

## Estimativa de Esforço, Custo e Orçamento

### Estimativa de Esforço

#### APF

Elemento	Contagem por Complexidade			Pontos
	Baixa	Média	Alta	
EE	3	0	0	9
SE	2	1	0	13
CE	3	2	0	17
ALI	7	0	0	21
AIE	0	0	0	0
PFNA				60
PF				42,6
LOC				3360
Esforço (COCOMO) em homem-mês				11,66

### Somatório de Pacotes de Trabalho da EAP

Pacote de Trabalho	Esforço (homem-hora)
<b>Autenticação</b>	<b>6</b>
Log In	7
Log Out	2
<b>Módulo Professor</b>	<b>39</b>
Visualizar Turmas (Professor)	4
InicialIniciar Chamada	3
Criar Chamada	5
Criar Chamadas Recorrentes	5
Registrar Geolocalização da Chamada	3
Fechar Manualmente uma Chamada	3
Verificar Respostas de Presença	4
Exportar Planilha de uma Turma	6
Visualizar Histórico e Estatísticas	6
<b>Módulo Aluno</b>	<b>25</b>

Visualizar Turmas (Aluno)	4
Indicar Presença	4
Receber Notificação de Chamadas	3
Solicitar Indicação Automática	4
Visualizar Histórico de Presença	5
Justificar Falta	5
<b>Infraestrutura</b>	<b>13</b>
Criação e Configuração dos Repositórios	2
Configuração do ambiente na Nuvem	5
Configuração de Pipelines	6
<b>SCRUM</b>	<b>15</b>
Reuniões de Review e Planning	11
Configuração do JIRA	2
Configuração do Backlog	2
<b>Trabalho</b>	<b>11</b>
Criação dos Slides	6
Apresentação	1
Preparação das Demos	4
<b>Banco de Dados</b>	<b>3</b>
<b>TOTAL</b>	<b>112</b>

## Estimativa de Custo

Recursos	Custo (R\$)
<b>Humanos</b>	<b>2100,00</b>
Mão de Obra*	2100,00
<b>Capital</b>	0,00
<b>Consumo</b>	<b>264,00</b>
Infraestrutura**	180,00
Energia***	84,00
<b>TOTAL</b>	<b>2364,00</b>

\* Calculado via somatório de pacotes de trabalho (Custo do homem-hora x esforço total), com um salário de R\$ 3 000,00

\*\* Estimativa do custo trimestral do Azure

\*\*\* Estimativa da média do custo por hora do consumo de energia de um computador x esforço

## Orçamento

Aplicando uma margem de lucro de 30%, temos um orçamento de R\$ 3 073,20