

CONCEITO	4
REQUISITOS MÍNIMOS	4
CONFIGURANDO O AMBIENTE	5
INSTALANDO	8
CONHECENDO A INTERFACE DO OPCEM	0
Configuração do Gerenciador	0
ADICIONAR NOVO ROBO	1
INFORMAÇÕES SOBRE A LICENÇA1	1
ALTERAR O IDIOMA	2
Ordenação1	3
FILTROS	3
HABILITAR E DESABILITAR UM ROBÔ	3
TEMPO DE CICLO	3
CRIANDO UM ROBÔ1	4
CONFIGURAÇÃO GLOBAL	4
Configurações Básicas1	5
Configurações extras1	6
Site/Argumento	.6
Tolerância	.7
Tempo de alerta	.7
Tempo de crítico	7
Pré-inicializar	7
Enviar resultado	7
Solução para erros comuns: "Erro: Falha ao receber checagens passivas"	9
Solução para erros comuns no envio de resultados	9
CONFIGURAÇÃO DO PASSO	2
Configurações básicas	2
Configurações extras	4
Comando Extra	.4
Enviar teclas	4
Toierancia	.b
	.0
Fstágin	.0 16
Mensagem de erro	7
Aiuste automático	.7
Negar passo	7
VISUALIZANDO O ROBÔ CRIADO2	8
EXECUTANDO O ROBÔ CRIADO2	9
EDITANDO AS CONFIGURAÇÕES	0
Solução para erros comuns	0
COPIANDO O ROBÔ	0
Solução para erros comuns	1

ОрСЕМ

EXCLUINDO UM ROBÔ	31
Solução para erros comuns	32
HABILITANDO UM ROBÔ	33
Solução para erros comuns	34
DESABILITANDO UM ROBÔ	34
VISUALIZANDO O ESTADO E OS DADOS DE PERFORMANCE DO ROBÔ	35

-

Conceito

Com o objetivo de agregar alto valor tecnológico ao ambiente de negócios a **OpServices** desenvolveu o **OpCEM** (Customer Experience Management), que simula a experiência do usuário através de robôs. Através de um usuário virtual, a solução é configurada para fazer todo o caminho necessário para realizar uma atividade como, por exemplo: fazer o login em uma área restrita, realizar um cadastro, fazer uma compra em uma loja virtual, etc.

É possível simular exaustivamente através dos robôs todos os caminhos que um cliente interno ou externo faz com a sua aplicação, seja ela web ou qualquer outra.

O OpCEM permite ao gestor qualificar, constantemente, o serviço oferecido ao consumidor.

Requisitos mínimos

Processador Dual Core ou superior Windows Server 2008 (64 bits) ou 2012 (64 bits), Windows 7, 8 ou 10 Dísco rígido de 40 Gb ou superior Memória RAM de 2 Gb ou superior, podendo variar de acordo com os requisitos da aplicação monitorada Resolução do console local de 1024x768 Usuário Administrador Local

Configurando o ambiente

A primeira etapa é a configuração do ambiente para execução do OpCEM, de forma a permitir que o OpCEM seja executado como Administrador, para isso, siga os passos a seguir descritos.

- a) Acesse a pasta de instalação do **OpCEM** (C:\Program Files (x86)\OpCEM);
- b) Selecione o arquivo binário do **OpCEM**, clique com o botão direito do mouse e após selecione a opção "Properties":

selecione a opção "Pro	perties":	
in mar i i op (i i op (i i op)	nifest	
e modified: 04 Size: 4	52 KB	ated: 06/08

c) Selecione a aba "Compatibility" e clique em "Change settings for all users":

If you have problems with this p an earlier version of Windows, s matches that earlier version.	rogram and it worked correctly on select the compatibility mode that	
Help me choose the settings		
Compatibility mode		
Run this program in com	patibility mode for:	
Windows XP (Service Pack	< 3)	
Settings		
Run in 256 colors		
Run in 640 x 480 screer	n resolution	
Disable visual themes		
Disable desktop compos	sition	
Disable display scaling of	n high DPI settings	
Privilege Level		
Run this program as an	administrator	
-		
Change settings for all use	rs	

- d) Marque a opção "Run this program as an administrator" e logo após clique em "OK" para salvar as alterações feitas.
- e) Repita o procedimento para os arquivos "backend", "robot" e RobotManager que estão dentro da pasta **Resources > bin**:

	🕌 bin	bin						
	🕞 💽 🗸 🕨 🗸 Local Disk ((C:) ▼ Program Files (x86) ▼ OpCEM ▼ Resources ▼ b	in 👻 🐼	Search bin		2		
	Organize 👻 💽 Open with.	New folder			•	0		
	☆ Favorites	Name ^	Date modified	Туре	Size			
	Mesktop	AESCrypt.dll	09/03/2013 23:10	Application extension	136 KB			
	Downloads	🐔 aescrypt	09/03/2013 22:12	Application	141 KB			
	📃 Recent Places	AutoAjust	06/09/2013 10:48	Application	223 KB			
	🗆 🧮 Libraries	Discharge Backend	06/08/2014 13:05	Application	1.529 KB			
	Documents	🚳 ImageSearch32.dll	21/05/2013 10:33	Application extension	92 KB			
	🕀 🌙 Music	🚳 ImageSearch64.dll	24/01/2010 22:56	Application extension	82 KB			
	🕀 🔛 Pictures	🚳 libmcrypt.dll	21/05/2013 10:33	Application extension	248 KB			
	Videos	🚳 msvcp110.dll	06/11/2012 01:20	Application extension	523 KB			
		S msvcr 110.dll	06/11/2012 01:20	Application extension	855 KB			
	The second design of the secon	opencv_core246.dll	05/09/2013 16:05	Application extension	2.087 KB			
	OD Drive (D:) VirtualBc	🚳 opencv_highgui246.dll	05/09/2013 16:06	Application extension	2.121 KB			
		🚳 opency imaproc246.dll	05/09/2013 16:06	Application extension	1.863 KB			
	📬 Network	🖬 robot	06/08/2014 12:51	Application	1.632 KB			
		🖪 RobotManager	06/08/2014 12:51	Application	1.387 KB			
		send_nsca	21/05/2013 10:33	Application	60 KB			
	msvcp110.dll	Date modified: 06/11/2012 01:20 Date cr	eated: 06/11/2012 01:20)				
	Application extens	sion Size: 522 KB						

O próximo passo é desabilitar a UAC, tal procedimento serve para evitar a exibição de mensagens de confirmação a cada execução do programa. Para isso, siga os procedimentos abaixo:

a) Clique em iniciar, digite UAC e execute-o:

	Control Panel (1)	
	See more results uac Log off	
	Start 🛃 🛛 🚞	
b) Reduza	a o controle para "Never notify":	
	ser Account Control Settings	
	Choose when to be notified about changes to your computer User Account Control helps prevent potentially harmful programs from making changes to your computer. Tell me more about User Account Control settings	
	Always notify	
	Programs try to install software or make changes to my	
	I make changes to Windows settings	
	Torganish that are not certified for Windows Tbecause they do not support User Account Control.	
	Never notify	
	🛞 OK Cancel	

c) Reinicie o computador para efetivar as configurações feitas.

Instalando

Você pode obter o instalador do OpCEM em sua mais atual versão diretamente no site da OpServices.

Depois de realizado o download do executável, clique sobre o arquivo. Você verá uma tela similar a esta, onde deverá clicar em "**Next**":



Logo após clique em "I accept the terms in the License Agreement" e clique em "Next":



Escolha o local de sua preferência para instalação e clique em "Next"

	Bostination Folder	
	Click Next to install to the default folder or click Change to choose ano ther OPCEM	
	Install OpCEM to:	
	C:\Program Files (x86)\OpCEM\	
	Change	0,0
	Back Next Cancel	
Clique em " Instal	l" para iniciar a instalação	
	😸 OpCEM Setup	
	Ready to install OpCEM	
	Click Install to begin the installation. Click Back to review or change any of your installation settings. Click Cancel to exit the wizard.	
	Back Install Cancel	

Pronto, a instalação foi concluída com êxito. Clique em "Finish" para sair do instalador.



Conhecendo a interface do OpCEM

Para que você tire maior proveito dos recursos disponíveis no OpCEM, conheça melhor a interface.

OpCEM 1.0	o: +	a. 0	J	nome	Ok, Desabilit	ado, Desconhecido), Alerta, Ci	rítico, Prime	ira ativação	На	bilitar	Desabilitar
	Adicionar	3	5			6					-	
	ES							•				

Onde:

Configuração do Gerenciador



Neste local você deverá realizar as configurações do gerenciador.

Ao clicar você verá uma tela similar a esta, onde deverá preencher com os dados solicitados:



1)

Através deste botão é possível visualizar as informações a respeito da licença do seu **OpCEM**, bem como utilizar o botão "**Atualizar Licença**" (imagem abaixo) para realizar futuras atualizações da solução.

	Licença			×	C
	OpServices Fabricante OpCEM	1.0	Versão de avaliação		
	Produto 2 Robôs	Versão 2013/09/2 Expira em	Tipo 3		
				Atualizar licença	
Alterar o io	dioma				
4) Ling	uagem -US pt-BR				

Através deste botão é possível alterar o idioma (Português / Inglês) do **OpCEM** de forma bem simples, basta posicionar o cursor do mouse sobre o botão "**Linguagem**" e logo após selecionar o idioma de seu interesse.

a + 4	📀 🐙 Ordenar pelo nome 🖉 🐼 Ol	k, Desabilitado, Desconhecido, Alerta, Criti	co, Primeira ativação	Habilitar	Desabilitar
Report	en-US pt-BR			Tempo do cicle:	00:00:13
T. OP SERVICES		B 1	0	0	0

Ordenação



É possível ordenar os robôs pelo nome, pelo estado ou pelo estado **E** nome. Lembrando que será listado sempre 1º Crítico, 2º Alerta, 3º OK, 4º Primeira Ativação e 5º Desconhecido e 6º Desabilitado, este é o nível preferencial de ordenação do robôs.

'iltros	5				
6)	۲	Ok, Desabilitado, Desco	nhecido, Alerta, (Critico, Primeira ativação	
		Mostrar todos	V Ok	Desabilitado	
		Desconhecido	🔽 Alerta	Crítico	
		🔽 Primeira ativaçã	0		

Nesta área é possível realizar filtros para uma melhor visualização dos robôs que necessitam de atenções diferenciadas de acordo com o seu nível de criticidade.

Habilitar e desabilitar um robô

7) Habilitar Desabilitar

Através destes botões é possível habilitar e desabilitar o ciclo de execução de todos os robôs.

Ao clicar no Botão "**Habilitar**", será automáticamente também habilitado o multiplo login na estação onde estará sendo executado o Robô (OpCEM).

Tempo de ciclo

É possível visualizar o tempo total de ciclo dos robôs ativos, tal informação pode ser visualizada no canto superior direito da tela, veja:



Criando um robô

Para criar um robô é muito simples, basta clicar no botão "+", que está localizado na tela inicial do OpCEM, veja:



Ou até mesmo utilizar o botão "Adicionar novo robô" que está localizado no menu superior do OpCEM, veja:



Configuração Global

Ao criarmos um robô devemos primeiramente incluir as informações básicas para o mesmo, como por exemplo o nome do robô, qual a aplicação que desejamos que ele rode, tempo de alerta, etc. (estas configurações servirão para o robô como um todo, as configurações relativas a cada passo serão configuradas separadamente, passo a passo).

Para a realização da configuração global, serão exatos 3 passos: configurações básicas; Configurações extras e Enviar resultado, veja cada uma delas abaixo:

Configuração global		×
CONFIGURAÇÕES BÁSICAS		
Nome do robô Choose File no file selected Programa	■ Métricas	
CONFIGURAÇÕES EXTRAS		
ENVIAR RESULTADO		
Ir para Configuração glo	bbal	Avançar

Configurações Básicas

Devemos iniciar as "**Configurações Básicas**" inserindo primeiramente o nome do robô. Observe que não é possível a separação de caracteres no campo nome, por isso, sempre quando houver a necessidade de separação, o OpCEM automaticamente preencherá com "_".

Veja o exemplo abaixo:	
	Configuração global
	CONFIGURAÇÕES BÁSICAS
	Robô_1
	Choose File no file selected

Logo após, selecione o programa/aplicação no qual deverá rodar o robô, neste exemplo utilizaremos o navegador de internet Mozila Firefox. Clique em "**Choose File**".

Configuração global	
CONFIGURAÇÕES BÁSICAS Robô_1	
Nome do robô Choose File no file selected Programa	

Configurações extras

Site/Argumento

Na área "**Site/Argumento**" devemos informar a página que queremos iniciar o Robô. Para este exemplo, utilizaremos o site da **OpServices**, veja:

Choose Fi	ile no file sel	ected	e Métricas	
Programa				
	ACÕES EXTRA	15		
_ controom	a reacto Erento-			
WANNY ODSOF	rvices com br			
www.opser Site/Argumen	rvices.com.br nto			
www.opser Site/Argumen 0.2	rvices.com.br ntos	5		
www.opser Site/Argumen 0.2 Tolerância	rvices.com.br nto - <u>s</u> Tempo de alerta	s Tempo de crítico		
www.opser Site/Argumen 0.2 Tolerância none	rvices.com.br tto tto s Tempo de alerta v	s Tempo dé crítico		
www.opser Site/Argumen 0.2 Tolerância none Pré-inicializar	rvices.com.br ato Tempo de alerta	5 Tempo de crítico		
www.opser Site/Argumen 0.2 Tolerância none Pré-inicializar ENVIAR RE	rvices.com.br tto s Tempode alerta s SULTADO	5 Tempo de crítico		

Após incluir as configurações básicas já é possível "**avançar**", porém em alguns casos serão necessárias algumas definições para que haja um melhor aproveitamento da solução como: tolerância, tempo de alerta, tempo de crítico e pré-inicializar, portanto, explicaremos melhor cada um destes conceitos para que você possa obter um melhor aproveitamento.

Tolerância

É uma margem de erro entre a imagem esperada e a imagem exibida, esta configuração será utilizada somente quando não for definida a tolerância para algum passo.

Tempo de alerta

O tempo considerado no final da execução para que o robô seja considerado em alerta.

Tempo de crítico

O tempo considerado no final da execução para que o robô seja considerado crítico.

Pré-inicializar

- None: inicia a aplicação monitorada sem que haja qualquer tempo determinado para pré-inicialização.
- Sleep: Tempo entre o usuário logar na máquina e iniciar a aplicação monitorada.

Enviar resultado

É possível enviar os dados de performance do robô tanto para o **OpMon**, quanto para qualquer outro sistema configurando um comando de integração personalido, como por exemplo para utilizar o "**NRDS**". Caso queira que os dados sejam enviados por cehcagem passiva (padrão **Nagios**) basta inserir as informações solicitadas no campo "**Enviar resultado**".

	OpMon	•	
	IC/Host		
C	AIC/serviço		
	IP do OpMon		
	IP do OpMon	~	

ENVIAR RESULTADO

OpMon OpMon Nagios-Compa Cinga Outro	tible	_2	
AIC/serviço		<u>-</u>	
IP do OpMon	028		0
	Ir para	Configuração global	
Logo após basta selecionar a ma	cro desejada na opção " N	lacros", veja:	
E ENVIAR RESO	LIADO		
Outro	•		
Macros		5	
Macros Estado do servio Mensagem de re Dados de perfor Retorno comple Tempo total de Tempo de execu	;o :torno mance (Nagios-like) to do robô execução do robô ição de cada passo		
Comando (execut	ado como usuário administrado	r local)	
Visualização exen	nplo do comando		
	Ir para	Configuração global	

Veja que após selecionar a macro já é possível visualizá-la no campo "**Comando**" onde é exibido um exemplo, com os valores das macros substituídas, do comando que será executado ao término da execução do robô.

ENVIAR RESULTADO

Outro			
Macros		•	
Adicionar macro ao comando			
SSERVICESTATES	–Variável		
Comando (executado como u	suário administrador loc	al)	
ок			
Viscalização exemplo do com	ando		
Ex. de retorno da va	riável		

Solução para erros comuns: "Erro: Falha ao receber checagens passivas"

É possível que o problema esteja ocorrendo devido a falha na autenticação realizada pelo OpCem para o envio de checagens passivas. Neste caso será necessário editar o arquivo "**OpCEM\Resources\etc\nsca.cfg**", alterando as linhas a seguir, de acordo com as configurações realizada no servidor do NSCA:

password=<senha>

encryption_method=<número do método de criptografia>

*O número do método de cripotografia está disponível no mesmo arquivo de configuração "OpCEM\Resources\etc\nsca.cfg".

Solução para erros comuns no envio de resultados

Neste tipo de checagem o **OpCEM** enviará todas as informações geradas (performance e disponibilidade) ao OpMon, porém é necessário que o OpMon esteja configurado para aceitar checagens passivas a partir do servidor onde o **OpCEM** foi instalado. Para isso você deverá logar com usuário "root" no servidor do OpMon e editar o arquivo de configuração do nsca, "vim /etc/xinetd.d/nsca" e comentar ou inserir o IP do servidor onde o **OpCEM** foi instalado na linha "only_from", veja o exemplo seguinte:

Acesso root:



Acesso ao "vim /etc/xinetd.d/nsca"

```
login as: root
root@192.168.10.138's password:
Last login: Thu Sep 19 12:30:12 2013 from 192.168.10.199
[root@opmon ~]# vim /etc/xinetd.d/nsca
```

Comentar ou Inserir o IP do servidor onde o OpCEM está instalado na linha "only_from"



Assim que as configurações básicas estiverem prontas, basta clicar em "Avançar" para então iniciarmos as configurações dos passos.

Configuração global	×
CONFIGURAÇÕES BÁSICAS	Ciclo de execução
Nome do robó Choose File no file selected Programa	Métricas
CONFIGURAÇÕES EXTRAS	
ENVIAR RESULTADO	
Ir para Configuração global	Avançar

Você verá uma tela similar a esta, informando que o programa selecionado será iniciado, basta clicar em "SIM".

robo_4: passo		< passo 1/0	> ×
CONFIGURAÇÕES BÁSICA:	5		
Nome do passo Capturar região Imagem do passo	Informações O programa selecionado será iniciado	o ajuste automa	
30 s Tempo limite	Não exibir esta mensagem novamente	Nio	
CONFIGURAÇÕES EXTRAS			
Finalizar	Ir para Configuração global		Adicionar passo

Na sequência você verá um alerta, informando para que você clique em "**OK**" assim que o aplicativo estiver pronto para iniciar a captura da tela.

Alerta	83
Clique em OK quando o aplicativo estiver pronto para	a iniciar a captura de tela.
	ОК

Configuração do passo

Agora realizaremos as configurações específicas de cada passo. Nesta fase serão exatos dois passos: Configurações Básicas e Configurações Extras, veja:

Robo_1: passo	1/0	passo 1/0 > X	
CONFIGURAÇÕES	BÁSICAS	Imagem do passo	
Nome do passo Capturar região		Images do ajuste automático	
Imagem do passo 30 5 Tempo limite		■ Última imagem de erro	
CONFIGURAÇÕES	extras	Imagem do passo bem sucedido Deletar passo	
Finalizar	Ir para Configuração global	Adicionar passo	

Configurações básicas

Primeiramente devemos inserir o nome do passo, bem como capturar a área da aplicação onde queremos inserir a ação.

	Robo_1: passo 1/0		passo 1/0 > X
	CONFIGURAÇÕES BÁSICAS		Imagem do passo
	Nome do passo passo_1-23-09-2013-11-38- 19.png Imagem do passo	Capturar região	Images do ajuste automático
	30 5 Tempo limite		🛛 Última imagem de erro
	CONFIGURAÇÕES EXTRAS		Imagem do passo bem sucedido Deletar passo
Fi	nalizar	Ir para Configuração global	Adicionar passo

Ao clicar em "**Capturar região**" abrirá a tela da aplicação, bem como uma caixa de texto informando que para iniciar a captura é necessário pressionar o botão F8 do seu teclado, veja o exemplo abaixo:

_	Blogs Cont	act Us 🕴 Log	g in/Create acc	ount			SEARCH
OP SERVICES							
	PRODUCTS	CLIENTS	PARTNERS	TRAININGS	ABOUT US	SUPPORT	DOWNLOAD
OpMon 5			Land Source With 2014 Source VIL21 Destiloants Son	10.2017 Too Catalogo 🔹 Augusta 👘	A C O C	Tests	***********
Taking control has		(No bosinish Burd	Capacity/Perform	nce Atriate	107 percentina sus Section 2 (2) (2) (2) (2)	Period Transa	
never been so easy !		T max					
know the management of the platform for applications, systems a	Pressione F8 pa	ara iniciar a	captura	"/W/W	And share	winahrwhapm	-managed and
network management			. March	Affica I see	12.00 (18.00 (18.00	5036049004 	···
Learn More Download			10 H 144	UNINOWN	- 12.09 mill 8.40 mill 8.40	No. 1110 Annua No. 100 Annua No. 100 Annua No. 100 Annua	
Download				utu - 10 1880			

Após pressionar o botão **F8** para iniciar a captura da tela, basta selecionar a área da tela onde o **OpCEM** deverá executar a ação, veja:

🔶 🔶 🗟 www.opservices.com.br		<pre></pre>	P 🖬 - 🖡 👘
	Blogs Contact Us Log in/Create account	+ SEARCH	
OP SERVICES	_	N = 01	
		ABOUT US SUPPORT DOWNLOAD	
OpMon 5 Taking control has never been so easy! Mow the most complete "Nagros based" platform for applications, systems and network management Learn More Download			heip

Veja que após selecionar a imagem, é possível visualizá-la na configuração do passo do **OpCEM** na área **"Imagem do Passo"**, veja:

CONFIGURAÇÕES BÁSICAS passo_1 Nome do passo passo_1-01-10-2013-10-55- 16.png Imagem do passo 30 5 Tempo limite	agem do passo
	ages do ajuste automático tima imagem de erro
CONFIGURAÇÕES EXTRAS	agem do passo bem cedido Deletar passo
Finalizar Ir para Configuração global	

Caso queira alterar a imagem do passo, basta realizar uma nova captura.

Configurações extras

Após as configurações básicas, já é possível "**avançar**", porém em alguns casos serão necessários alguns ajustes finos para que haja um melhor aproveitamento da solução, para isso, utilizaremos as opções de configurações extras, veja abaixo a definição de cada uma das opções.

Comando Extra

No campo "Comando extra" temos as seguintes opções:

- None: apenas um clique.
- Noclick: não clicar.
- **Doubleclick:** duplo clique.
- Sleep: É o tempo que o robô deverá aguardar antes de iniciar a execução do passo.
- **Mousewheel:** Simula a manipulação do botão de scroll do mouse. Assim que selecinada abre a opção de direção (Down ou Up) e a quantidade de rolagens.

Enviar teclas

A opção enviar teclar serve para que possamos configurar o OpCEM para que ele execute comandos via teclado, ou seja, neste campo vamos inserir as teclas que queremos utilizar. Digamos que você queira inserir o nome de usuário e senha para logar em uma aplicação. Veja abaixo o exemplo da aplicação onde queremos logar.

	OP MOI	N
	Isuário:	
	Sound.	
I	Senha:	1
		1
[Lembrar dados Entrar	1

Neste caso devemos: configurar o "**Comando extra**" como "**none**" e no campo "**Enviar teclas**" devemos inserir as teclas necessárioas para execução do login.Veja o exemplo abaixo:

	x:+ < @		Mostrar Ordenar pelo nome	Habilitar	Desabilitar
	robo_3: passo		passo 1/2	>	×
	login-06-08-2013-16-31-31.bmp Imagem do passo 30 s Tempo limite	Capturar região		ION	ĺ
	CONFIGURAÇÕES EXTRAS None Comando extra opmonadmin(tab)11111(entre Environmente a series a	er}	Senha:	ar	
	Tolerância S Tempo de alerta LOGIN Estágio	5 Tempo de crítico	Images do ajuste automátic	.co	
Finalizar		Ir para Configuração global 1 2		Adicionar pas	so

Onde:



Desta forma, o robô realizará o login utilizando comandos do teclado. Neste caso, ao digitar você deverá utilizar o teclado da mesma forma como se estivesse na aplicação. Os comandos entre "**colchetes {}**" mostra as teclas especiais que devem ser utilizadas no momento da digitação na aplicação.

Tolerância

É uma margem de erro estabelecida para o passo, entre a imagem esperada e a imagem exibida.

Tempo de alerta

O tempo considerado no final da execução do passo para que o robô seja considerado em alerta.

Tempo de crítico

O tempo considerado no final da execução do passo para que o robô seja considerado crítico.

Estágio

Podemos vincular tantos passos quantos forem necessários a um determinado estágio. Neste caso vamos criar um estágio chamado login, onde os passos "acesso", "inserir_usuário" e "inserir_senha" estarão todos vinculados ao estágio "Login".

Mensagem de erro

Neste campo podemos criar uma mensagem de erro personalizada para cada passo. Esta mensagem de erro será exibida no OpMon no campo "detalhes" somente quando ocorrer um *timeout.*

Ajuste automático

Toda vez que ocorrer timeout (exceder o tempo limite para a execução do passo), o robô utilizará as opções de ajuste automático, para isso, conheceça melhor cada uma das opções disponíveis:

- Por imagem: Será realizada uma aproximação entre a imagem apresentada na tela e a imagem esperada para o passo, utilizando como margem de erro a tolerância (para saber mais clique <u>aqui</u>).
- Por coordenada: Sempre que a imagem do passo atual não for encontrada, o robô irá salvar a imagem que estiver sendo exibida na tela e realizará todos os comandos configurados para o passo, utilizando a imagem do passo seguinte para validar o passo em que a imagem não foi encontrada. Se a imagem do passo seguinte for encontrada, a imagem capturada no passo anterior será considerada válida, caso contrário, a execução será encerrada. Neste modo o robô não irá se ajustar no último passo.
- **Desativado:** Se a imagem esperada para o passo não for encontrada a execução será concluída sem que haja qualquer tipo ajuste.

Negar passo

- **Desativado:** Será considerado estado **"OK**" se a imagem configurada no passo for encontrada.
- Ativado: Se a imagem for encontrada ele será considerado "Crítico"

Para adicionar mais um passo, basta clicar em "Adicionar passo" e realizar as configurações pertinentes para o novo passo.

robo_4: passo		passo 1/0 > X
CONFIGURAÇÕES BÁSICAS passo_1 Nome do passo passo_1-07-08-2013-10-30- 16.bmp Imagem do passo 30 s	Capturar região	Imagem do passo
Tempo limite		 ■ Última imagem de erro ■ Imagem do passo bem sucedido
Finalizar	Ir para Configuração global	Deletar passo

Versão 1.0 – Copyright© 2013 OpServices 27

Assim que você adicionar os passos necessários para a execução completa do seu robô, basta clicar em "Finalizar".

robo_4: passo		< passo 1/0 > X
CONFIGURAÇÕES BÁSICAS passo_1 Nome do passo passo_1-07-08-2013-10-30- 16.bmp Imagem do passo 30 s Tempo limite	Capturar região	Imagem do passo Blogs Contact Us Log in/Create account Images do ajuste automático Díltima imagem de erro
CONFIGURAÇÕES EXTRAS		Imagem do passo bem sucedido Deletar passo
Finalizar	Ir para Configuração global	Adicionar passo

ATENÇÃO

**quando estiver criando/editando um robô a resolução de tela deve ser a mesma da console local (1024x768).

Visualizando o robô criado

Os robôs criados, poderão sempre ser visualizados através da tela principal do OpCEM, veja:



Aproveite para observar que na área inferior direita da tela, temos o somatório de todos os robôs separados por status. Veja que no exemplo acima temos 2 robôs cuja o status é OK.



Veja a descrição dos estados:

)k	Crítico	Alerta	Primeira ativação	Desconhecido	Desabilitado
0	1	0	0	0	1

Veja também que é possível observarmos o tempo do cliclo de todos os robôs. Tal informação está localizada no canto superio direito da tela, veja:

¢°	+ 🧠 🕻	Ordena	r pelo nome	۲	Ok, Desabili	tado, Descor	nhecido, Alerta	a, Crítico, Pri	meira ativação	Habilitar	Desal	oilitar
										Tempo do cicl	: 00:00:2	7 C
										T		
(P)		en		en S	12	5	-					
					115	Τ.						
Rob_OpMon		robot				A	dicionar nove	Drobo				
_							2	0	0	0	o 🗆	0
COP SERVICES					_			-		-		

Executando o robô criado

Tão logo você crie o robô, você poderá executá-lo para fim de teste, para garantir que os passos foram criados corretamente, bem como para identificar possíveis falhas na execução antes de habilitá-lo efetivamente.

Para isso, basta clicar no botão "Executar", conforme mostra a imagem seguinte:

	Q5 +	40	t i	rdenar pelo nome		Ok, Desabil	itado, Descon	Precido, Aler	ta, Critico, I	Primeira ativ	açacı Te	Habilitar	00:00:13	C
	Executar	×		×										
	÷	-	•			£								
	92	0	60			Γ.								
	Rob_OpMon				Adiciona	r novo robô								
								_	_	_	_	-	-	
E.o	P SERVICES							1	•	0	0	0	1	

Editando as Configurações

Para realizar modificações no robô, seja para incluir novos passos ou modificar os passos existentes, basta utilizar a opção "**Configurações**", veja:



Solução para erros comuns

Quando um robô está habilitado (no ciclo de execuções) ou em execução, não é possível editálo. Neste caso você deverá alterar o estado do robô ou aguardar o término de execução para somente então realizar as edições/alterações necessárias.

Para saber mais sobre como retirar um robô do ciclo de execuções, clique aqui.

Copiando o robô

É possível duplicar um robô, para isso utilize a opção "Copiar", veja:



Após clicar em "Copiar" o OpCEM solicitará que você informe o nome do novo robô, veja:

Copiar robô	
Digite um nome para o novo i	robô
OpCEM	
ok	cancelar

Solução para erros comuns

Ao duplicar/criar um robô nunca repita o nome de algum robô já existente, caso contrário, não será possível criar o robô.

Excluindo um Robô

Para excluir o robô, basta clicar no botão "X", localizado no canto superior direito do robô, veja:



Abrirá uma tela para confirmar a exclusão do robô, veja:



Solução para erros comuns

Caso o robô esteja no cliclo de execuções você não poderá removê-lo até que ele esteja fora do cliclo, neste caso, você visualizará uma mensagem similar a esta:

Atenção É necessário retirar o robô do ciclo antes de removê-lo.
Neste caso você deverá remover o robô do ciclo antes de removê-lo, da seguinte forma:
Clicar em "Alterar estado":
Depois disso então clicar em "X" para remover:
e lugu apus cumminar a exclusau, chcanuu em Sim , veja:

Atenção	
Você deseja remover o robô	Robo?

Habilitando um robô

Assim que todos os ajustes forem realizados, já poderemos colocar o robô no ciclo de execução, para isso, devemos primeiramente clicar em "Alterar estado", veja:

	×
Ф	
2	Alterar estado

Note que o robô mudará de cor, pois entrará para o status "Primeira ativação", veja:



Logo após, basta clicarmos em "habilitar" para o que robô entre no ciclo de execução, veja:



Solução para erros comuns

Caso as configuraçães globais não tenham sido realizadas o **OpCEM** solicitará que elas sejam realizadas, caso contrário o robô não será habilitado efetivamente. Sendo assim, quando for solicitado que determinado robô seja habilitado, o **OpCEM** automáticamente abrirá a tela para que você realize as configurações do gerenciador, e somente após realizá-las é que você poderá habilitá-lo. Veja a seguinte imagem:

0	🗱 🕂 🔍 🥥 🗜 Ordenar pelo	nome Ok, Desabilitado, Desconhecido, Aler	a, Crítico, Primeira ativação	Habilitar Desabilitar	
				Tempo do ciclo: 00:00:00 C	
	I N N	x			
	Configurações			×	
	A	tenção	Usuaria		
	Ve da	erifique as configurações globais de usuário, senha e mínio.	Seriha		
		ok	Confirmat		
			IP do OpM passiva)		
				Salvar Alterações	
				0 0 2	

Desabilitando um robô

Para desabilitar um robô, basta clicar em "Alterar Estado", veja:



Note que após clicar no botão a cor do robô será alterada, bem como será informado nos status do OpCEM que há um robô desativado no ciclo, veja:



Aproveite também para observar que quando um robô está executando é possível identificá-lo com facilidade através da seguinte imagem:



Visualizando o estado e os dados de performance do robô

Logo após a aprimeira Execução do robô já é possível visualizar os primeiros dados de estado e performance, depois de criar o seu primeiro robô clique em "**Executar**"



Neste momento o **OpCEM** fará a primeira execução do robô, e tão logo ele conclua a primeira execução você poderá clicar em "**Alterar estado**" de forma que ele ficará na cor respectiva ao seu estado, veja:



Veja que após clicar em "**Alterar estado**" ele já altera a cor de acordo com o estado obtido na execução do robô.



Neste caso ele retornou com estado "Alerta", para sabermos em qual passo ocorreu o alerta, basta clicarmos em "Configurações", veja:



Abrirá a seguinte tela, onde você poderá observar que o passo "**em alerta**" estará identificado pela cor amarela, veja:

teste: Configuração global	Configuração global 🗲 🗙
CONFIGURAÇÕES BÁSICAS teste Nome do robô Choose File no file selected C:\Program Files (x86)\Google\Chrome\Application\chrome.exe Programa	□ Ciclo de execução <u>36.22 s 125.93 s</u> Tempo do robó Tempo total do ciclo
 ⊞ CONFIGURAÇÕES EXTRAS ⊞ ENVIAR RESULTADO 	Tempo do robô Restante do ciclo
Ir para Configuração glo	Métricas

Antes de clicarmos no passo, aproveite para observar os resultados pertinentes ao ciclo de execução, tal informação está disponível na lateral direita da tela, veja:



Agora vamos verificar as informações pertinentes ao passo, para isso basta clicar no passo aonde houve o alerta. No lado direito da tela estão as informações referente ao passo, como: "Imagem

do Passo"; "Imagens do ajuste automático"; "Última imagem de erro" e "Imagem do passo bem sucedido".

teste: passo 2/2	passo 2/2	×
CONFIGURAÇÕES BÁSICAS	Imagem do passo	
Nome do passo	Search	
passo 2 validacao-24-09-2013- 11-24-41.png	Enter your keywords: agentes SEA	RCH
Imagem do passo	SEARCH RESULTS	lows
Tempolimite	n Images do ajuste automático	
CONFIGURAÇÕES EXTRAS	Ultima imagem de erro	
	Imagem do passo bem sucedido	
	A CONTRACTOR OF A CONTRACTOR OFTA CONTRACTOR O	
Ir para Configuração global 1	2	

Desenvolvido por: OpServices

PORTO ALEGRE/RS - Brasil R. Sete de Setembro, 745 - 7 andar CEP - 90570-001 Telefones: +55 (51) 3275-3588 / (51) 9976-0769 (plantão), Horário de Atendimento: 8h - 12h / 13h30 - 18h