

**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
MUNICÍPIO DE ARROIO DO PADRE  
GABINETE DO PREFEITO**

**Ofício nº 255/2023**

**Arroio do Padre, 14 de novembro de 2023**

**Ao  
Sr. Juliano Hobuss Buchweitz  
Presidente  
Câmara Municipal de Vereadores  
Arroio do Padre/RS**

***Assunto: Respostas das proposições 190, 191 e 192/2023***

Quero cumprimentá-lo e no uso deste lhe encaminhar resposta as proposições nº 190 e 191 de 2023, desta Câmara de Vereadores.

Proposição 190/2023: O poder Executivo cadastrou proposta no novo PAC uma proposta de melhorias na captação de água da Estação de Tratamento e Ampliação do abastecimento até no Bairro Leitzke. Aguarda-se acolhida ao proposto e se positivo, de como proceder o acesso aos possíveis recursos financeiros.

Proposição 191/2023: Não houve o cadastramento de nenhuma proposta. O Município não tem ou possuía o conjunto de projetos necessários a este tipo de proposta.

Proposição 192/2023: Segue em anexo o memorando 142/2023 da Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Turismo.

Atenciosamente.

**Rui Carlos Peter  
Prefeito Municipal**



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
MUNICÍPIO DE ARROIO DO PADRE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E TURISMO

**Memorando 142/2023**

**Ao Gabinete do Prefeito**

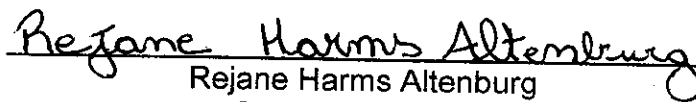
**Assunto:** Resposta da proposição recebida

**Data:** 14/11/2023

Ao cumprimentá-lo cordialmente, venho por meio deste responder a proposição de nº 192/2023. A resposta encontra-se em anexo.

Coloco-me a disposição para demais dúvidas caso tenham.

Atenciosamente,

  
Rejane Harms Altenburg  
Secretária Interina



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO PADRE**

**SECRETARIA MUNICIPAL EDUCAÇÃO**

**Memorando 11/2023**

|         |   |
|---------|---|
| Para    | Secretaria de Educação                  |
| De      | Departamento de T.I Arroio do Padre     |
| Assunto | Viabilidade Técnica Aumento de Internet |
| Data    | 13/11/2023                              |

Conforme solicitação da Sra. Nathália Bonow, que venho até este setor com a Proposição de nº 192/2023, proposição essa solicitando estudo de viabilidade de melhoria na internet da Escola Visconde de Ouro Preto.

Esse departamento entrou em contato com o atual fornecedor dos links de internet da administração, solicitando se possuía a viabilidade de aumento do link de internet na escola Visconde de Ouro Preto, e conforme documento enviado junto com orçamentos para uso na escola a empresa disponibilizou dois valores para velocidades distintas, lembrando que o **link de internet atual e de 20 MB/s**, sendo essa velocidade dedicada, ou seja, link cheio 20 MB/s para download e 20 MB/s de upload.

Conforme a fornecedora dos links, no local há viabilidade técnica de aumento da capacidade do link, possui duas velocidades como já dito, a escola possui viabilidade tanto para **50 MB/s e de 100 MB/s** de velocidade, sendo também links dedicados As velocidades.

Lembrando aqui que essas velocidades, lê-se a velocidade dos links de Internet em **megabits** e não megabytes, pois há diferença, a unidade megabits e uma unidade de velocidade e megabytes e unidade de armazenamento.

Outra questão, o aumento de velocidade do link da escola não e garantia de melhora, nos acesso e navegação, pois temos que levar em consideração vários fatores, como o que vai ser “consumido” na internet, qual a demanda.

Paulo Roberto C. da Silva  
TÉC. INFORMÁTICA  
MATRÍCULA 802

O fator de saber o que vai ser utilizado é primordial, pois na atualidade possui muitas “distrações” na Internet, como Facebook, youtube, Twitter, Spotify, e outros, pois o uso indiscriminado da internet, pode ser prejudicial em ambiente de produção, lembrando que na atualidade não possui nenhum tipo de controle de tráfego de internet na escola, ou seja, tudo liberado.

Para melhor aproveitamento o ideal seria ter controle de tráfego na rede, dando prioridade na rede, por exemplo a prioridade pode ser definida para uso do e-mail institucional e sites de pesquisas acadêmicas, e pouca prioridade para vídeos, e ou streaming que normalmente 90% dos casos não tem a ver com o trabalho.

Com certeza esse tipo de controle aumentaria a eficiência da rede e melhoraria o consumo do link de Internet, veja bem não estamos falando de bloquear o uso de Internet e sim o uso consciente, mas para isso precisa uso de ferramentas de segurança e Proxis de rede, que deve ser levado em consideração no investimento nesta parte bem como uma solução de segurança.

O consumo indiscriminado da internet pode ser observado no gráfico abaixo:

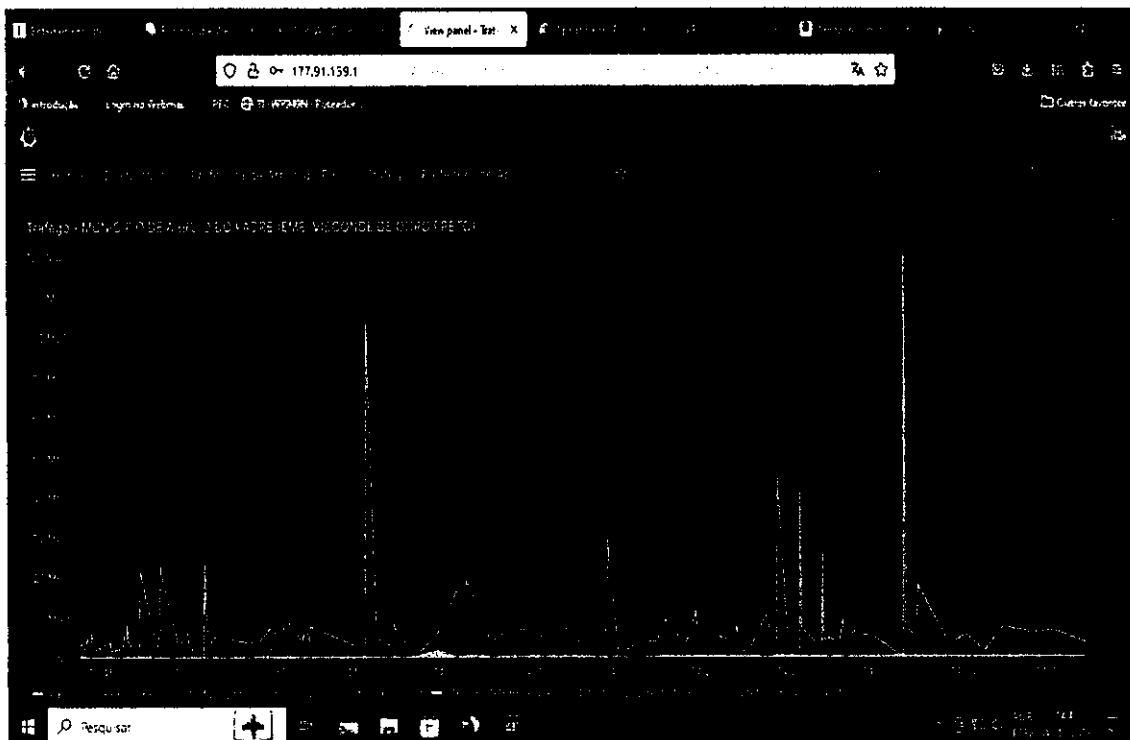
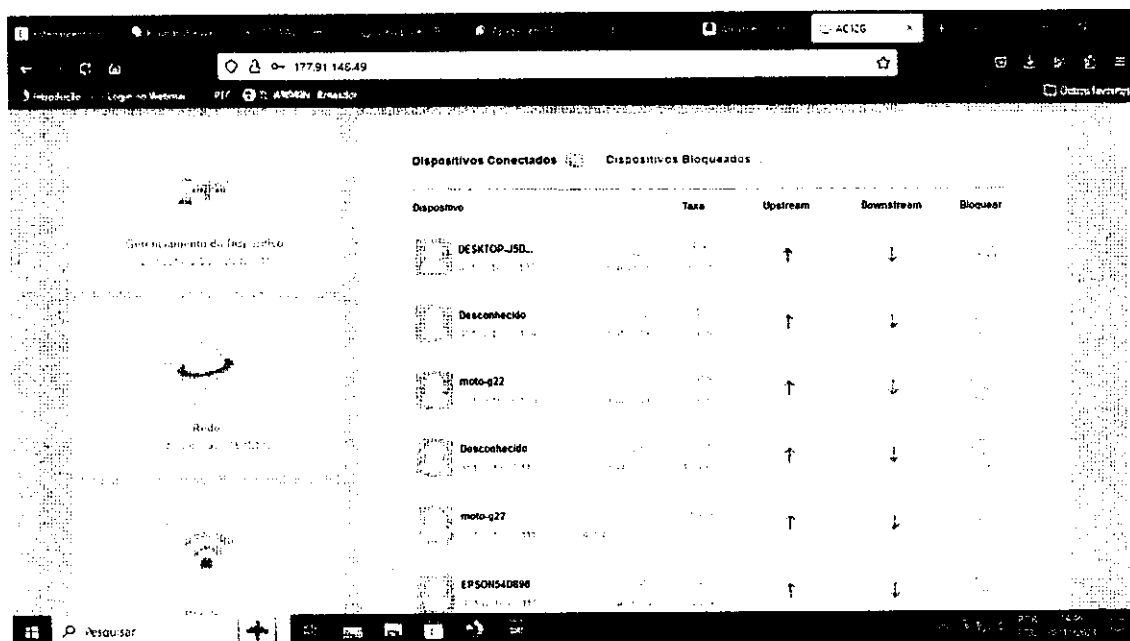


Fig.01 Uso link de Internet na Escola Visconde de Ouro Preto

Paulo Roberto da Silva  
TÉC. INFORMÁTICA  
MATRÍCULA 802

Observa-se o uso de quase totalidade do link de 20 MB/s, com picos de 20 MB/s, e 80 MB/s que nesse caso foi uma anomalia no gráfico, no gráfico a parte verde seria o consumo “download” que normalmente é o que usamos quando acessamos a Internet.

Nessa outra figura abaixo, observa-se que possui **11 usuários** conectados simultaneamente no roteador principal:



| Dispositivo    | Taxa | Upstream | Downstream | Bloquear |
|----------------|------|----------|------------|----------|
| DESKTOP-JSD... |      | ↑        | ↓          |          |
| Desconhecido   |      | ↑        | ↓          |          |
| moto-g22       |      | ↑        | ↓          |          |
| Desconhecido   |      | ↑        | ↓          |          |
| moto-g22       |      | ↑        | ↓          |          |
| EPSON54DE98    |      | ↑        | ↓          |          |

Figura 2-Usuários conectados

Levando em conta o número de usuários conectados nesse momento, podemos fazer um cálculo grosseiro da capacidade do link de Internet, pegamos a velocidade de **20 MB/s** e **dividimos pelo número de equipamentos conectados que seria 11**, o resultado fica em **1,8 MB/s em média para cada usuário**, nesse cálculo não levamos em consideração o sistema de interligação dos equipamentos ao roteador que na escola é usado 100% na rede sem fio, e sabido que tecnicamente que a rede sem fio sua performance é baixa, e o ambiente influi também nesse aspecto, como interferências externas números de paredes, tipos de paredes e estruturas e outros, o sistema sem fio só é usado em último caso em ambiente de produção, o ideal seria aonde e mais sensível o uso da internet usar por cabo.

Paulo Roberto C. da Silva  
TÉC. INFORMÁTICA  
MATRÍCULA 802

Aqui nem foram comentados os usuários não autorizados (indivíduos que de alguma forma possui a senha da rede sem fio e usa sem ter vínculo com a escola), que estão usando a rede sem fio para acessar a Internet, pois no controle de trafego de consumo de "rede" já foram detectados usuários em número maior, que a quantidade de funcionários que a escola possui.

Para melhorar o sinal da de rede sem fio pode ser utilizado um ou dois Access Point de linha Profissional para melhorar o sinal da escola, pelo menos diminuir as regiões de sombra do sinal. nesse sentido pode melhorar a cobertura do sinal sem fio na escola, mas não altera a velocidade da Internet, somente aumenta a cobertura da mesma, não podemos confundir o sinal de rede sem fio com Internet, pois são distintas.

A rede sem fio ou cabeada seria a grosso modo explicada um serviço de compartilhamento de arquivos e recursos, a Internet e outro serviço, seria o serviço de pesquisa fora da rede local, pois o local pode ficar sem internet, mas a rede sem fio vai continuar funcionando bem como a parte cabeada, pois vai continuar a imprimir em rede, acessar arquivos compartilhados e outros serviços de rede que estejam configurados na rede.

Já sem a rede ou a rede com problema pode impedir de acessar o serviço de Internet, e passar o a falsa sensação que a Internet está ruim.

Levando em consideração tudo aqui o que foi explanado, o link de Internet pode ser aumentado, e, com certeza, fazendo as melhorias no sentido de investimento de equipamentos e ferramentas de segurança, a Internet na escola pode ser bem mais aproveitada.

Respeitosamente,

Paulo Roberto C. da Silva  
TECNOLOGIA EM INFORMÁTICA  
MATRÍCULA 802

PAULO ROBERTO CARVALHO DA SILVA

Tecnólogo em Redes de Computadores e Técnico em Informática.





**CÂMARA MUNICIPAL DE ARROIO DO PADRE  
VEREADORA BEATRIZ OTT BONOW**

Partido União

**PROPOSIÇÃO 192/2023**

A vereadora **Beatriz Ott Bonow**, infra-assinado, no uso de suas atribuições legais, submete à apreciação da Câmara Municipal de Arroio do Padre a seguinte proposição:

**Requerimento:**

A Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Turismo.

**EMENTA:** Requer estudo de viabilidade de melhoria na internet da EMEI Visconde de Ouro Preto.

Requer à Douta Mesa Executiva desta Casa de Leis, seja enviado o expediente a Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Turismo, solicitando estudo de viabilidade de melhoria na internet da EMEI Visconde de Ouro Preto.

**JUSTIFICATIVA**

Para facilitar o acesso à internet e assim também facilitar na prestação de serviços.

Sala das Sessões, 24 de outubro de 2023.

Atenciosamente,

**Beatriz Ott Bonow**

**Vereadora**



**INTERNET  
QUE APROXIMA**

---

**CLIENTE: MUNICÍPIO DE ARROIO DO PADRE (EMEI VISCONDE DE OURO PRETO)**  
**CNPJ: 04.218.960/0001-83**  
**ENDEREÇO: INTERIOR- ARROIO DO PADRE**

Informamos para os devidos fins que há viabilidade técnica para aumento de link;

☎ nova.net.br ☎ 0800 252 3009  
♦ Rua General Osório, nº 400 · Canguçu/RS

CNPJ 09.276.563/0001-81 · NOVANET TELECOMUNICAÇÕES LTDA



# Página de Assinaturas

---



Número do documento: 08782

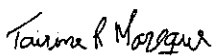
Código do documento: 51d7a382-51e3-45b5-acbb-1e8258aff84c

Link do documento no cofre DocSales: <https://web.docsales.com/approval/51d7a382-51e3-45b5-acbb-1e8258aff84c>

## Signatários

---

Assinado por: Tairine D. R. Mareque



Assinatura validada pelo DocSales

**Signatário:** TAIRINE DA ROCHA MAREQUE

**Documento Assinado em:** 13/11/2023 às 13:41.

**Função:** Assinado como representante legal

**E-mail:** tairine@nova.net.br

**CPF:** 039.346.650-71

**IP do Usuário:** 177.51.70.151





**INTERNET  
QUE APROXIMA**

---

---

**ORÇAMENTO**

**CLIENTE: MUNICÍPIO DE ARROIO DO PADRE (EMEI VISCONDE DE OURO PRETO)**  
**CNPJ: 04.218.960/0001-83**  
**ENDEREÇO: INTERIOR- ARROIO DO PADRE**

Informamos que há viabilidade técnica para aumento do link;

| <b>Item</b> | <b>Descrição</b> | <b>Valor mensal</b> |
|-------------|------------------|---------------------|
| 01          | 50Mb             | R\$ 490,00          |
| 02          | 100Mb            | R\$ 790,00          |

☎ nova.net.br ☎ 0800 252 3009  
☛ Rua General Osório, nº 400 · Canguçu/RS

CNPJ 09.276.563/0001-81 · NOVANET TELECOMUNICAÇÕES LTDA

## Página de Assinaturas

---



Número do documento: 08780

Código do documento: 9ffb9877-e297-4af1-853b-16cd926716ef

Link do documento no cofre DocSales: <https://web.docsales.com/approval/9ffb9877-e297-4af1-853b-16cd926716ef>

### Signatários

---

Assinado por: Tairine D. R. Mareque

Assinatura validada pelo DocSales

**Signatário:** TAIRINE DA ROCHA MAREQUE

**Documento Assinado em:** 13/11/2023 às 13:40.

**Função:** Assinado como representante legal

**E-mail:** tairine@nova.net.br

**CPF:** 039.346.650-71

**IP do Usuário:** 177.51.70.151

