já está entregando equipamentos esta semana, ou seja várias empresas estão trazendo equipamentos com as suas facilidades, para que a gente possa analisar e descrever tecnicamente e as funcionalmente deste equipamento.

Nós temos o mês de Setembro ainda praticamente todo para fazer a finalização da especificação técnica, para em Outubro já estar finalizando o Edital e no final de Outubro estar publicando o edital do tablet.

Quem quiser trazer amostras para avaliação, estamos fazendo os testes. Temos uma equipe específica no FNDE, coordenada pelo Mauro que tem uma das funções e avaliação técnica de cada modelo apresentado.

Estes modelos enviados pelas empresas depois irá para a CERTI, que foi contratado por nós para fazer estes estudos, fazendo todos os testes de funcionalidade e irá colocar dentro dos estudos naquelas marcas que foram apresentadas no início da audiência a todos vocês.

Quem quiser apresentar soluções para os estudos ainda está em tempo, agora passado Setembro iremos parar.

Esta discussão foi feita com a AMD ontem do proquê este numero?

A dois meses atrás este números de Benchmark era o que nos interessava.

Pergunta: Mas hoje estou fora? mas ontem não estava!

Entre fazer as especificações e lançar um edital, sempre tem um tempo e neste tempo a tecnologia vai evoluindo, temos sempre que ter a linha de corte e nossa linha de corte será setembro.

Em Setembro finalizaremos toda e qualquer definição de requisito, por isto, estamos comprando um numero acima de 600.000, um numero X que me permitirá, pegar aquele conjunto e distribuir para as escolas e ver os impactos.

Enquanto isto a tecnologia vai evoluindo, e é claro que Janeiro/2012 teremos outra tecnologia, então faremos novas adequações de definições de requisitos e faremos um novo edital, fazendo ciclos de editais anuais.

Como temos 38milhoes de pessoas para atender a estas novas tecnologias, e em uma ano não será possível atender a todos.. Vamos tecer uma linha do tempo que irá atender todos os estados e municípios.

Não ousa a mencionar qual o preço que estamos esperando ter para compra destes equipamentos, mas já temos estudos que apontam este custo.

Comentários

**Entidade:** Lenovo

**Representante:** Walmir

Já existe alguma estimativa de preço para cada tablet?

**Resposta:** Como já disse, não consigo falar agora, mas já compramos tablets a 230 U\$ em lojas nos EUA. Colocamos na corporação de trazê-los pra cá e fazer a inserção na Receita, estaríamos pagando 360,00 U\$ por esse equipamento, incluindo impostos, ou talvez nem pagasse imposto para colocar, mas em uma quantidade X eu estaria pagando imposto sobre isso. Por isso que nós estamos trabalhando também o nosso lado também, para a isenção de algumas tarifas públicas em cima desse cara, mas sim, vamos pensar o seguinte: Nós temos algumas referências:

1ª referência: tablet é mais barato que notebook “no mesmo padrão dele”.

Se isto é verdade, eu comprei um notebook a R\$ 346,00, foi o UCA. Temos algumas referências, eu



imagino que O tablet educacional, ele vai estar equiparado entre processamento e funcionalidade em relação ao UCA, vai mudar carcaça, vai mudar processos e vamos trabalhar em cima disso. Tanto que no UCA, vou adiantar a audiência a tarde parte da nossa lógica é termos 3 lotes de 3 equipamentos diferentes e nos entendemos que os equipamentos atendem necessidades diferentes. As discussões até entre tamanho de tela e processo tem públicos alvos distintos. Então o preço do tablet deve ser pareado com o que nós gastamos com o notebook, para baixo um pouco, a gente tem uma expectativa de preço abaixo do UCA, sim.

Comentários

**Entidade:** Microsoft

**Representante:** Afonso

Tanto no Computador Interativo quanto no PROINFO você bateu muito na tecla da compatibilidade. Compatibilidade gera liberdade de escolha, competição, etc. Como é que você vai ingressar essa questão nos tablets?

Você falou do Android, mas você vai exigir a mesma compatibilidade que você está exigindo para PROINFO e para o Computador Interativo?

**Resposta:** O tablet tem uma característica muito particular; que esta no comentário da Samsung. Os sistemas operacionais para tablets são feitos para o tablet, eu não escolho um tablet e instalo nele o sistema operacional que eu quiser, eu já compro ele com o sistema operacional. Muito provavelmente o que nós faremos é especificar as funcionalidades que nós queremos e as que estão descritas hoje apontam para o Android.

Pegando o foco de vocês, nós temos hoje 3 sistemas operacionais que nós testamos, dois são android e um é da apple. Por exemplo, nós não temos nenhum acesso a tablet Microsoft, então nós não sabemos se as fábricas de aplicativos são abertos como a gente quer.

Eu quero fazer um aplicativo, eu vou ter algum custo daquele aplicativo com o tablet?

Se tiver custo não me interessa, eu não tenho como imputar um custo para educação.

A parte da compatibilidade do equipamento, a diferentes sistemas operacionais, no caso do tablet é complicado, infelizmente porque daria muito mais liberdade e muito mais competitividade se ela fosse possível.

Eu vou ter que ter que ter um equipamento com essas características. Eu vou tentar descrever algo o mais aberto possível. Eu não estou dizendo que o Ipad não vai poder ganhar nosso edital não, vai poder se ele atinge todos os requisitos. Vou dar alguns Exemplos:

A possibilidade de ascensão de atender escolas públicas com o acesso a aquilo lá.

Compartilhamento de informação entre os equipamentos de forma Wireless, bluetooth, com trocas de arquivos entre si, isso hoje só quem faz é o Android que nós testamos.

Porque eu sou técnico? Pela função que exerço, sou obrigado a ler quase tudo que sai sobre tecnologia.

Eu li uma publicação que é da Microsoft, em particular do Windows, que saiu no mês retrasado. Ela falou só sobre tablets ha dois meses atrás. A PROMESSA DOS TABLETS WINDOWS, está lá todas as funcionalidades inclusive alguns já se apresentando como, e lá tem restrições, só que a gente não teve acesso a nenhum deles para testar.

Então nós temos até Setembro para ver. Agora se a gente consegue, peço a ajuda de vocês para nos apresentar para alguns testes.

E aí a abertura, o estreitamento da possibilidade de participação dessa linha de ação irá ter funcionalidades, muito mais do que o sistema operacional.

Comentários

**Entidade:** CCE

**Representante:** Rogério

Você comentou aí que seria a princípio o Android 3.0. Teria a necessidade deste tablet ser openSource? Porque o 3.0?

Teria como o tablet não ser opensource ? é quem está no meio sabe que a própria google vai lançar o IceWinSandwich que seria equivalente ao 4.0, que esse sim vai ser OpenSource, então ou o 2.3 ou o 2.2 que também é openSource.

Vai ter essa possibilidade desde o 2.3 ou 2.2 ou vai ser exclusivo do 3.0 que daí são softwares proprietários fechados por contrato com a google e requer uma certa especificação que com certeza vai encarecer muito o produto igual o próprio pessoal da SamSung comentou. Existem tablets 3.0 que não são homologados pela google, com preços bem competitivos mas as vezes não tem um contrato com a google, não é liberado pela google .

**Resposta:**

Vamos para a parte comercial do processo!

Eles podem vender?

A primeira pergunta, em relação ao contrato com a google, isso aí a justiça quem tem que resolver, não é o MEC.

Quando você falou que a tendência é essa a decisão vai ser em Setembro, hoje a competitividade maior se dá no 2.3. A quantidade de equipamentos que eu tenho que me gera competitividade está baseado no 2.3, então, mas como isto muda? O IceWin pode sair antes de Setembro por exemplo, então pode ser que eu faça aberturas maiores aí eu pule inclusive o 3.0 e aí eu vou ter outros equipamentos acoplados com aquilo. Essa decisão vai ser exatamente, quanto mais próximo do edital ela estiver para comprometer a linha de corte.

Naquela linha de corte quem é que me traz maior competitividade que limitará minhas funcionalidades. Toda vez que eu adquiero com a educação, como eu adquiero por exemplo, o primeiro lote piloto que foi para o governo 150 mil tablets, há dois anos e pouco atrás, aquele lote para nós era um lote “morto”.

Porque ? Porque tenho que internalizar este processo. Eu vou aprender com esse processo, eu vou ter várias falhas nesse processo, mas o próximo edital será perfeito, ou será melhor que o anterior. Então, a tendência dos tablets nós vamos aprender, hoje o tablet me traz um processo que não tinha nos outros. Eu tenho uma diversidade muito grande de produtos com uma diversidade muito grande de funcionalidades entre esses produtos, a gente não tem uma tendência, nós mundo, como usuários de tablets estamos procurando uma tendência que vai nascer ainda, e quem lê com eu todo dia tem sempre uma coisa nova. O SandWich tem pelo menos 6 meses que se fala nele e seu lançamento, faz três meses atrás lá naquele lançamento dos tablets lá.

Então sim, o sistema operacional que vai ser definido no momento do fechamento do edital é o que me trouxe maior competitividade de equipamentos. Se eu chegar por exemplo, e dizer que o 2.0 evoluiu e ficou em 3.0, 3 é pouco e os preços altos. Então o 2.3, ele me traz uma camada.

Particularmente dizendo que o maior rival de todos vocês são os chineses, os chineses são praticamente todos para o 2.3. Todos eles são 2.3, pois não tem nenhum que a gente testou que não seja e é aonde tem uma camada muito grande e que trará uma competitividade para esse processo, entretanto,

conforme já respondido também, como agente pretende ter um PPB, na verdade vocês precisam trazer este processo para montagem no Brasil, para poder ter as vantagens de montar o edital. Essa é a lógica também que temos em relação a internalização desse processo do PPB brasileiro.

2 - Como mencionou que o software teria que ser compatível com a plataforma, o 2.3 ele não foi desenvolvido para tablet, então tem que tomar só um pouco de cuidado quando fala que é um software compatível com a plataforma.

**Resposta:** Essa colocação quando eu respondi na Microsoft foi mais por um outro lado. É que eu não tenho a lógica do tablet de dizer assim: - Eu compro o equipamento, mas esse equipamento que eu estou comprando pode ter qualquer um dos três sistemas operacionais. Eles não se acoplam, mesmo o 2.3 ele tem diferença entre si de equipamento para equipamento. Alguns tem diferenças de funcionamentos, quando eu vou acoplar ele.

Como é que ele vai integrar também a parte de memória?

Com é até que ele vai funcionar?

Ele tem esse diferencial.

3 - Diferente dos netbooks os tablets são muito parecidos com um celular na ANATEL. Você precisa homologar um produto inteiro, não apenas a placa Wireless ou a placa bluetooth, e isso a gente sabe aqui que leva sempre um tempo maior do que só homologar uma placa. Como esse produto tem características bem específicas, não é um produto de mercado, vai ser previsto um prazo que dê tempo de ser feito uma homologação na ANATEL?

**Resposta:** Basicamente devemos usar a mesma estratégia que a gente usou no projetor. Já que eu aponte para vocês aqui na apresentação que o que nós queremos não tem, como uma colocação que foi feita e consta em ata, eu vou querer o desenvolvimento do produto. É isso que nós estamos pedindo a indústria.

Se é isso, eu tenho que no mínimo ter prova de conceito, de definição.

Todos os prazos estão sendo colocados na mesma lógica do projetor, ou seja, eu vou ter uma amostra conceitual, aprovada a amostra conceitual eu terei um prazo para amostra final, depois da amostra final todas as certificações, entretanto, não consigo fugir da legislação, só poderei adquirir no final o que tiver homologado pela ANATEL. Lembrando que quando a gente manda para INMETRO, a primeira coisa que o INMETRO vê são os certificados. Não tem? nem testam, então nós estamos com esse pequeno probleminha para resolver.

Os prazos estão sendo estudados sim, e lembrando que o tablet em particular é uma estratégia que mesmo adquirida este ano, ele é uma estratégia para o ano que vem.

A gente só não pode perder os momentos orçamentários, e por isso adiantar a compra. Deixar a reserva comprada. Às vezes nem até deixar adquirida, mas deixar comprada. Porque eu tenho que aproveitar o momento do orçamento. Estamos prevendo um estudo mundial, chamaremos assim a crise.

Vai ter uma medida aí e ela vai acontecer exatamente no final do ano, a gente nunca sabe como é o final para mudança de início de ano, então, o momento orçamentário é um momento orçamentário muito importante para gente, a gente não pode perder.

### **Comentário José Guilherme:**

Como os que já participaram das audiências de ontem, o tablet esta mais incipiente e isto é proposital. Nós não queríamos fechar nada primeiro, sem nos colocar a disposição de vocês para conversar e segundo ter acesso a novas tecnologias, para que possamos tomar decisões mais claras e competitivas

no processo.

Hoje temos um conjunto de equipamentos e um conjunto de entendimentos, vamos fechar em cima destes conjuntos, só que podemos nos adaptar a novas realidades que nos forem apresentadas até o mês de Setembro. Deixando isto bem claro, que esta sendo constado na ata que setembro é o mês limite de apresentação de novos conceitos para nós, para que seja avaliado.

Infelizmente depois de Setembro, eu sou obrigado a fazer um corte e este corte e fazer as especificações para fazer o edital e publicar.