



Viva Smith - Gestão Automatizada da Produtividade

Manual de Uso da API

Sumário

1.	Introdução	3
2.	Modos de Uso.....	3
2.1.	Chamada direta	3
2.2.	Biblioteca em PHP	3
3.	Variáveis e Funções	4
3.1.	Variáveis	4
3.2.	Funções.....	5
4.	Exemplos	15
4.1.	Chamada direta	15
4.2.	Biblioteca em PHP	16
5.	Erros.....	17

Histórico de Revisões

Versão	Data	Autor	Comentários
1.0	29/03/2016	Bruno Oliveira	Primeira versão

1. Introdução

A API Viva Smith é uma aplicação que permite acesso aos resultados dos relatórios existentes no sistema para que os clientes possam utilizar esses dados em aplicações próprias.

Para ter acesso às informações o cliente precisará fazer uma requisição ao sistema utilizando a biblioteca cURL para transferência de dados ou a biblioteca em PHP disponibilizada para download no menu da API. O retorno das requisições será em JSON (JavaScript Object Notation).

2. Modos de Uso

2.1. Chamada direta

2.1.1. Utilizar um protocolo de transferência de dados via POST.

Exemplo utilizando curl pela linha de comando:

```
1. curl --data "action=getTeamMonthlyProductivity&serial=A7DC-4E4S-XAF0-HI6M&filter=all&iniDate=2016-02-01&endDate=2016-02-29" https://vivasmith.com/api/execute/
2.
```

2.2. Biblioteca em PHP

2.2.1. Copiar a biblioteca para o sistema que chamará a API, que pode ser baixada no menu da API.

2.2.2. Importar o arquivo que contém a classe da API para o arquivo que a executará.

```
1. require_once('smithApi/smithApi.php');
2.
```

2.2.3. Instanciar um novo objeto e chamar uma função, enviando os dados como parâmetro.

```
1. $output = new SmithApi();
2. $teste = $output->getTeamMonthlyProductivity('A7DC-4E4S-XAF0-HI6M', 'all', '2016-02-01', '2016-02-29');
3.
```

2.2.4. Exemplo:

```
1. require_once('smithApi/smithApi.php');
2.
3. class CustomController {
4.     public function actionIndex() {
5.         $output = new SmithApi();
6.         $result = $output->getTeamMonthlyProductivity('A7DC-4E4S-XAF0-HI6M', 'all', '2016-02-01', '2016-02-29');
7.
8.         var_dump($result);
9.     }
10. }
```

3. Variáveis e Funções

3.1. Variáveis

3.1.1. action

Descrição: nome da função que será executada no sistema.

Tipo: string

Formato: getNomeDaFuncao

Obs: Variável obrigatória em todas as funções.

3.1.2. serial

Descrição: chave individual da empresa cadastrada no sistema do Viva Smith, que servirá de autenticação para a API, que pode ser visualizada na página de baixar o instalador.

Tipo: string

Formato: XXXX-XXXX-XXXX-XXXX

Obs: Variável obrigatória em todas as funções.

3.1.3. date

Descrição: data única para funções que precisam somente de data inicial ou final.

Tipo: string

Formato: yyyy-mm-dd

3.1.4. iniDate

Descrição: data inicial para funções que aceitam períodos variáveis.

Tipo: string

Formato: yyyy-mm-dd

3.1.5. endDate

Descrição: data final para funções que aceitam períodos variáveis.

Tipo: string

Formato: yyyy-mm-dd

3.1.6. type

Descrição: filtro para captura de dados da função 'getEmployeeProductivity'.

Tipo: string

Formato: 'day', 'month', 'year', 'team', 'employee' ou 'contract'

3.1.7. filter

Descrição: filtro para captura de dados das funções.

Tipo: string

Formato: 'all', 'id_equipe', 'id_colaborador' ou 'id_contrato'

3.2. Funções

3.2.1. getTeams

Descrição: lista das equipes cadastradas para ser utilizada como filtro das chamadas das funções

Parâmetros: serial,

Chamada: getTeams (\$serial);

Variáveis de retorno:

Variável	Tipo	Formato	Descrição
identificador	Int	0	Identificador da equipe

3.2.2. getEmployees

Descrição: lista dos colaboradores cadastrados para ser utilizada como filtro das chamadas das funções

Parâmetros: serial,

Chamada: getEmployees(\$serial);

Variáveis de retorno:

Variável	Tipo	Formato	Descrição
identificador	Int	0	Identificador do colaborador

3.2.3. getContracts

Descrição: lista dos contratos cadastrados para ser utilizada como filtro das chamadas das funções

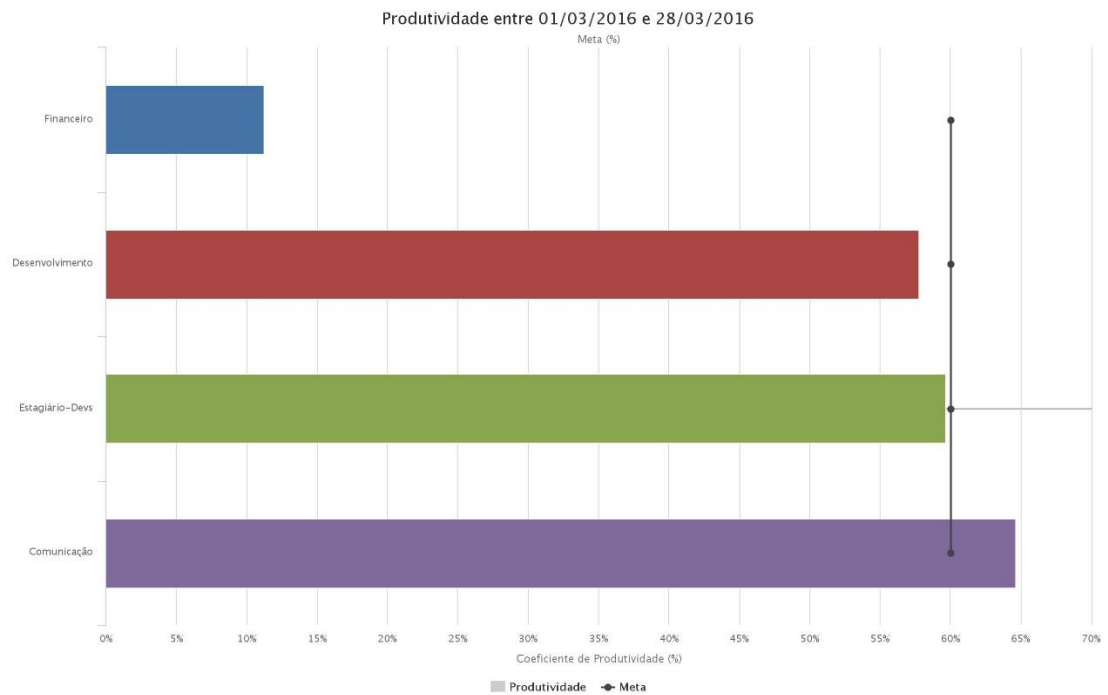
Parâmetros: serial,

Chamada: getContracts(\$serial);

Variáveis de retorno:

Variável	Tipo	Formato	Descrição
identificador	Int	0	Identificador do contrato

3.2.4. getTeamMonthlyProductivity



Descrição: produtividade das equipes no período de datas escolhido

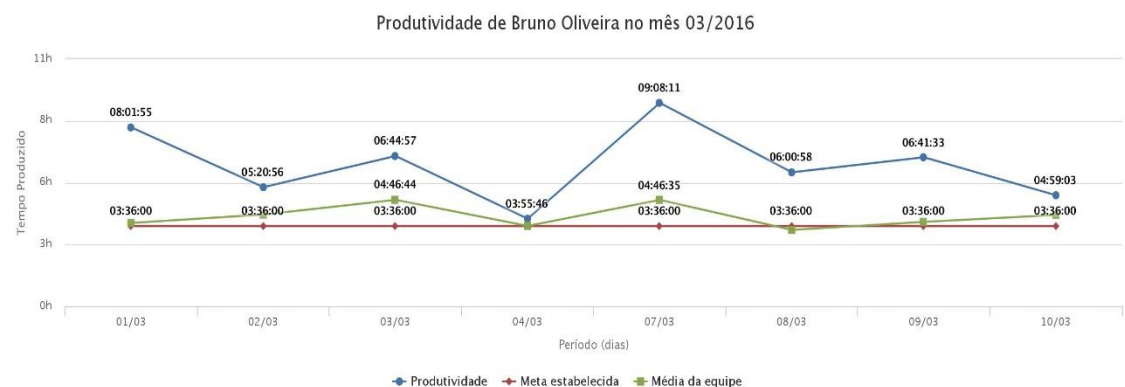
Parâmetros: serial, filter = ['all', 'id_equipe'], iniDate, endDate

Chamada: getTeamMonthlyProductivity(\$serial, \$filter, \$iniDate, \$endDate);

Variáveis de retorno:

Variável	Tipo	Formato	Descrição
done	string	0.00%	Produzido
goal	string	0.00%	Meta

3.2.5. getEmployeeProductivity



Descrição: produtividade dos colaboradores no período selecionado

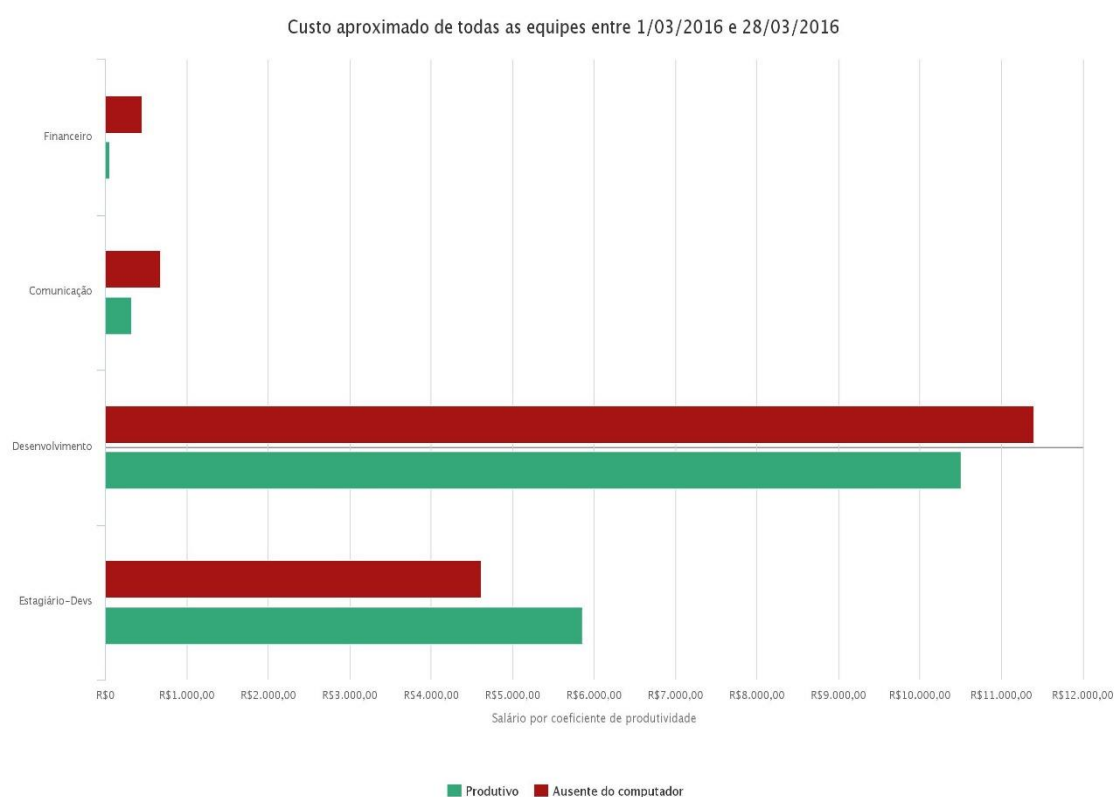
Parâmetros: serial, type = ['day', 'month', 'year'], filter = ['all', 'id_colaborador'], iniDate , endDate

Chamada: getEmployeeProductivity(\$serial, \$type, \$filter, \$iniDate, \$endDate);

Variáveis de retorno:

Variável	Tipo	Formato	Descrição
done	string	00:00:00	Tempo produzido
goal	string	00:00:00	Meta
average	string	00:00:00	Média

3.2.6.getProductivityCost



Descrição: comparativo produtividade x custo

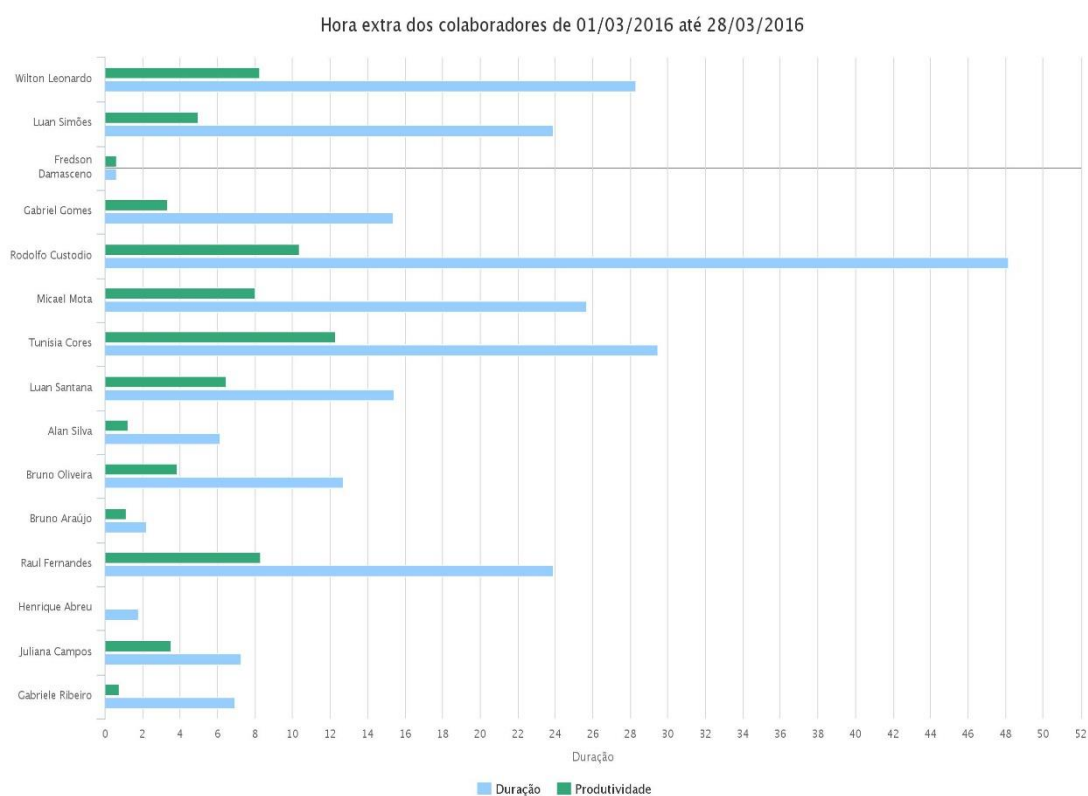
Parâmetros: serial, type = ['all', 'team', 'employee'], filter = ['all', 'id_equipe', 'id_colaborador'], iniDate, endDate

Chamada: getProductivityCost(\$serial, \$type, \$filter, \$iniDate, \$endDate);

Variáveis de retorno:

Variável	Tipo	Formato	Descrição
brl	array	array[]	Valores em Real brasileiro
usd	array	array[]	Valores em Dólar americano
floatDoneCost	float	0.00	Custo em produção
formatDoneCost	string	R\$0,00 ou \$0.00	Custo em produção
floatAbsentCost	float	0.00	Custo em ausência do computador
formatAbsentCost	string	R\$0,00 ou \$0.00	Custo em ausência do computador

3.2.7. getOvertimeProductivity



Descrição: produtividade dos colaboradores em hora extra

Parâmetros: serial, type = ['all', 'team', 'employee'], filter = ['all', 'id_equipe', 'id_colaborador'], iniDate, endDate

Chamada: getOvertimeProductivity(\$serial, \$type, \$filter, \$iniDate, \$endDate);

Variáveis de retorno:

Variável	Tipo	Formato	Descrição
time	string	00:00:00	Tempo
productivity	string	00:00:00	Produtividade

3.2.8. getAttendanceReport

Data: 01/03/2016			
Equipe	Colaborador	Horário de Entrada	Horário de Saída
Comunicação	Tunisia Cores	13:27:47	17:29:40
Desenvolvimento	Luan Simões	06:52:29	14:19:05
Desenvolvimento	Micael Mota	07:06:32	10:56:36
Estagiário-devs	Bruno Oliveira	06:52:22	13:09:28
Estagiário-devs	Gabriel Gomes	09:55:37	12:07:55
Estagiário-devs	Gabriele da Cruz Ribeiro	07:40:49	14:46:28
Estagiário-devs	Juliana Campos	07:04:53	14:46:04
Estagiário-devs	Luan Santana	07:23:39	13:09:39
Estagiário-devs	Raul Fernandes	06:56:18	12:26:09
Estagiário-devs	Wilton Leonardo	06:59:11	14:47:47
Financeiro	Alan Silva	15:16:14	17:29:19

Descrição: horários de entrada e saída dos colaboradores

Parâmetros: serial, type = ['all', 'team', 'employee'], filter = ['all', 'id_equipe', 'id_colaborador'], iniDate, endDate

Chamada: getAttendanceReport(\$serial, \$type, \$filter, \$iniDate, \$endDate);

Variáveis de retorno:

Variável	Tipo	Formato	Descrição
entry	string	00:00:00	Horário de entrada
departure	string	00:00:00	Horário de saída

3.2.9. getProgramsAndSitesProductivity

Resumo	
Tipo	Tempo Gasto
Programas permitidos	02:17:51
Sites permitidos	01:40:19
Atividades Externas	00:00:00
Programas não permitidos	00:06:25
Sites não permitidos	00:03:47
Ausente do computador	03:17:26
Subtotal	07:25:48
Horário de almoço	01:00:00
Total	08:25:48

Programas permitidos - duração: 02:17:51

Programa: Windows Explorer - Tempo total: 00:29:40	
Descrição	Tempo Gasto
Alternância de tarefas	00:29:14
api	00:00:26

Descrição: produtividade dos colaboradores em programas e sites

Parâmetros: serial, type = ['all', 'team', 'employee'], filter = ['all', 'id_equipe', 'id_colaborador'], iniDate, endDate

Chamada: getProgramsAndSitesProductivity(\$serial, \$type, \$filter, \$iniDate, \$endDate);

Variáveis de retorno:

Variável	Tipo	Formato	Descrição
allowedPrograms	string	00:00:00	Tempo em programas permitidos
allowedSites	string	00:00:00	Tempo em sites permitidos
outdoorActivity	string	00:00:00	Tempo em atividades externas
unallowedPrograms	string	00:00:00	Tempo em programas não permitidos
unallowedSites	string	00:00:00	Tempo em sites não permitidos
absent	string	00:00:00	Tempo ausente do computador

3.2.10. getIndividualContractcProductivity

Tempo previsto: Não informado		Tempo total realizado: 179:24:33 horas		
Colaborador	Equipe	Tempo realizado	Participação no projeto	Orçamento realizado
Lucas Silva	Desenvolvimento	95:49:03	53.41%	R\$8.623,58
Bruno Oliveira	Estagiário-Devs	61:05:39	34.05%	R\$407,29
Luan Simões	Desenvolvimento	05:23:05	3%	R\$484,63
Lucas Silva	Desenvolvimento	01:40:48	0.94%	R\$10,50
Tunisia Cores	Comunicação	00:00:52	0.01%	R\$0,10
Luan Santana	Estagiário-Devs	00:00:15	0%	R\$0,03

Tempo previsto: Não informado Tempo total realizado: 179:24:33 horas		
Nome do arquivo	Tempo realizado	Custo
ambiente-demo-viva-smith	00:00:55	R\$ 0,82
ambiente-demo-viva-smith - NetBeans IDE 8.0.2	00:02:42	R\$ 2,41
ambiente-demo-viva-smith - [C:\xampp\htdocs\ambiente-demo-viva-smith] - ...protected\config\db.php - PhpStorm 9.0.2	00:02:47	R\$ 2,49
ambiente-demo-viva-smith - [C:\xampp\htdocs\ambiente-demo-viva-smith] - ...protected\models\Metrica.php - PhpStorm 9.0.2	00:01:06	R\$ 0,98
ambiente-demo-viva-smith - [C:\xampp\htdocs\ambiente-demo-viva-smith] - ...protected\models\Parametros.php - PhpStorm 9.0.2	00:00:38	R\$ 0,57

Descrição: informações e produtividade dos projetos

Parâmetros: serial, filter = ['all', 'id_contrato'], iniDate, endDate

Chamada: getIndividualContractProductivity(\$serial, \$filter, \$iniDate, \$endDate);

Variáveis de retorno:

Variável	Tipo	Formato	Descrição
code	string		Código do contrato
start	string	00/00/0000	Data de início do projeto
estimateConclusion	string	00/00/0000	Estimativa de término do projeto
timeGoal	string	00:00:00	Tempo previsto
timeDone	string	00:00:00	Tempo realizado
costGoal	float	0.00	Custo previsto
costDone	float	0.00	Custo realizado
employees	array	array[]	Colaboradores cadastrados
team	string		Equipe do colaborador
doneTime	string	00:00:00	Tempo realizado no projeto
participation	string	0%	Participação do colaborador no projeto
brlFloatBudget	float	0.00	Orçamento do colaborador em Real brasileiro
brlFormatBudget	string	R\$0,00	Orçamento do colaborador em Real brasileiro
usdFloatBudget	float	0.00	Orçamento do colaborador em Dólar americano
usdFormatBudget	string	\$0.00	Orçamento do colaborador em Dólar americano

3.2.11. getGeneralContractProductivity

Contrato: viva-smith - Viva Smith - Viewer			
Tempo previsto: Não informado		Orçamento previsto: R\$ 100.000,00	
Equipe	Colaborador	Tempo realizado	Orçamento realizado
Comunicação	Tunisia Cores	00:00:52	R\$ 0,10
Desenvolvimento	Lucas Cardoso da Silva	01:40:48	R\$ 10,50
Estagiário-Devs	Bruno Oliveira	31:03:18	R\$ 207,03
Total		32:44:58	R\$ 217,63

Contrato: smith - Viva Smith (Idp)			
Tempo previsto: 72:00:00		Orçamento previsto: R\$ 6.000,00	
Equipe	Colaborador	Tempo realizado	Orçamento realizado
Comunicação	Tunisia Cores	16:16:42	R\$ 108,52
Desenvolvimento	Luan Simões	00:09:46	R\$ 14,65
Desenvolvimento	Lucas Cardoso da Silva	04:09:35	R\$ 26,00
Desenvolvimento	Micael Mota	00:09:42	R\$ 1,27
Desenvolvimento	Robson Ferreira	00:00:42	R\$ 0,09
Desenvolvimento	Rodolfo Custodio	00:15:35	R\$ 4,06
Estagiário-Devs	Alipio Oliveira	00:00:57	R\$ 0,11
Estagiário-Devs	Bruno Oliveira	63:24:52	R\$ 422,76
Estagiário-Devs	Gabriel Gomes	00:02:10	R\$ 3,01
Estagiário-Devs	Gabriele da Cruz Ribeiro	00:03:08	R\$ 0,35
Estagiário-Devs	Luan Santana	00:13:32	R\$ 1,50
Estagiário-Devs	Wilton Leonardo	00:00:20	R\$ 0,04
Total		84:47:01	R\$ 582,36

Descrição: produtividade geral nos projetos

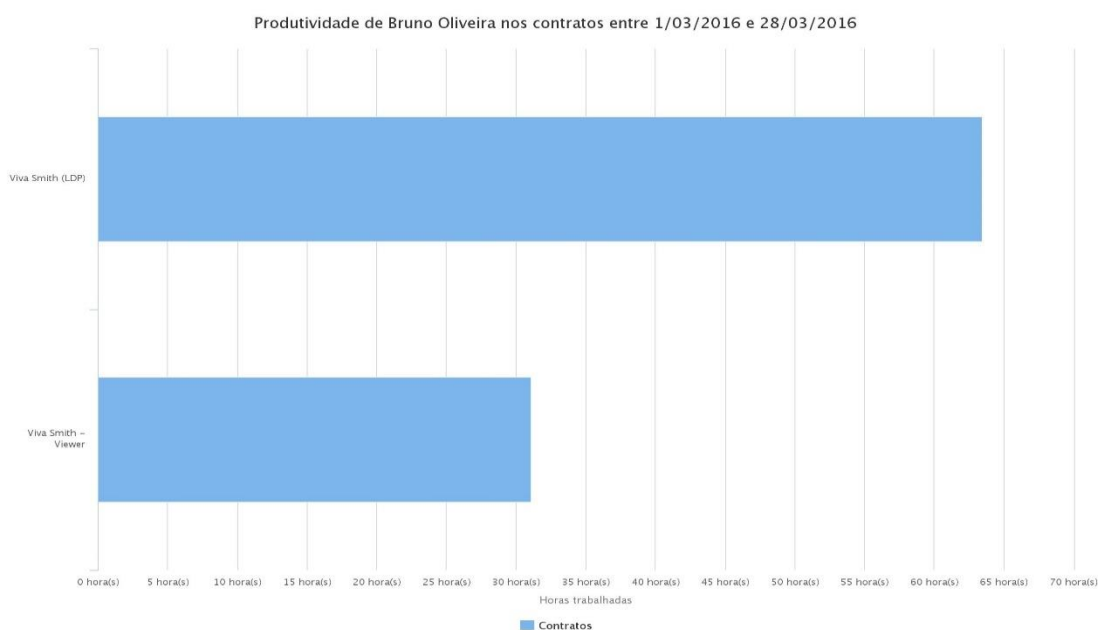
Parâmetros: serial, type = ['all', 'team', 'employee', 'contract'], filter = ['all', 'id_equipe', 'id_colaborador', 'id_contratct'], iniDate, endDate

Chamada: getGeneralContractProductivity(\$serial, \$type, \$filter, \$iniDate, \$endDate);

Variáveis de retorno:

Variável	Tipo	Formato	Descrição
code	string		Código do contrato
timeGoal	string	00:00:00	Tempo previsto
timeDone	string	00:00:00	Tempo realizado
brlFloatBudgetGoal	float	0.00	Orçamento previsto em Real brasileiro
brlFormatBudgetGoal	string	R\$0,00	Orçamento previsto em Real brasileiro
usdFloatBudgetGoal	float	0.00	Orçamento previsto em Dólar americano
usdFormatBudgetGoal	string	\$0.00	Orçamento previsto em Dólar americano
brlFloatBudgetDone	float	R\$0,00	Orçamento realizado em Real brasileiro
brlFormatBudgetDone	string	0.00	Orçamento realizado em Real brasileiro
usdFloatBudgetDone	float	\$0.00	Orçamento realizado em Dólar americano
usdFormatBudgetDone	string	0.00	Orçamento realizado em Dólar americano

3.2.12. getEmployeesContractProductivity



Descrição: produtividade dos colaboradores nos projetos

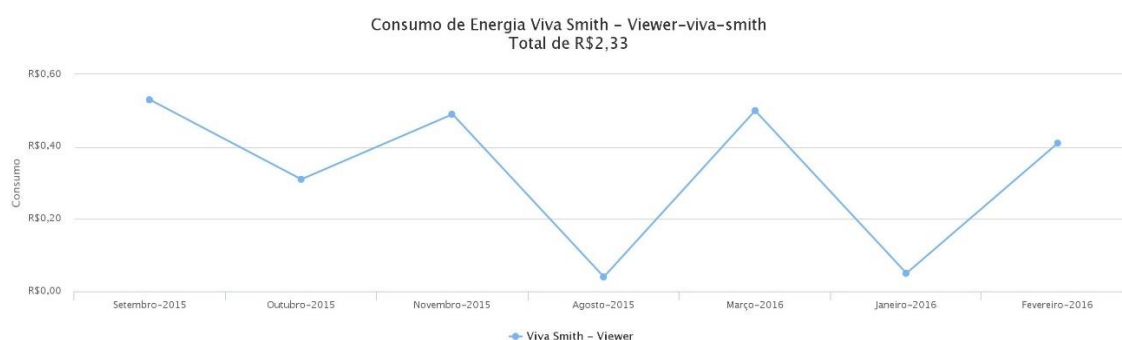
Parâmetros: serial, filter = ['all', 'id_colaborador'], iniDate, endDate

Chamada: getEmployeesContractProductivity(\$serial, \$filter, \$iniDate, \$endDate);

Variáveis de retorno:

Variável	Tipo	Formato	Descrição
employees	array	array[]	Colaboradores cadastrados
contracts	array	array[]	Contratos vinculados ao colaborador
name	string		Nome do contrato
doneTime	string	00:00:00	Tempo de produtividade do colaborador no projeto

3.2.13. getContractConsumption



Descrição: consumo de energia dos projetos em kw/h

Parâmetros: serial, filter = ['all', 'id_contract'], iniDate, endDate

Chamada: getContractConsumption(\$serial, \$filter, \$iniDate, \$endDate);

Variáveis de retorno:

Variável	Tipo	Formato	Descrição
brlFloatConsumption	float	0.00	Consumo de energia do projeto em Real brasileiro
brlFormatConsumption	string	R\$0,00	Consumo de energia do projeto em Real brasileiro
usdFloatConsumption	float	0.00	Consumo de energia do projeto em Dólar americano
usdFormatConsumption	string	\$0.00	Consumo de energia do projeto em Dólar americano

3.2.14. getMetricsReport

Métrica: Uso Netbeans 2

Área de atuação: Desenvolvimento

Aplicação Medida: NetBeans IDE

Critério de filtragem: NetBeans IDE

Total: 28 entradas

Tempo Total: 13:53:40
Média: 00:43:52 por dia

#	Data	Colaborador	Entrada	Tempo
1	28/03/2016		estudo - NetBeans IDE 8.1	00:00:29
2	28/03/2016		Install Chrome Extension	00:00:23
3	28/03/2016		New Connection Wizard	00:00:30
4	28/03/2016		New File	00:00:28
5	28/03/2016		New Sass File	00:00:21
6	28/03/2016		Select Database Connection	00:03:21
7	28/03/2016		Starting NetBeans IDE	00:00:33
8	28/03/2016		yii - NetBeans IDE 8.1	00:02:51
9	24/03/2016		projetoteste - NetBeans IDE 8.1	00:01:50
10	24/03/2016		Question	00:00:48
11	23/03/2016		Delete Project	00:01:06
12	23/03/2016		Find in Projects	00:01:07
13	23/03/2016		New PHP Project with Existing Sources	00:04:00
14	23/03/2016		New Project	00:03:17
15	23/03/2016		novoprojeto - NetBeans IDE 8.1	02:08:45
16	23/03/2016		projeto - NetBeans IDE 8.1	03:57:37
17	23/03/2016		Select Project Folder	00:02:31
18	17/03/2016	Tunisia Cores	Cancel Running Task	00:00:59
19	17/03/2016	Tunisia Cores	Format Recursively	00:00:21
20	17/03/2016	Tunisia Cores	provaEstagio - NetBeans IDE 8.1	00:52:59
21	17/03/2016	Tunisia Cores	Run Project	00:00:45
22	17/03/2016	Tunisia Cores	Safely Delete	00:00:13
23	08/03/2016	Gabriele Ribeiro	Error	00:00:29
24	01/03/2016	Juliana Campos	agenda - NetBeans IDE 8.1	05:03:34
25	01/03/2016	Juliana Campos	Excluir	00:02:26
26	01/03/2016	Juliana Campos	Iniciando o NetBeans IDE	00:01:20
27	01/03/2016	Juliana Campos	Ir para Linha ou Marcador	00:00:52
28	01/03/2016	Juliana Campos	NetBeans IDE 8.1	01:19:45

Descrição: participação dos colaboradores nas métricas

Parâmetros: serial, type = ['all', 'team', 'employee'], filter = ['all', 'id_equipe', 'id_colaborador'], iniDate, endDate

Chamada: getMetricsReport(\$serial, \$type, \$filter, \$iniDate, \$endDate);

Variáveis de retorno:

Variável	Tipo	Formato	Descrição
performance	string		Área de atuação
application	string		Aplicação medida
criterion	string		Critério de filtragem
inputs	integer	0	Quantidade de entradas
totalTime	string	00:00:00	Tempo total
averageTimePerDay	string	00:00:00	Média de tempo por dia

4. Exemplos

4.1. Chamada direta

4.1.1. Exemplo de chamada de uma função por cURL via linha de comando:

```
1. curl --data "action=getTeamMonthlyProductivity&serial=A7DC-4E4S-XAF0-HI6M&filter=all&iniDate=2016-02-01&endDate=2016-02-29" https://vivasmith.com/api/execute/
2.
```

4.1.2. Retorno:

```
1. {
2.   "status_code":200,
3.   "status":"OK",
4.   "response":{
5.     "Comercial":{
6.       "info"{
7.         "done":30.68,
8.         "goal":60
9.       },
10.      "employees":{
11.        "Marcos Ferreira":{"done":10.68},
12.        "Fernanda dos Santos":{"done":49.9}
13.      }
14.    },
15.    "Desenvolvimento":{
16.      "info"{
17.        "done":55.96,
18.        "goal":70
19.      },
20.      "employees":{
21.        "Pedro das Couves":{"done":53.66},
22.        "Maria da Silva":{"done":58.26}
23.      }
24.    },
25.  }
26.
```

4.2. Biblioteca em PHP

4.2.1. Exemplo de chamada de uma função utilizando a biblioteca para PHP do sistema:

```
1. require_once('smithApi/smithApi.php');
2.
3. class CustomController {
4.     public function actionIndex() {
5.         $output = new SmithApi();
6.         $result = $output->getTeamMonthlyProductivity('A7DC-4E4S-XAF0-HI6M', 'all',
7.             '2016-02-01', '2016-02-29');
8.
9.         var_dump($result);
10.    }
```

4.2.2. Retorno:

```
1. {
2.     "status_code":200,
3.     "status":"OK",
4.     "response":{
5.         "Comercial":{
6.             "info"{
7.                 "done":30.68,
8.                 "goal":60
9.             },
10.         "employees":{
11.             "Marcos Ferreira":{"done":10.68},
12.             "Fernanda dos Santos":{"done":49.9}
13.         }
14.     },
15.     "Desenvolvimento":{
16.         "info"{
17.             "done":55.96,
18.             "goal":70
19.         },
20.         "employees":{
21.             "Pedro das Couves":{"done":53.66},
22.             "Maria da Silva":{"done":58.26}
23.         }
24.     },
25. }
26.
```


5. Erros

Mensagens de erro que podem ocorrer e suas causas:

Mensagem	Código	Causa
Missing iniDate and endDate	400	O campo data inicial e data final não foram informados
Missing iniDate	400	O campo data inicial não foi informado
Missing endDate	400	O campo data final não foi informado
Missing date	400	O campo data não foi informado
iniDate cannot be bigger than endDate	400	O valor do campo data inicial não pode ser maior que a data final
endDate cannot be bigger than actual date	400	O valor do campo data final não pode ser maior que a data atual
Missing serial	400	O campo 'serial' não foi enviado
Missing action	400	O campo 'action' não foi enviado
Action not found	400	Não foi encontrada ação com o valor enviado em 'action'
Authentication failed	401	O serial enviado não corresponde a nenhuma empresa
No results found with these parameters	204	Não foi encontrado resultado da função chamada com os valores passados como parâmetro