

Aceleração do Transporte de Dados com o Emprego de Redes de Circuito Dinâmicos (GT-ATER)



Manual de Administração

Este manual destina-se aos administradores e gerentes locais do serviço ATER. Neste manual, é descrito como é realizada a gerência dos usuários, gerência de regras, configurações básicas do serviço e monitoramento de rases, regras e circuitos.

Configuração do Serviço

É na **configuração do serviço** que são definidos os pré-requisitos básicos para o funcionamento do serviço ATER. Para realizar qualquer tipo de configuração, clique sob a guia **Configurações** no menu à esquerda. O serviço ATER pode ser configurado com base nas informações seguintes.

Operações Básicas

De maneira genérica, para realizar operações de **visualização**, **cadastro** e **remoção** das configurações, clique sobre o menu esquerdo na guia **Configurações** e selecione qual item deseja configurar.

Clique em para **Visualizar** detalhes da configuração cadastrada.

Clique em para **Editar** dados da configuração.

Clique em para **Remover** a configuração cadastrada.

Clique sobre o botão **Adicionar** acima da lista de itens cadastrados para cadastrar um novo item.

1. **Domínios:** Domínios indicam localizações (geralmente POPs) onde o serviço está implantado.

A captura de tela mostra a interface web do sistema GT-ATER. No topo, há uma barra de navegação com o logotipo 'GT-ATER' e links para 'Feedback', 'Sobre', 'Ajuda', 'Minha Conta' e 'Sair (admin)'. O menu lateral à esquerda contém opções como 'Dashboard', 'Regras', 'Configurações' (selecionada), 'Pendências', 'Gerência' e 'Monitoramento'. A seção principal exibe o título 'Lista de Domínios' e um botão 'Adicionar Domínio'. Abaixo, há uma tabela com as seguintes colunas: ID, Estado e Ações. A tabela contém três registros:

ID	Estado	Ações
8	GO	
9	RJ	
11	ATER	

Abaixo da tabela, há uma barra de paginação que indica 'Página 1 de 1, 3 Resultados encontrados, mostrando de 1 até 3' e botões '< Anterior' e 'Próximo >'. No rodapé da interface, o horário '10:28' e a data '29/07/2013' são exibidos.

Para cadastrar um domínio são necessárias as seguintes informações:

- o O *estado da federação* onde o domínio está localizado;
- o O *nome, telefone e e-mail de contato* do responsável pelo serviço neste domínio;

The screenshot shows the 'Adicionar novo Domínio' page in the GT-ATER system. The interface includes a top navigation bar with 'GT-ATER' and 'Versão Alfa 0.1', and a sidebar menu with options like 'Dashboard', 'Regras', 'Configurações', 'Pendências', 'Gerência', and 'Monitoramento'. The main content area contains a form with the following fields: 'Estado', 'Nome do Contato', 'Telefone do Contato', and 'E-mail do Contato'. A green 'Adicionar' button is positioned below the form. The bottom of the page displays the time '10:29' and the date '29/07/2013'.

2. **Equipamentos:** Contem informações sobre os equipamentos onde o SE-CIPÓ está implantado. Correspodem aos switches do POD.

The screenshot shows the 'Lista de Equipamentos' page in the GT-ATER system. The interface is similar to the previous one, but the main content area displays a table of equipment. The table has columns for 'ID', 'Endereço de IP', 'Marca', 'Modelo', 'POP', and 'Ações'. There are three rows of data. Below the table, it indicates 'Página 1 de 1, 3 Resultados encontrados, mostrando de 1 até 3' and includes navigation buttons for '< Anterior' and 'Próximo >'. The bottom of the page shows the time '10:29' and the date '29/07/2013'.

ID	Endereço de IP	Marca	Modelo	POP	Ações
4	200.133.154.78	KGDHS112	OSL	POP GO	  
5	200.154.87.96	KGT1662	OLX	POP RJ	  
7	200.137.197.226	ICARUS	IC9918	POP ATER	  

Para cadastrar um equipamento são necessárias as seguintes informações:

- A *marca* e *modelo* do equipamento;
- O *endereço IP* que localiza o equipamento;
- O *POP* ou *domínio* onde o equipamento está instalado;
- A *descrição* do equipamento;

GT-ATER - Gerência de In... x

https://10.16.0.130/core-web/devices/add

Versão Alfa 0.1

GT - ATER Feedback Sobre Ajuda Minha Conta Sair (admin)

Dashboard

Regras

Configurações

Dominios

Equipamentos

Instituições

Portas

RACEs

Blocos de Endereços

Perfis de Tráfego

Configurações de Serviço

Pendências

Gerência

Monitoramento

Adicionar Equipamento

Marca

Modelo

Endereço de IP

POP

GO

Descrição

Adicionar

10:30
29/07/2013

3. **Instituições:** Contem informações das instituições usuárias do serviço.

GT-ATER - Gerência de In... x

https://10.16.0.130/core-web/institutions

Versão Alfa 0.1

GT - ATER Feedback Sobre Ajuda Minha Conta Sair (admin)

Dashboard

Regras

Configurações

Dominios

Equipamentos

Instituições

Portas

RACEs

Blocos de Endereços

Perfis de Tráfego

Configurações de Serviço

Pendências

Gerência

Monitoramento

Lista de Instituições

Adicionar Instituição

ID	Nome da Instituição	Nome do Contato	Telefone do Contato	E-mail do Contato	Ações
8	Universidade Federal de Goiás	Kleber Vieira Cardoso	6284451455	kleber@inf.com.br	
9	Universidade Federal do Rio de Janeiro	Bruno Soares da Silva	6282026201	brunosoares.inf@ufg.br	
11	UFG (1)	Kleber Vieira Cardoso	6285441254	kleber@inf.ufg.br	
12	UFG (2)	Kleber Vieira Cardoso	6285441254	kleber@inf.ufg.br	
13	UFG (3)	Kleber Vieira Cardoso	6285441254	kleber@inf.ufg.br	
14	UFG (4)	Kleber Vieira Cardoso	6285441254	kleber@inf.ufg.br	
15	UFG (5)	Kleber Vieira Cardoso	6285441254	kleber@inf.ufg.br	
16	UFG (6)	Kleber Vieira Cardoso	6285441254	kleber@inf.ufg.br	
17	UFG (7)	Kleber Vieira Cardoso	6285441254	kleber@inf.ufg.br	
18	UFG (8)	Kleber Vieira Cardoso	6285441254	kleber@inf.ufg.br	
19	UFG (9)	Kleber Vieira Cardoso	6285441254	kleber@inf.ufg.br	
20	UFG (10)	Kleber Vieira Cardoso	6285441254	kleber@inf.ufg.br	
21	UFG (11)	Kleber Vieira Cardoso	6285441254	kleber@inf.ufg.br	
22	UFG (12)	Kleber Vieira Cardoso	6285441254	kleber@inf.ufg.br	

Página 1 de 1, 14 Resultados encontrados, mostrando de 1 até 14

< Anterior Próximo >

10:30
29/07/2013

Para cadastrar uma instituição são necessárias as seguintes informações:

- o O nome da instituição;
- o O nome, telefone e e-mail de contato de um responsável;

Versão Alfa 0.1

GT - ATER Feedback Sobre Ajuda Minha Conta Sair (admin)

Dashboard

Adicionar Instituição

Nome da Instituição

Nome do Contato

Telefone do Contato*

E-mail do Contato*

Adicionar

10:30
29/07/2013

4. **RACES:** Contem informações sobre os RACES, equipamentos onde são instaladas as regras.

Versão Alfa 0.1

GT - ATER Feedback Sobre Ajuda Minha Conta Sair (admin)

Dashboard

Lista de Races

Adicionar Race

ID	URN	Endereço de IP	Ações
1	urn:ogf:network:domain=stub.br:node=BSA:port=x-3/1/1:link=10.0.0.105	10.16.0.122	
2	urn:ogf:network:domain=stub.br:node=SDR:port=ge-2/3/4:link=10.0.9.1	10.16.0.128	

Página 1 de 1, 2 Resultados encontrados, mostrando de 1 até 2

< Anterior Proximo >

10:34
29/07/2013

Para cadastrar um RACE são necessárias as seguintes informações:

- A *URN* que representa a *endpoint* do circuito dinâmico onde o RACE se conecta;
- O *endereço IP* que localiza o RACE;
- A *descrição* do equipamento;

GT - ATER Versão Alfa 0.1

Feedback Sobre Ajuda Minha Conta Sair (admin)

Adicionar Race

URN

Endereço de IP*

Descrição

Adicionar

10:34
29/07/2013

5. **Portas:** Contem informações sobre as portas dos equipamentos (POD) nas quais se conectam instituições usuárias do serviço.

GT - ATER Versão Alfa 0.1

Feedback Sobre Ajuda Minha Conta Sair (admin)

Lista de Portas

Adicionar Porta

Número da Porta	Equipamento	Race	Instituição	Ações
4541	200.133.154.78	10.16.0.122	Universidade Federal de Goiás	
5547	200.154.87.96	10.16.0.128	Universidade Federal do Rio de Janeiro	
5001	200.137.197.226	10.16.0.122	UFG (1)	
5002	200.137.197.226	10.16.0.122	UFG (2)	
5003	200.137.197.226	10.16.0.122	UFG (3)	
5004	200.137.197.226	10.16.0.122	UFG (4)	
5005	200.137.197.226	10.16.0.122	UFG (5)	
5006	200.137.197.226	10.16.0.122	UFG (6)	
5007	200.137.197.226	10.16.0.122	UFG (7)	
5008	200.137.197.226	10.16.0.122	UFG (8)	
5009	200.137.197.226	10.16.0.122	UFG (9)	
5010	200.137.197.226	10.16.0.122	UFG (10)	
5011	200.137.197.226	10.16.0.122	UFG (11)	
5012	200.137.197.226	10.16.0.122	UFG (12)	

10:31
29/07/2013

Para cadastrar uma porta são necessárias as seguintes informações:

- o O *número* da porta;
- o O *equipamento* (POD) onde se localiza a porta;
- o O *endereço IP* do RACE que atende a porta;
- o A *instituição* conectada à porta;

GT - ATER Versão Alfa 0.1

Feedback Sobre Ajuda Minha Conta Sair (admin)

Dashboard

Adicionar Porta

Número da Porta*

Equipamento*
200.133.154.78

Race*
urn:ogf:network:domain=stub.

Instituição*
Universidade Federal de Goiás

Adicionar

10:33
29/07/2013

6. **Blocos de Endereço:** Contem informações dos blocos de endereço IPv4 associados a cada instituição usuária do serviço.

GT - ATER Versão Alfa 0.1

Feedback Sobre Ajuda Minha Conta Sair (admin)

Dashboard

Lista de Blocos de endereços IPv4

Adicionar Bloco de endereço IPv4

Instituição	Endereço de rede	Máscara de rede	Ações
Universidade Federal de Goiás	10.1.0.0	16	
Universidade Federal do Rio de Janeiro	10.2.0.0	16	
Universidade Federal do Rio de Janeiro	192.168.101.1	24	
Universidade Federal do Rio de Janeiro	192.168.102.1	24	
Universidade Federal do Rio de Janeiro	192.168.103.1	24	
Universidade Federal do Rio de Janeiro	192.168.104.1	24	
Universidade Federal do Rio de Janeiro	192.168.105.1	24	
Universidade Federal do Rio de Janeiro	192.168.106.1	24	
Universidade Federal do Rio de Janeiro	192.168.107.1	24	
Universidade Federal do Rio de Janeiro	192.168.108.1	24	
Universidade Federal do Rio de Janeiro	192.168.109.1	24	
Universidade Federal do Rio de Janeiro	192.168.111.1	24	
Universidade Federal do Rio de Janeiro	192.168.112.1	24	
Universidade Federal do Rio de Janeiro	192.168.110.1	24	

10:34
29/07/2013

Para cadastrar um bloco de endereço são necessárias as seguintes informações:

- A *instituição* a que pertence o bloco de endereço;
- O *endereço de rede*, como por exemplo 10.1.0.1;
- A *máscara de rede*;

7. **Perfis de Tráfego:** Contem informações dos perfis de tráfego. O cadastro de perfis de tráfego permite uma maior facilidade no momento de criação da regra, pois, para cada perfil têm-se valores padrão associados ao **Protocolo de Transporte** e a **Porta de Destino**.

ID	Nome	Protocolo de Transporte	Porta	Ações
1	WEB	TCP	80	  
2	FTP	TCP	21	  

No momento do cadastro do perfil, é necessário informar:

- o O *nome* que identifica o perfil de tráfego;
- o O *protocolo de transporte* usado;
- o O *número da porta de destino* usado;

The screenshot shows a web browser window with the URL `https://10.16.0.130/core-web/TrafficProfiles/add`. The page title is "Versão Alfa 0.1". The main header is green with the logo "GT - ATER" and navigation links: "Feedback", "Sobre", "Ajuda", "Minha Conta", and "Sair (admin)".

The left sidebar contains a menu with the following items: "Dashboard", "Regras", "Configurações" (with a sub-menu: "Domínios", "Equipamentos", "Instituições", "Portas", "RACES", "Blocos de Endereços", "Perfis de Tráfego", "Configurações de Serviço"), "Pendências", "Gerência", and "Monitoramento".

The main content area is titled "Adicionar Perfil de Tráfego" and contains a form with the following fields:

- Nome do Perfil:
- Protocolo de Transporte:
- Porta de Destino:

Below the form is a green "Adicionar" button. At the bottom left of the page, the time and date are displayed: "10:35" and "29/07/2013".

Configuração de Parâmetros

Para acessá-lo, clique sobre o menu esquerdo na guia **Configurações** e selecione o item **Configurações de Serviço**. Nesse item é possível visualizar as configurações referentes aos parâmetros do serviço ATER. Também é possível consultar o status atual do CORE. Os seguintes parâmetros podem ser consultados:

- **Status do CORE:** Indica se o CORE encontra-se operante ou não.
- **Tempo de Circuito Padrão:** Indica o tempo máximo em segundos que um circuito pode durar por padrão.
- **IP do CORE Oscars Drive** Indica o endereço IP da máquina onde o CORE_OSCARS_Driver executa.
- **Número de mensagens *GetStatus* que retornam "OK" para considerar o RACE operante:** As mensagens *GetStatus* informam se os RACES estão operantes. Assim, é possível definir um número máximo padrão de mensagens *GetStatus* que retornam 'OK', necessárias para considerar se um RACE está operante.
- **Número de mensagens *GetStatus* sem resposta para considerar o RACE inoperante:** Similar ao tópico anterior, essa configuração permite definir um número máximo padrão de mensagens *GetStatus* sem resposta que constata que os RACES não estão operantes.
- **Número de mensagens *GetStatus* que retornam "Not OK" para considerar o RACE inoperante:** Similar aos dois tópicos anteriores, essa configuração permite definir um número máximo padrão de mensagens *GetStatus* que retornam "Not OK" para considerar os RACES inoperantes.

Versão Alfa 0.1

GT - ATER Feedback Sobre Ajuda Minha Conta Sair (admin)

Dashboard

- Regras
- Configurações**
 - Dominios
 - Equipamentos
 - Instituições
 - Portas
 - RACES
 - Blocos de Endereços
 - Perfis de Tráfego
 - Configurações de Serviço
- Pendências
- Gerência
- Monitoramento

10:36
29/07/2013

Configuração de Serviço

Status Atual do Core	OK
Tempo de Circuito Padrão	1800 Segundos
IP do Core Oscars Drive	10.1.0.2
Periodicidade das checagens do RaceChecker	30
Número de mensagens GetStatus que retornam "OK" para considerar o Race Operante	5
Número de mensagens GetStatus sem resposta para considerar o Race Inoperante	5
Número de mensagens GetStatus que retornam "Not OK" para considerar o Race Inoperante	1

Editar Configurações Restaurar Core-WEB

Caso deseje restaurar todo o sistema com os valores padrão (*default*), clique sobre o botão **Restaurar Core-WEB**. Esta operação apaga todos os dados referentes à regras, circuitos e solicitações de criação de conta.

Caso deseje editar qualquer um dos parâmetros listados acima, clique no botão **Editar Configurações**.

Versão Alfa 0.1

GT - ATER Feedback Sobre Ajuda Minha Conta Sair (admin)

Dashboard

- Regras
- Configurações**
 - Dominios
 - Equipamentos
 - Instituições
 - Portas
 - RACES
 - Blocos de Endereços
 - Perfis de Tráfego
 - Configurações de Serviço
- Pendências
- Gerência
- Monitoramento

10:36
29/07/2013

Editar Configuração de Serviço

Tempo de circuito padrão (segundos)*
1800

Status do Core*
OK

IP do Core Oscars Drive
10.1.0.2

Periodicidade do RaceChecker
30

Número de mensagens GetStatus que retornam "OK" para considerar o Race Operante
5

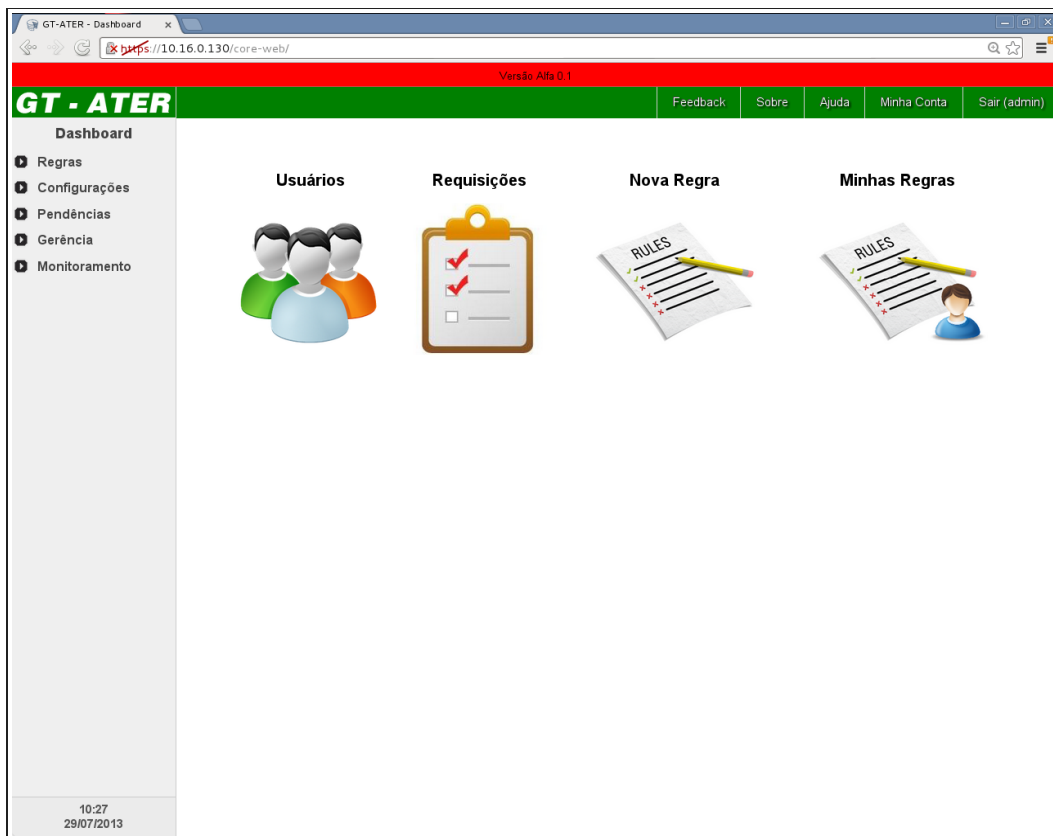
Número de mensagens GetStatus sem resposta para considerar o Race Inoperante
5

Número de mensagens GetStatus que retornam "Not OK" para considerar o Race Inoperante
1

Salvar

Gerência de Usuários

Na página inicial do sistema (*Dashboard*), clique em **Usuários**. Alternativamente, é possível clicar em **Usuários**, no menu à esquerda, sob a guia **Gerência**.



1. Consulta a Usuários

ID	Nome de Usuário	Nome	Email	Grupo	Ações
142	admin	Administrador GT-ATER	admin@gt-ater.rnp.br	Administrador	
163	sand	Sand	sand@inf.ufg.br	Cliente	
164	ater1	Ater1	ater1@ater1.com	Gerente Local	
166	ater6	ater6	ater6@inf.ufg.br	Gerente Local	
165	ater7	ater7	ater7@ufg.br	Gerente Local	
167	ater8	ater8	ater8@ufg.br	Gerente Local	
149	bruno	Bruno Soares da Silva	brunosoares.inf@gmail.com	Gerente Local	
168	usuario	Usuário GT-ATER	user@ater.rnp.br	Cliente	

Ao visualizar os usuários do sistema, é possível executar as seguintes ações:

- **Visualizar** os dados de um usuário particular. Para isto, selecione um usuário e clique em .
- **Remover** um usuário particular. Para isto selecione o usuário e clique em .
- **Cadastrar um novo usuário**. Para isto clique em .

2. Criação de Usuários

Para **cadastrar** um novo usuário, deve-se preencher o formulário abaixo, informando o login do usuário, senha, nome completo e e-mail. Também é necessário informar o grupo e o POP a que pertence o usuário. Atualmente, existem três grupos de usuários:

- **Cliente:** pode solicitar a criação de regras e monitorar as estatísticas relacionadas às suas regras.
- **Gerente Local:** pode realizar as mesmas operações que o usuário comum além de poder aprovar as próprias regras.
- **Administrador:** pode realizar qualquer operação. Entre elas, aprovar solicitações de criação de contas de usuários, regras, criar regras, configurar o serviço, remover e criar usuários.

GT-ATER - Adicionar Usuário

https://10.16.0.130/core-web/users/add

Versão Alfa 0.1

GT - ATER Feedback Sobre Ajuda Minha Conta Sair (admin)

Dashboard

Adicionar novo Usuário

Nome de Usuário*

Senha*

Nome*

E-mail*

POP

[Selecione POP]

Grupo*

Administrador

Adicionar

11:45
29/07/2013

3. Aprovação de Solicitação de Cadastro de Usuário

Contas criadas por usuários pertencentes ao grupo cliente devem ser aprovadas por um gerente local ou um administrador. Para aprovar uma solicitação de criação de usuário, clique em **Usuários**, no menu esquerdo, sob a guia **Pendências**.

GT-ATER - Contas Pendentes

https://10.16.0.130/core-web/accountRequests

Versão Alfa 0.1

GT - ATER Feedback Sobre Ajuda Minha Conta Sair (admin)

Dashboard

Contas Pendentes para Validação




Usuário	Nome	E-mail	Relação	Local	Ações
user_ater1	Cliente Ater 1	user_ater1@rnp.br	Institution	UFG (1)	
user_ater2	Cliente Ater 2	user_ater2@rnp.br	Institution	UFG (2)	
user_ater3	Cliente Ater 3	user_ater3@rnp.br	Institution	UFG (3)	
user_ater4	Cliente Ater 4	user_ater4@rnp.br	Institution	UFG (4)	
user_ater5	Cliente Ater 5	user_ater5@rnp.br	Institution	UFG (5)	
user_ater6	Cliente Ater 6	user_ater6@rnp.br	Institution	UFG (6)	
user_ater7	Cliente Ater 7	user_ater7@rnp.br	Institution	UFG (7)	
user_ater8	Cliente Ater 8	user_ater8@rnp.br	Institution	UFG (8)	
user_ater9	Cliente Ater 9	user_ater9@rnp.br	Institution	UFG (9)	
user_ater10	Cliente Ater 10	user_ater10@rnp.br	Institution	UFG (10)	
user_ater11	Cliente Ater 11	user_ater11@rnp.br	Institution	UFG (11)	
user_ater12	Cliente Ater 12	user_ater12@rnp.br	Institution	UFG (12)	

Página 1 de 1, 12 Resultados encontrados, mostrando de 1 até 12

< Anterior Proximo >

11:48
29/07/2013

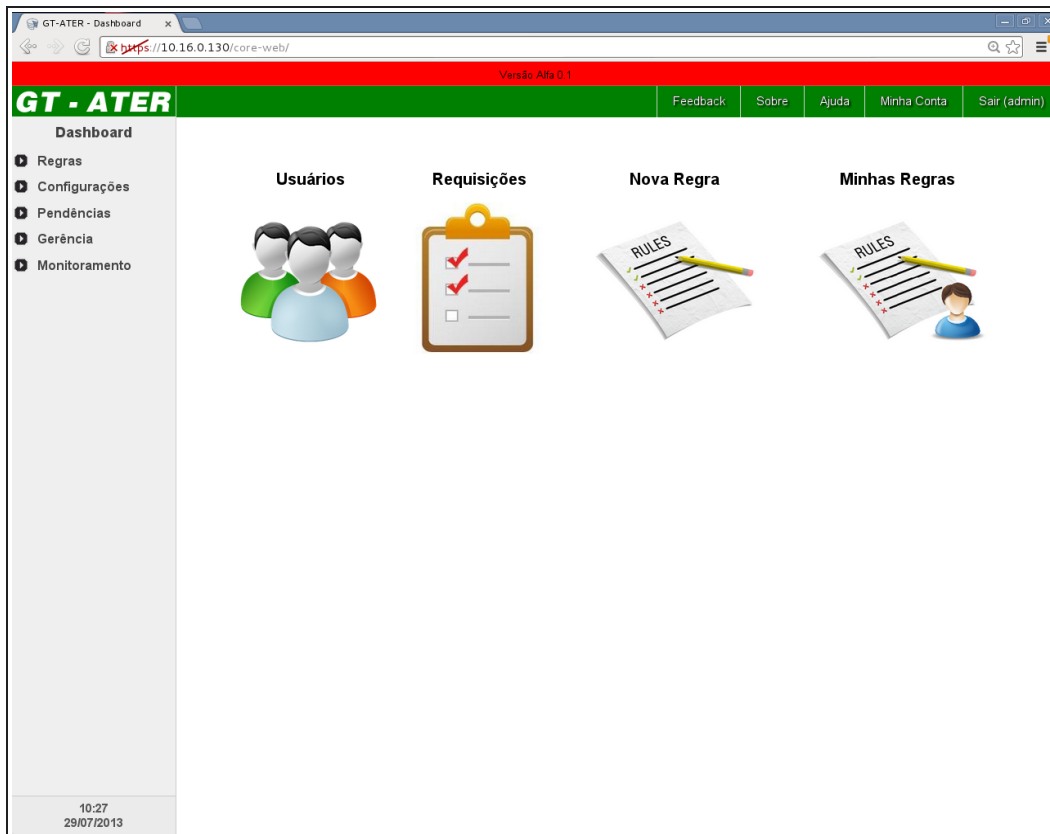
Ao visualizar as solicitações de criação de conta, é possível executar as seguintes ações:

- **Aprovar a solicitação**, clicando em .
- **Recusar a solicitação**, clicando em .
- **Visualizar os dados do solicitante**, clicando em .

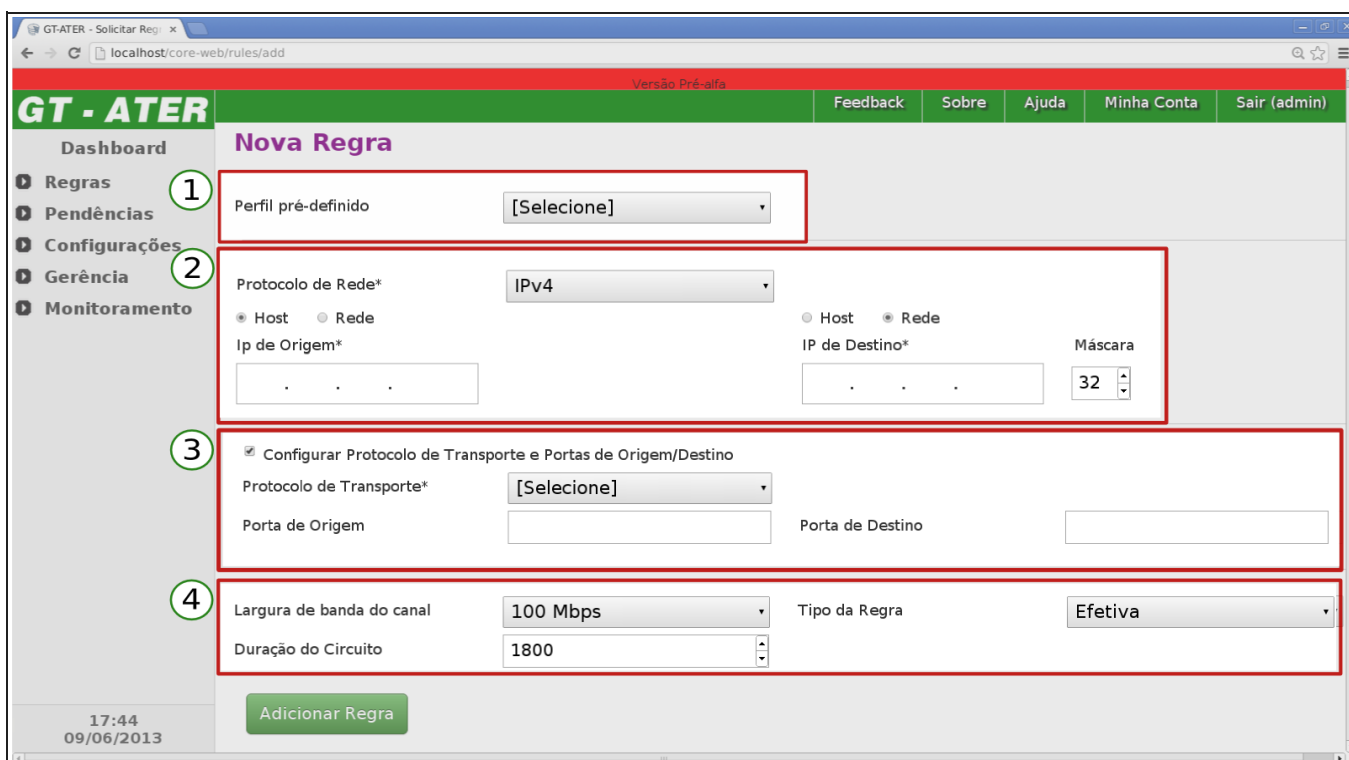
Gerência de Regras

1. Criação de Regras

Na página inicial do sistema (*Dashboard*), clique em **Nova Regra**. Alternativamente, é possível clicar em **Nova Regra**, no menu à esquerda, sob a guia **Regras**.



Na página de **criação de regra** deve-se preencher os seguintes campos:



The screenshot shows the 'Nova Regra' form. The form is titled 'Nova Regra' and includes several fields and options. The fields are numbered 1 through 4:

1. Perfil pré-definido: [Selecione]
2. Protocolo de Rede*: IPv4. Below this, there are radio buttons for 'Host' and 'Rede'. The 'Rede' option is selected. There are also input fields for 'Ip de Origem*' and 'IP de Destino*', and a 'Máscara' field with a value of 32.
3. Configurar Protocolo de Transporte e Portas de Origem/Destino: This section is checked. It includes a 'Protocolo de Transporte*' dropdown menu with '[Selecione]' selected, and input fields for 'Porta de Origem' and 'Porta de Destino'.
4. Largura de banda do canal: 100 Mbps. Tipo da Regra: Efetiva. There is also a 'Duração do Circuito' field with a value of 1800.

At the bottom of the form, there is a green button labeled 'Adicionar Regra'. The bottom left corner shows the time '17:44' and the date '09/06/2013'.

- 1 **Perfil Pré-Definido:** Caso o usuário não queira se ater a detalhes de caráter mais técnico, como configuração do protocolo de transporte, por exemplo, a seleção de um **perfil pré-definido** preenche alguns campos do formulário de solicitação de criação de regras com valores padrão (*default*) de acordo com o perfil informado.

Atualmente, existem dois perfis: **WEB** e **FTP**.

Observação:

- o O perfil **WEB** define o protocolo de transporte como TCP e a porta de destino como 80.
- o O perfil **FTP** também define o protocolo de transporte como TCP, porém, a porta de destino como 21.

- 2 **Protocolo de Rede:** Define o padrão de comunicação entre origem e destino. São dois: **IPv4** e **IPv6**. Ao preencher os campos **IP de Origem** e **IP de Destino** é possível informar também a máscara de sub-rede. Para isso, é necessário marcar a opção **Rede**, logo acima do campo **Ip de Origem** ou **Ip de Destino**. Caso contrário, deve-se deixar marcada a opção padrão **Host**.

- 3 **Configurar Protocolo de Transporte e Portas de Origem/Destino:** Caso esta opção seja marcada, alguns campos de formulário adicionais surgirão. Através deles, será possível definir o **Protocolo de Transporte** (*TCP, UDP, ICMP, DCCP, SCTP*) assim como as portas de origem e destino.

- 4 **Largura de Banda do Canal:** Define a quantidade de tráfego de dados no circuito em megabits por segundo.











Duração do Circuito: Tempo de duração do circuito em segundos.

Tipo da Regra: Existem dois tipos de regra:

- o **Monitoramento:** essa regra não gera circuito dinâmico, mas todo tráfego que casa com a regra é contabilizado.
- o **Efetiva:** essa regra gera um circuito dinâmico quando o tráfego casar com a regra.

2. Visualização de Regras



Na página inicial do sistema (*Dashboard*), clique em **Minhas Regras**. Alternativamente, é possível clicar em **Todas as Regras** ou mesmo em **Regras Pendentes** (*para visualizar somente as regras ainda à espera de aprovação do administrador*), no menu à esquerda, sob a guia **Regras**.

ID	IP de Origem	Porta de Origem	IP de Destino	Porta de Destino	Protocolo de Transporte	Status da Regra	Tipo da Regra	Ações
139	10.1.0.1	-1	10.2.0.3	-1	-1	Aprovada	Efetiva	 
138	10.2.0.1	-1	10.1.0.5	-1	-1	Aprovada	Efetiva	 
137	10.2.0.1	-1	10.1.0.4	-1	-1	Aprovada	Efetiva	 
136	10.2.0.1	-1	10.1.0.3	-1	UDP	Aprovada	Efetiva	 
135	10.1.0.1	-1	10.2.0.1	-1	TCP	Aprovada	Efetiva	 

Página 1 de 1, 5 Resultados encontrados, mostrando de 1 até 5

< Anterior Próximo >

Ao visualizar as regras existentes no sistema, é possível executar as seguintes ações:

- o **Visualizar** os dados de uma regra particular. Para isto, selecione a regra e clique em .
- o **Remover** uma regra particular. Para isto, selecione a regra e clique em .

GT-ATER - Visualizar Regra

https://10.16.0.130/core-web/rules/view/321

Versão Alfa 0.1

GT - ATER Feedback Sobre Ajuda Minha Conta Sair (admin)

Dashboard

Regra #321

ID	321
Data de Criação	2013-07-28
IP de Origem	10.1.0.1
Porta de Origem	-1
IP de Destino	10.2.0.1
Porta de Destino	-1
Protocolo de Transporte	ICMP
Protocolo de Rede	IPv4
Largura de banda do canal	100
Usuário	Administrador GT-ATER

Circuito da regra #321

GRI	stub.br-30728101139
Início	2013-07-28 10:11:29
Fim	2013-07-28 10:14:29
Tag de origem	1
Tag de destino	1

11:51
29/07/2013

3. Aprovação de Solicitação de Criação de Regras

Na página inicial do sistema, clique em **Regras**, sob a guia **Pendências**

GT-ATER - Regras Pendentes



https://10.16.0.130/core-web/rules/pending_rules

Versão Alfa 0.1

GT - ATER Feedback Sobre Ajuda Minha Conta Sair (admin)

Dashboard

Regras Pendentes



ID	IP de Origem	Porta de Origem	IP de Destino	Porta de Destino	Protocolo de Transporte	Status da Regra	Tipo da Regra	Ações
323	10.1.0.1	-1	10.2.0.1	21	UDP	Pendente	Efetiva	 

Página 1 de 1, 1 Resultados encontrados, mostrando de 1 até 1

< Anterior Próximo >

12:03
29/07/2013

Ao visualizar as solicitações de criação de regras, é possível executar as seguintes ações:

- **Remover** a solicitação. Para isto, selecione a regra e clique em .
- **Visualizar** os dados da regra e aprová-la. Para isto, selecione a regra e clique em .

GT-ATER - Visualizar Regra

Versão Alfa 0.1

GT - ATER Feedback Sobre Ajuda Minha Conta Sair (admin)

Dashboard

- Regras
- Configurações
- Pendências
- Usuários
- Regras
- Gerência
- Monitoramento

Regra #323

ID	323
Data de Criação	2013-07-29
IP de Origem	10.1.0.1
Porta de Origem	-1
IP de Destino	10.2.0.1
Porta de Destino	21
Protocolo de Transporte	UDP
Protocolo de Rede	IPv4
Largura de banda do canal	100
Usuário	Sand

Opções Administrativas da Regra

Circuit Duration

Aprovar Regra

12:06
29/07/2013

Clique em **Aprovar Regra** para aprovar a regra.

Monitoramento

RACEs (*Rule Applier and Circuit Endpoint*)

Para monitorar o status dos RACEs, clique no item **Races** sob a guia **Monitoramento**.

GT-ATER - Gerência de Regras

Versão Alfa 0.1

GT - ATER Feedback Sobre Ajuda Minha Conta Sair (admin)

Dashboard

- Regras
- Configurações
- Pendências
- Gerência
- Monitoramento
- RACEs
- Circuitos
- Regras

Status dos Races

ID	Endereço de IP
1	10.16.0.122
2	10.16.0.128

Página 1 de 1, 2 Resultados encontrados, mostrando de 1 até 2

< Anterior Próximo >

13:22
29/07/2013

Regras

Para monitorar as regras cadastradas, clique no item **Regras** sob a guia **Monitoramento**.

GT-ATER - Gerência de Cl... GT-ATER - Monitorame...
 https://10.16.0.130/core-web/rules/monitoring_list

Versão Alfa 0.1

GT - ATER Feedback Sobre Ajuda Minha Conta Sair (admin)

Dashboard

- Regras
- Configurações
- Pendências
- Gerência
- Monitoramento

Monitoramento de Regras

ID	IP de Origem	Porta de Origem	IP de Destino	Porta de Destino	Protocolo de Transporte	Status da Regra	Tipo da Regra	Ações
325	10.1.0.1	-1	10.2.0.1	2000	TCP	Aplicada	Efetiva	

Página 1 de 1, 1 Resultados encontrados, mostrando de 1 até 1

< Anterior Próximo >

13:48
29/07/2013

Para visualizar os gráficos de vazão do tráfego clique sobre

GT-ATER - Gerência de Cl... GT-ATER - Rules
 https://10.16.0.130/core-web/rules/monitoring/325

Versão Alfa 0.1

GT - ATER Feedback Sobre Ajuda Minha Conta Sair (admin)

Dashboard

- Regras
- Configurações
- Pendências
- Gerência
- Monitoramento

Monitoramento da Regra 325

Monitoramento da Regra 325 [10 min]

Média Potencial: 10.43 Mbps Média Efetivo: 846.77 Mbps

Monitoramento da Regra 325 [10 min]

Média Potencial: 1.11k Pps Média Efetivo: 77.99k Pps

Monitoramento por Hora da Regra 325

Média Potencial: 16.97 Mbps Média Efetivo: 849.29 Mbps

Monitoramento por Hora da Regra 325

Média Potencial: 1.47k Pps Média Efetivo: 77.40k Pps

Monitoramento Diário da Regra 325

Média Potencial: 272.49 Mbps Média Efetivo: 934.88 Mbps

Monitoramento Diário da Regra 325

Média Potencial: 23.59k Pps Média Efetivo: 80.72k Pps

Monitoramento Semanal da Regra 325

Média Potencial: -nan Mbps Média Efetivo: -nan Mbps

Monitoramento Semanal da Regra 325

Média Potencial: -nan Pps Média Efetivo: -nan Pps

13:48
29/07/2013

Circuitos

Para monitorar os circuitos existentes, clique no item **Circuitos** sob a guia **Monitoramento**.

GT-ATER - Gerência de Cl... x

https://10.16.0.130/core-web/circuits/monitoring_list

Versão Alfa 0.1

GT - ATER Feedback Sobre Ajuda Minha Conta Sair (admin)

Dashboard

- Regras
- Configurações
- Pendências
- Gerência
- Monitoramento**

RACES

Circuitos

Regras

Status dos Circuitos

Habilitar autorecarregar

ID	GRI	Início	Fim	Ações
120	stub.br-30729134454	2013-07-29 13:44:44	2013-07-29 14:14:44	

Página 1 de 1, 1 Resultados encontrados, mostrando de 1 até 1

< Anterior Próximo >

13:46
29/07/2013

Para visualizar os gráficos de vazão e uso do circuito clique sobre

GT-ATER - Gerência de Cl... x GT-ATER - Rules x

https://10.16.0.130/core-web/circuits/monitoring/120

Versão Alfa 0.1

GT - ATER Feedback Sobre Ajuda Minha Conta Sair (admin)

Dashboard

- Regras
- Configurações
- Pendências
- Gerência
- Monitoramento**

RACES

Circuitos

Regras

Monitoramento do Circuito 120

Monitoramento do Circuito stub.br-30729134454 [10 min]

Média Tráfego: 937.36 Mbps

Tráfego

Monitoramento do Circuito stub.br-30729134454 [10 min]

Média Pacotes: 86.47k Pps

Pacotes por Segundo

Monitoramento por Hora do Circuito stub.br-30729134454

Média Tráfego: 937.25 Mbps

Tráfego

Monitoramento por Hora do Circuito stub.br-30729134454

Média Pacotes: 85.60k Pps

Pacotes por Segundo

Monitoramento Diário do Circuito stub.br-30729134454

Média Tráfego: 936.93 Mbps

Tráfego

Monitoramento Diário do Circuito stub.br-30729134454

Média Pacotes: 84.28k Pps

Pacotes por Segundo

Monitoramento Semanal do Circuito stub.br-30729134454

Média Tráfego: -nan Mbps

Tráfego

Monitoramento Semanal do Circuito stub.br-30729134454

Média Pacotes: -nan Pps

Pacotes por Segundo

13:47
29/07/2013