



brain  
analytics



[brainanalytics.com.br](http://brainanalytics.com.br)

# Quem Somos



Goiânia-GO

**2020**

CRIADA EM

**20**

ANOS



Inteligência  
de Dados



RPA

Authorized Reseller

**BotCity**

**Qlik**

Empresa Associada

**Sindinformática GO**

Sindicato do Sistema Comércio

# Acelerando Processos com RPA em Python e Orquestração BotCity.



**Maykon Ponce**  
Gerente de TI

Inovação, Soluções para BackOffice e RPA



**Danilo de Cassia**  
Gerente de TI

Brain Analytics



# Quais são os principais fatores que devem ser considerados ao decidir implementar RPA?



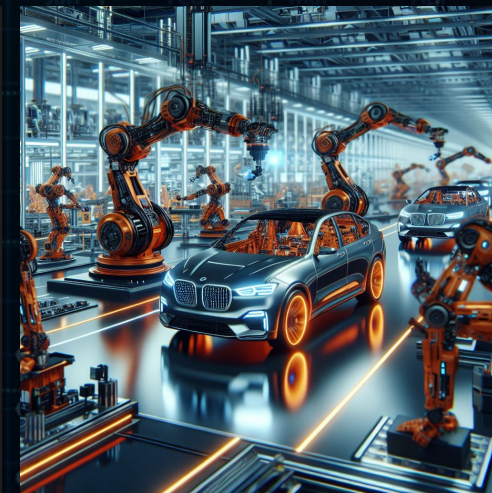
**Planejamento  
Estratégico**



**Redução  
de Custos**



**Realmente  
funciona?**



**Eficiência  
Operacional**



**Redução  
de Erros**

# Entenda os **ciclos de trabalho** e obtenha maior eficiência com o uso da tecnologia RPA

## **ATRAVÉS DE UM PARCEIRO**

Não inicie sozinho!  
 Permita trazer **pessoas especializadas** para iniciar a **Jornada de RPA** na sua empresa e assim você aprender com este modelo.



## **HÍBRIDO: PARCEIRO + TIME INTERNO**

Retenha conhecimento, **estruture suas documentações** (PDD, SDD, BPM e etc), planeje manutenções e compartilhe desenvolvimento.



## **TIME INTERNO + ADVISOR**

Ande sozinho, mas tenha sempre um aliado para lhe munir de novidades, novas tecnologias e soluções no segmento de automação de processos.

# Escolha suas “batalhas” sabiamente!



Como divulgar o RPA na Companhia?



Quais departamentos podem ser celeiros de demandas de automação?



Como provocar a adesão dos departamentos? Test Drive é um caminho!



Estabeleça um método de priorização.

# Método de Priorização

BENEFÍCIO



Até 1 mil	1
Até 1 mil	2
Até 1 mil	3
Até 1 mil	4
Acima de 4 mil	5

+

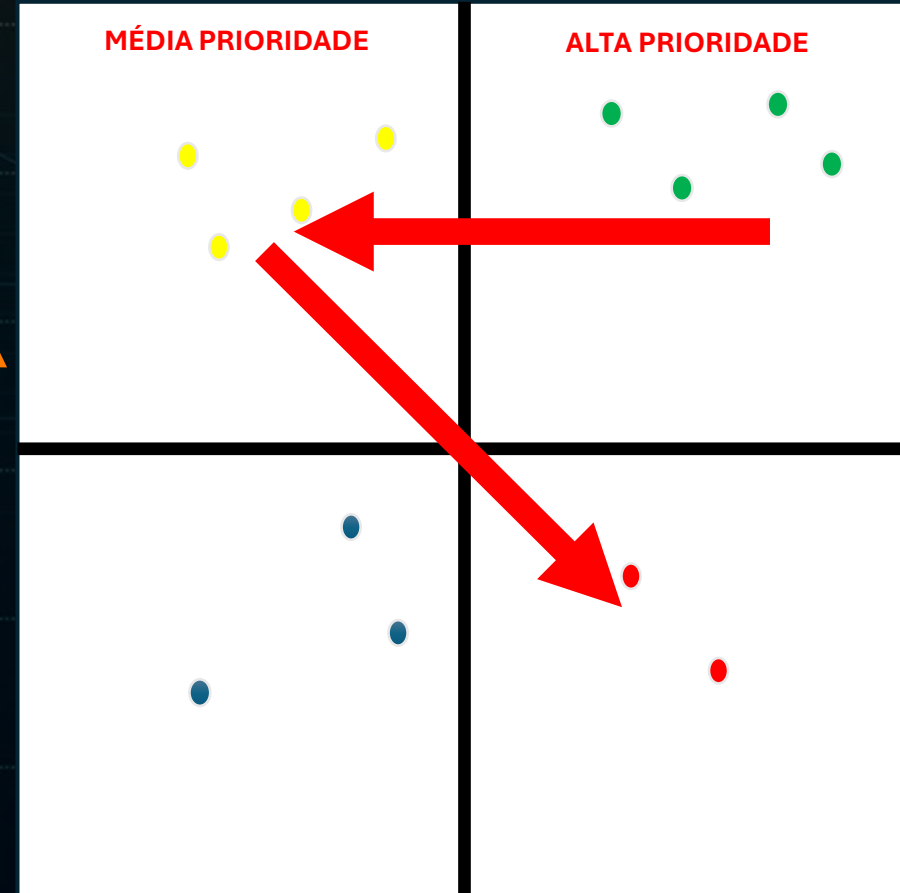


1h a 42h	1
43h a 48h	2
85h a 126h	3
124h a 167h	4
168h em diante	5

X

ESFORÇO

Escala	Peso	Semanas	Custo Estimado
Muito Baixa	10	1	R\$ 3.800
Baixa	8	2	R\$ 7.760
Média	6	4	R\$ 15.520
Alta	4	5	R\$ 19.400
Muito Alta	2	Acima de 6	R\$ 27.160



FACILIDADE DE IMPLEMENTAÇÃO



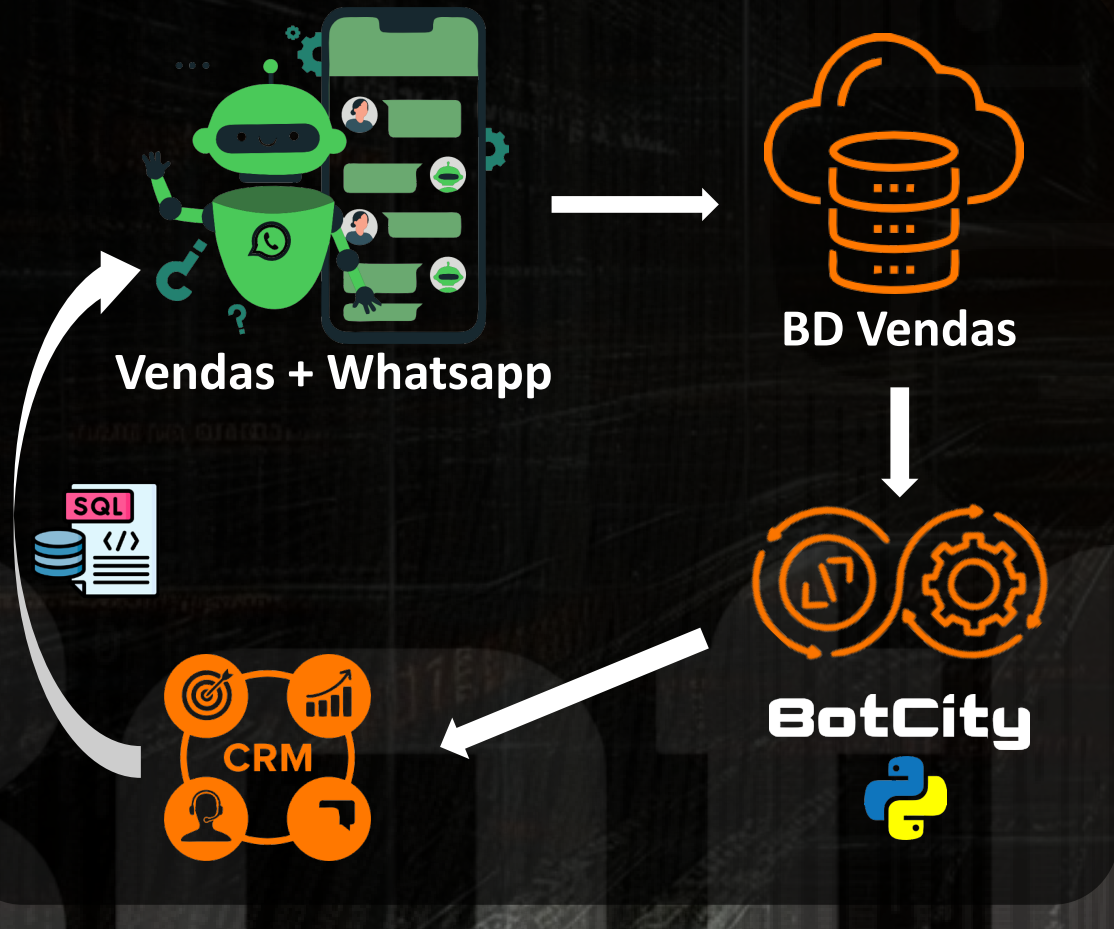
# A seleção cuidadosa da Tecnologia e da Orquestração pode ser um grande diferencial

ASPECTO	HIGH CODE	LOW CODE	NO-CODE
Codificação	Escrita do zero	Fluxos e baixa codificação	Sem uso de código
Flexibilidade	Maior flexibilidade e customização	Flexibilidade reduzida	Flexibilidade limitada
Complexidade	Alta	Média	Baixa
Velocidade DEV	Maior	Média	Menor
Usuários alvo	Devs	Devs / Analistas	Usuários de negócio



# POC Brain com Python + BotCity

**Escopo:** Transferir as repostas de pesquisa de satisfação que estão no Whatsapp para a ferramenta de CRM.



## BotCity

### DESENVOLVIMENTO

Elaboração da solução  
Implementação  
Testes

Tempo: 40 horas (5 dias)

### PROCESSAMENTO

40 segundos por item

**TEMPO PARA  
PROCESSAR 100 ITENS**

01:06:00h

## Plataforma Low Code

### DESENVOLVIMENTO

Elaboração da solução  
Implementação  
Testes

Tempo: 80 horas (10 dias)

### PROCESSAMENTO

1 minuto por item

**TEMPO PARA  
PROCESSAR 100 ITENS**

01:40:00h

**Quais fatores fizeram o Grupo Saga escolher a BotCity para orquestração em high code Python?**



**Fácil Orquestração**



**Suporte**



**Governança**



**Desenvolvimento  
Aprimorado**



**Paralelismo**



**Comunidade**



# Fácil Orquestração

Primeiros Passos

Dashboard

Gerenciamento de Tarefas

Datapool

Tarefas

Nova Tarefa

Controle de Automações

Easy Deploy

Alertas

Erros

Log de Execução

Arquivos de Resultado

Instâncias

Runners

Automações

Robôs

Ferramentas de Operação

Agendamentos

Credenciais

## Tarefas

Gerencie suas tarefas e a fila de execução. Para manipular itens em lote, use o [datapool](#).

Estado: 
 Repositório: 
 Automação: 
 Runner:

ID da Tarefa: 
 Data de início: 
 Data de término:

Atualizar 3 segundos



Ações em massa

## Fila

Personalize a visualização da lista de tarefas

ID	Prioridade	Estado	Última Atualização	Nome da Automação	Runner   Status	Nome de Usuário	Data de Criação	Itens processados	
<a href="#">4648645</a>	0	Executando	Aguardando runner	<a href="#">144_BOT_BaixaAdiantame...</a>	Prod2_3 ●	saga.rpa	13/11/2024, 09:46:08	--	⋮
<a href="#">4648310</a>	0	Finalizado	Há 23 minutos	<a href="#">132_BOT_Importacao_de_...</a>	Prod2_Runner2 ●	Scheduled Task	13/11/2024, 09:20:00	--	⋮
<a href="#">4648177</a>	1	Executando	Aguardando runner	<a href="#">111_BOT_SyonetWhatsApp</a>	Prod2_4 ●	saga.rpa	13/11/2024, 09:07:27	--	⋮
<a href="#">4647517</a>	0	Finalizado	Há cerca de 1 hora	<a href="#">132_BOT_Importacao_de_...</a>	Prod2 ●	Scheduled Task	13/11/2024, 08:20:00	--	⋮
<a href="#">4647073</a>	0	Finalizado	Há cerca de 1 hora	<a href="#">041_BOT_PreenchimentoS...</a>	Prod2_Runner2 ●	Scheduled Task	13/11/2024, 07:50:00	69	⋮
<a href="#">4646747</a>	0	Finalizado	Há cerca de 2 horas	<a href="#">132_BOT_Importacao_de_...</a>	Prod2_3 ●	Scheduled Task	13/11/2024, 07:20:00	--	⋮
<a href="#">4646581</a>	0	Finalizado	Há cerca de 2 horas	<a href="#">041_BOT_ExtracaoSaldos...</a>	Prod2_Runner2 ●	Scheduled Task	13/11/2024, 07:05:00	34	⋮
<a href="#">4646548</a>	0	Parcialmente finalizado	Há cerca de 3 horas	<a href="#">041_BOT_PreenchimentoS...</a>	Prod2_Runner2 ●	Scheduled Task	13/11/2024, 07:00:02	--	⋮



# Fácil Orquestração

Primeiros Passos

Dashboard

Gerenciamento de Tarefas

Datapool

Tarefas

Nova Tarefa

Controle de Automações

Easy Deploy

Alertas

Erros

Log de Execução

Arquivos de Resultado

Instâncias

Runners

Automações

Robôs

Ferramentas de Operação

Agendamentos

Credenciais

## Datapool

Gerencie datapools para processamento em lote eficiente.

Pesquisar  Repositório

[Atualizar](#) [+ Novo Datapool](#) [Ações em massa](#)

1 segundos

Label	Status	Em progresso	Restante	Tempo médio por i...	Sucesso	Erros	Repositório	
teste	<span style="color: green;">●</span>	0	0	0	3	0	DEFAULT	
pesquisasSyonetMobi	<span style="color: green;">●</span>	1	521	12	56871	11479	OPERADORES	
mobiAutoPesquisasServico	<span style="color: green;">●</span>	0	33	9	49867	4556	OPERADORES	
liquidacaoSantander	<span style="color: green;">●</span>	0	0	64	470	2859	CONTROLADORIA	
dadosProcessamentoMySaga	<span style="color: green;">●</span>	0	0	25	3347	3010	FINANCEIRO_1	
TESTE_EXCITURACAO_NF_01	<span style="color: green;">●</span>	0	0	0	0	0	TI	
Confirmacao_de_Entrada_de_Notas_de...	<span style="color: green;">●</span>	7	486	0	416	5	DEFAULT	
221_TESTE_FILA_PAGAMENTOS_04	<span style="color: green;">●</span>	2	0	76	215	8	TI	
221_TESTE_FILA_PAGAMENTOS_03	<span style="color: green;">●</span>	138	49	24	1078	59	TI	



**Fácil Orquestração**



**Suporte**



**Governança**



**Desenvolvimento  
Aprimorado**



**Paralelismo**



**Comunidade**



# Governança

- Primeiros Passos
- Dashboard
- Gerenciamento de Tarefas
- Datapool
- Tarefas
- Nova Tarefa
- Controle de Automações
- Easy Deploy
- Alertas
- Erros
- Log de Execução
- Arquivos de Resultado
- Instâncias
- Runners
- Automações
- Robôs
- Ferramentas de Operação
- Agendamentos
- Credenciais

## Log de Execução

Gerencie logs personalizados para monitorar sua execução de automação.

Pesquisar  Repositório Todos Atualizar + Novo Log Ações em massa 3 segundos

Label	Data	Repositório	
<a href="#">Confirmacao_de_Entrada_de_Notas_de_Pecas_-_Teste</a>	11/11/2024, 18:30:01	DEFAULT	
<a href="#">221_BOT_Automatizacao_Fluxo_Pagamento</a>	08/10/2024, 14:10:12	TI	
<a href="#">INVSOL_Extrair_Base_Segmentada_do_Syonet</a>	19/09/2024, 19:37:40	DEFAULT	
<a href="#">TESTE_BOTCITY_1</a>	12/09/2024, 13:40:39	TI	
<a href="#">114_BOT_Escrituracao_NF</a>	08/09/2024, 20:48:18	TI	
<a href="#">217_BOT_Importacao_de_Arquivo_DEPS</a>	02/09/2024, 18:23:46	DEFAULT	
<a href="#">177_BOT_Cadastro_de_Bonus_Estoque</a>	30/08/2024, 16:51:25	CONTROLADORIA	
<a href="#">142_BOT_Cadastro_para_Aplicativo_e_Internet_BYD</a>	10/08/2024, 12:30:07	AUDITORIA	
<a href="#">193_BOT_EnvioDebitosOsEmail</a>	05/08/2024, 18:46:10	TI	



# Governança

Primeiros Passos

Dashboard

Gerenciamento de Tarefas

Datapool

Tarefas

Nova Tarefa

Controle de Automações

Easy Deploy

Alertas

Erros

Log de Execução

Arquivos de Resultado

Instâncias

Runners

Automações

Robôs

Ferramentas de Operação

Agendamentos

Credenciais

## Credenciais

Gerencie credenciais de sistemas operados por sua automação.

Pesquisar

Repositório  
Todos

+ Nova Credencial

Ações em massa

Label	Data	Repositório	
dootax_contabilidade	21/10/2024, 17:45:36	DEFAULT	
SAGA_APP_DEALERNET	24/09/2024, 13:32:11	DEFAULT	
bancos	20/09/2024, 15:56:37	TI	
mysaga	13/09/2024, 14:44:19	TI	
dealer_contabilidade	06/09/2024, 14:41:23	DEFAULT	
SAGA_UPLOAD_FILES	03/09/2024, 11:19:12	TI	
outlook_contabilidade	02/09/2024, 09:50:10	DEFAULT	
EMAIL_MANAGER	30/07/2024, 10:59:33	TI	
SAGA_DATABASE	14/07/2024, 12:48:23	TI	
SAGA_APP_WEB	14/07/2024, 12:46:37	TI	





**Fácil Orquestração**



**Suporte**



**Governança**



**Desenvolvimento  
Aprimorado**



**Paralelismo**



**Comunidade**



# Paralelismo



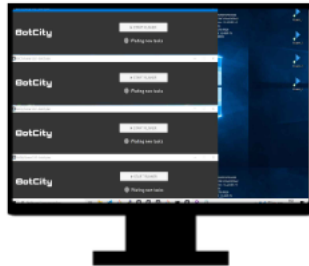




- Primeiros Passos
- Dashboard
- Gerenciamento de Tarefas
- Datapool
- Tarefas
- Nova Tarefa
- Controle de Automações
- Easy Deploy
- Alertas
- Erros
- Log de Execução
- Arquivos de Resultado
- Instâncias
- Runners
- Automações
- Robôs
- Ferramentas de Operação
- Agendamentos
- Credenciais

## Runners

Configure os runners em seus ambientes de tempo de execução para executar suas tarefas de automação.

ID da máquina   Status Todos

10 segundos

<p>● Prod2 <input type="button" value="📄"/></p>  <p>⋮</p>	<p>● Prod2_Runner2 <input type="button" value="📄"/></p>  <p>⋮</p>	<p>● Prod2_3 <input type="button" value="📄"/></p>  <p>⋮</p>	<p>● Prod2_4 <input type="button" value="📄"/></p>  <p>⋮</p>
<p>● RPA_DEV1 <input type="button" value="📄"/></p>  <p>⋮</p>	<p>● RPA_DEV2 <input type="button" value="📄"/></p>  <p>⋮</p>	<p>● RPA_DEV3 <input type="button" value="📄"/></p>  <p>⋮</p>	



# Paralelismo

- Primeiros Passos
- Dashboard
- Gerenciamento de Tarefas
- Datapool
- Tarefas
- Nova Tarefa
- Controle de Automações
- Easy Deploy
- Alertas
- Erros
- Log de Execução
- Arquivos de Resultado
- Instâncias
- Runners
- Automações
- Robôs
- Ferramentas de Operação
- Agendamentos
- Credenciais

## Agendamentos

Gerencie o agendamento de tarefas para que sua automação funcione 24 horas por dia, 7 dias por semana.

Filtrar por  Ordenar por  Status      2 segundos

Nome	Automação	Regra	Parâmetros	Status
<a href="#">041_BOT_ExtracaoSaldosMySaga_Bradesco</a>	041_BOT_ExtracaoSaldosMySaga_Bradesco	Às 10:05 AM, somente de segunda-feira, terça...	{"diretorio_raiz":"C:/Automacao/041_BOT_Preenc	<input checked="" type="checkbox"/>
<a href="#">041_BOT_ExtracaoSaldosMySaga_Itau</a>	041_BOT_ExtracaoSaldosMySaga_Itau	Às 08:55 AM, somente de segunda-feira, terça...	{"diretorio_raiz":"C:/Automacao/041_BOT_Preenc	<input type="checkbox"/>
<a href="#">041_BOT_ExtracaoSaldosMySaga_Santander</a>	041_BOT_ExtracaoSaldosMySaga_Santander	Às 09:10 AM, somente de segunda-feira, terça...	{"diretorio_raiz":"C:/Automacao/041_BOT_Preenc	<input checked="" type="checkbox"/>
<a href="#">041_BOT_PreenchimentoSaldosMySaga</a>	041_BOT_PreenchimentoSaldosMySaga	Às 10:00 AM, somente de segunda-feira, terça...	{"emails":"maria.dmendes@gruposaga.com.br;saga	<input checked="" type="checkbox"/>
<a href="#">041_BOT_PreenchimentoSaldosMySaga_2</a>	041_BOT_PreenchimentoSaldosMySaga	Às 10:50 AM, somente de segunda-feira, terça...	{"emails":"maria.dmendes@gruposaga.com.br;saga	<input checked="" type="checkbox"/>
<a href="#">045_BOT_LiquidacaoAutomaticaNovosUsados</a>	045_BOT_LiquidacaoAutomaticaNovosUsados	Às 03:00 PM, 04:00 PM e 11:00 PM	{"diretorioScreenshots":"C:/Logs/Screenshots",	<input checked="" type="checkbox"/>
<a href="#">132_BOT_Importacao_de_xml</a>	132_BOT_Importacao_de_xml	Aos 20 minutos da hora, entre 10:00 AM e 11:5...	{}	<input checked="" type="checkbox"/>
<a href="#">132_Bot_Importacao_de_xml</a>	132_BOT_Importacao_de_xml	Every hour, between 12:00 AM and 02:00 AM	{}	<input checked="" type="checkbox"/>
<a href="#">142_BOT_Cadastro_para_Aplicativo_e_Internet_BY</a>	142_BOT_Cadastro_para_Aplicativo_e_Internet...	At 04:00 AM	{}	<input checked="" type="checkbox"/>



**Fácil Orquestração**



**Suporte**



**Governança**



**Desenvolvimento  
Aprimorado**



**Paralelismo**



**Comunidade**



# Suporte

# BotCity, eleita o melhor suporte do mundo.

De acordo com votação global de usuários ([Portal G2.com](https://www.g2.com))

Best Software for 2024		Rookies of the Year
1	ENDVR	Sales Gamification
2	trumpet	Digital Sales Room
3	eFax	Online Fax
4	WhatsApp Business Platform	Live Chat
5	Midjourney	AI Image Generators
6	Rask AI	Machine Translation
7	Clay	Sales Intelligence
8	Groundswell	Corporate Social Responsibility (CSR)
9	ElevenLabs	Text to Speech
10	Hacker Rangers Security Awareness	Security Awareness Training
11	Slack Connector for Jira	Other Office
12	Konvey	Other Video
13	tt:dv	Transcription
14	Reverse Contact	Lead Intelligence
15	SunFish Workplaz	Core HR
16	Pulsetic	Website Monitoring
17	HitPay	Payment Gateways
18	Topo.io	Digital Sales Room
19	Smore	Online Form Builder
20	MaestroPayment	Contractor Payments
21	Activepieces	iPaaS
22	BotCity	Robotic Process Automation (RPA)

## Eleita entre os 25 melhores softwares de 2024.

Eleita ao lado de **Midjourney**, **Whatsapp**, **Slack** e outros players globais na maior plataforma de avaliação de produtos do mundo. ([G2.com](https://www.g2.com))



 **Fácil Orquestração**

 **Suporte**

 **Governança**

 **Desenvolvimento  
Aprimorado**

 **Paralelismo**

 **Comunidade**

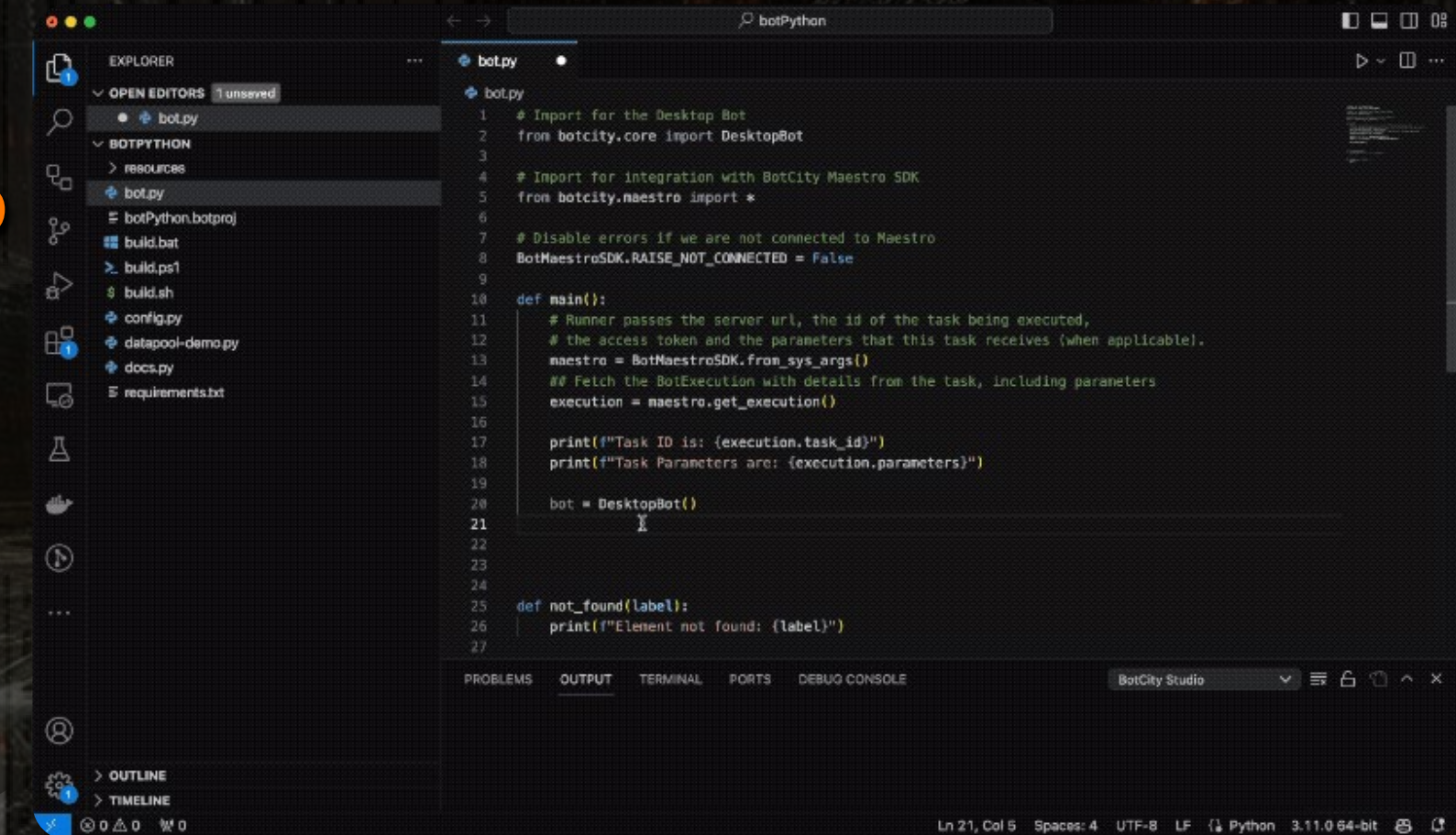


# Desenvolvimento Aprimorado

## Acelerando o desenvolvimento

BotCity Studio  
Integrado ao VSCode

Assistente gerador de código  
Python a partir de qualquer  
elemento de tela.



```

1  # Import for the Desktop Bot
2  from botcity.core import DesktopBot
3
4  # Import for integration with BotCity Maestro SDK
5  from botcity.maestro import *
6
7  # Disable errors if we are not connected to Maestro
8  BotMaestroSDK.RAISE_NOT_CONNECTED = False
9
10 def main():
11     # Runner passes the server url, the id of the task being executed,
12     # the access token and the parameters that this task receives (when applicable).
13     maestro = BotMaestroSDK.from_sys_args()
14     ## Fetch the BotExecution with details from the task, including parameters
15     execution = maestro.get_execution()
16
17     print(f"Task ID is: {execution.task_id}")
18     print(f"Task Parameters are: {execution.parameters}")
19
20     bot = DesktopBot()
21
22
23
24
25 def not_found(label):
26     print(f"Element not found: {label}")
27
    
```

**Templates e Plugins** - Alguns projetos de automação tiveram seu desenvolvimento acelerado utilizando por exemplo, bibliotecas em Python e SNIPPETS de código .



**Fácil Orquestração**



**Suporte**



**Governança**



**Desenvolvimento  
Aprimorado**



**Paralelismo**












**Comunidade**





# Comunidade



-  Discussão Geral - [BotCity]: RPAção  
1.024 membros
-  Vagas e carreira - [BotCity]  
939 membros
-  Estudos e conteúdos - [BotCity]  
645 membros
-  Orquestração de Automações Inteligentes...  
393 membros
-  Discussão Geral - [BotCity]: RPAutomatiza  
391 membros
-  Hiperautomação e IA - [BotCity]  
293 membros
-  Mulheres em Automação Inteligente - [Bo...  
Enviar solicitação
-  Eventos de tecnologia - [BotCity]  
199 membros
-  Desenvolvimento de Automação [Cursos ...  
175 membros
-  Python [Cursos Academy]    
159 membros

# Próximos Desafios

- **Opportunity HUB**
- **BotCity Insights**
- **Automação Orgânica dos processos**
- **Hiperautomação**

# OBRIGADO!

**Maykon Ponce**



**Danilo de Cassia**



**Thiago Giani**



**Andrea Campuzano**

