

Revista do

23^o

WRNP

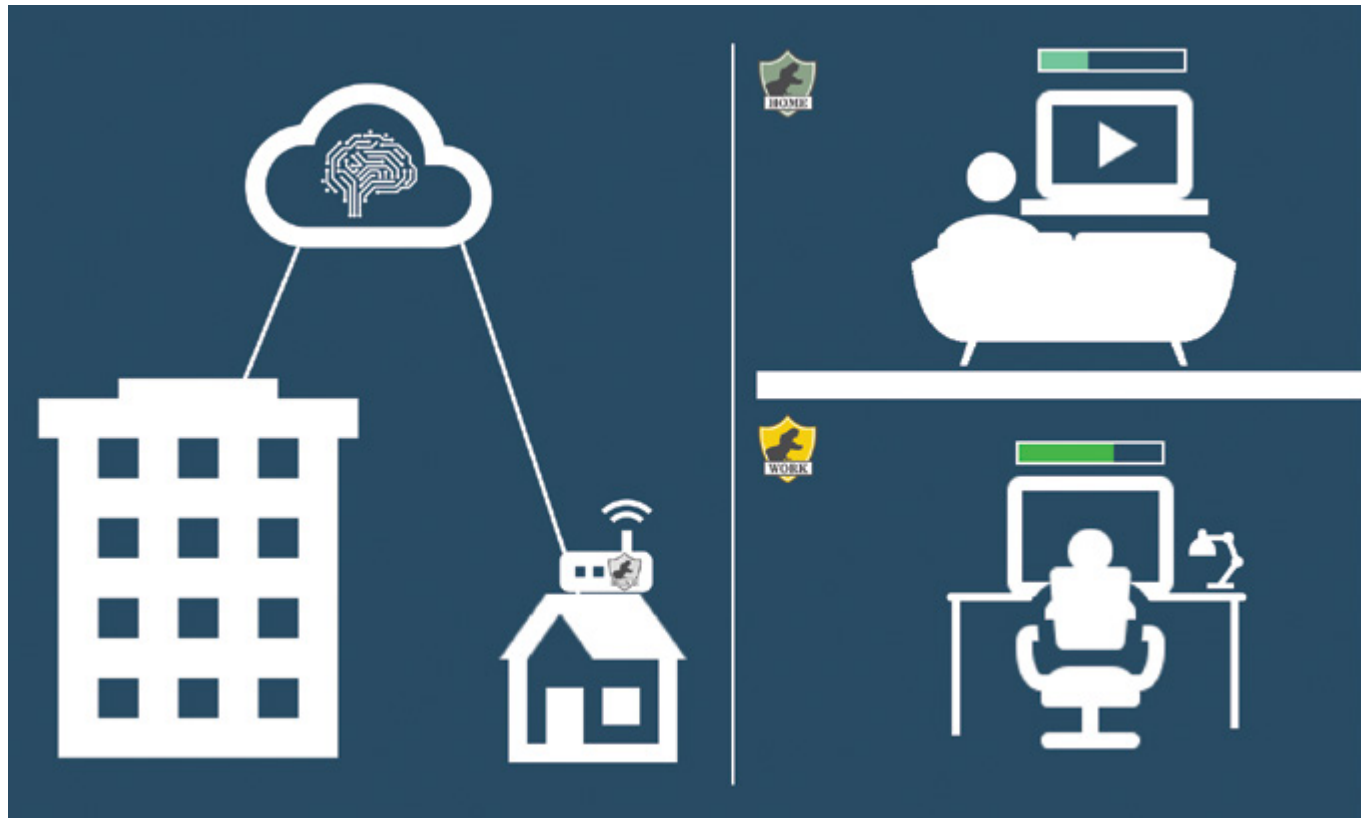
maio de 2022 Workshop RNP

Workshop
apresenta
avanços em
**tecnologia
e inovação**



RNP

ORGANIZAÇÃO SOCIAL DO MCTI



Solução DINO

Uso inteligente, seguro e eficiente da rede local, facilitando o acesso remoto



GT-RLProviDe-MI

O MODELO DE TRABALHO REMOTO É UMA TENDÊNCIA EM DIVERSOS SETORES DO MERCADO

e teve uma adoção acelerada devido à pandemia da Covid-19. Para muitas empresas, a modificação do modelo de trabalho foi drástica e repentina, provocando diversos problemas de acesso aos serviços internos das redes institucionais.

A competição por uso de largura de banda na rede local do profissional em trabalho remoto também foi evidenciada durante os períodos em que a interação em tempo real era fundamental para executar uma atividade.

Nesse cenário, o GT-RLProviDe-MI propõe uma solução para otimizar o uso dos recursos de rede no ambiente do profissional em trabalho remoto e para facilitar o acesso remoto à rede institucional, independentemente do nível de conhecimento técnico do profissional.

Para tanto, desenvolveu-se o DINO, um Dispositivo Inteligente para acesso remoto seguro e otimização de alocação de largura de banda, que estende a rede institucional por meio da criação de uma rede sem fio gerenciada na rede local do profissional. O DINO fornece duas redes sem fio e promove uma alocação dinâmica da largura de banda, priorizando o usuário conectado à rede de trabalho (Work).

A alocação dinâmica é feita de acordo com a demanda das aplicações usadas pelos usuários em cada rede, e tem como base algoritmos de aprendizado difuso. O DINO implementa software de código aberto e é desenvolvido segundo uma abordagem modular, o que permite a expansão das funcionalidades providas de forma simples e prática, tornando-o um dispositivo de acesso para ambientes de computação em borda com virtualização de serviços.

DINO fornece
duas redes sem
fio e promove uma
alocação dinâmica
da largura da banda

FICHA TÉCNICA

COORDENADORES:

Coordenadora Acadêmica:

Dianne Scherly Varela
de Medeiros (UFF),
diannescherly@id.uff.br

Coordenador Técnico:

Diogo Menezes
Ferrazani Mattos (UFF),
menezes@midiacom.uff.br

EQUIPE:

Solvimm: Pedro Silveira Pisa

UFF: Ricardo Moura

Firmino | Gabriel da Silva

Vencionek | Guilherme Nunes

Nasseh Barbosa | Nicollas

Rodrigues de Oliveira | Yago

de Rezende dos Santos

ENTIDADES PARCEIRAS:

Escola de Engenharia da UFF

RNP

Solvimm

WEB

<https://dino.lid.uff.br/>

QR CODE



CONTATO:

labgen@id.uff.br