


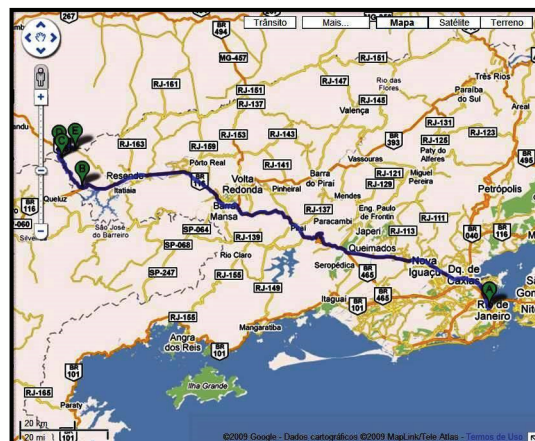




## CARTA DE SERVIÇOS OFERECIDOS PELO MCTIC – OBSERVATÓRIO NACIONAL

<b>Padrão de Informações de Serviços Específicos Prestados pelo Laboratório de Gravimetria do MCTIC – ON</b>		
<p>①</p> <p><b>A Rede Gravimétrica Fundamental Brasileira - RGFB</b></p>		<p><b>Descrição</b></p> <p>Prover as coordenadas, fotos, croquis e descrições, valores da aceleração da gravidade local e de suas incertezas, as anomalias da gravidade de Ar-Livre e de Bouguer Simples de centenas de estações altas precisão e exatidão em todo o Brasil.</p>
	<p><b>Público Alvo</b></p> <p>Cidadãos, empresas e instituições públicas, estatais e privadas, departamentos universitários de geociências, física e metrologia, agências de regulação e Sistema SENAI.</p>	
	<p><b>Canais de Atendimento</b></p> <p> <a href="http://extranet.on.br/bdgon/gravimetria/index.php">http://extranet.on.br/bdgon/gravimetria/index.php</a>   Contato telefônico: 21 2580 7081 e 21 3504-9129</p>	
	<p><b>Etapas de Execução</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Consulta remota em <a href="http://extranet.on.br/bdgon/gravimetria/index.php">http://extranet.on.br/bdgon/gravimetria/index.php</a>,</li> <li>2 Escolha pelo Cliente da opção preferida de busca de informações,</li> <li>3 Visualização pelo Cliente da informação em formato PDF, salvamento local, cópia e/ou impressão dos dados obtidos, e</li> <li>4 Eventualmente, o Cliente pode oferecer sugestões de melhorias, apontar falhas, erros e omissões via mensagem postada para <a href="mailto:bdgon@on.br">bdgon@on.br</a>.</li> </ol>	
	<p><b>Requisitos</b></p> <p>Conexão internet</p>	
	<p><b>Quanto tempo leva?</b></p> <p>Acesso imediato, livre e gratuito mediante cadastro na página da Base de Dados Gravimétricos do Observatório Nacional.</p>	
	<p><b>Legislação</b></p> <p>Portaria ON/DIR nº 23, junho de 2017</p>	


**Padrão de Informações de Serviços Específicos Prestados pelo Laboratório de Gravimetria do MCTIC – ON**





②  
**A Linha de Calibração Gravimétrica de Agulhas Negras - LCGAN**



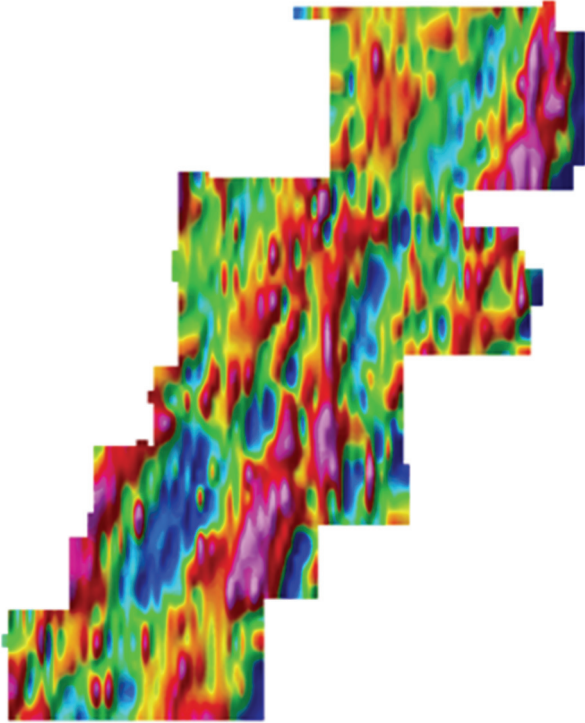
<b>Descrição</b>	Prover as coordenadas, fotos, croquis e descrições, valores da aceleração da gravidade local e de suas incertezas, os gradientes verticais da gravidade local, as anomalias da gravidade de Ar-Livre e de Bouguer Simples das cinco estações gravimétricas de calibração de gravímetros relativos.
<b>Público Alvo</b>	Empresas e instituições públicas, estatais e privadas, departamentos universitários de geociências, física e metrologia e agências de regulação.
<b>Canais de Atendimento</b>	<p> <a href="http://extranet.on.br/bdgon/gravimetria/index.php">http://extranet.on.br/bdgon/gravimetria/index.php</a></p> <p> Contato telefônico: 21 2580 7081 e 21 3504-9129</p>
<b>Etapas de Execução</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Consulta remota à LCGAN em <a href="http://extranet.on.br/bdgon/gravimetria/index.php">http://extranet.on.br/bdgon/gravimetria/index.php</a>,</li> <li>2 Escolha pelo Cliente da opção preferida de busca de informações,</li> <li>3 Visualização pelo Cliente da informação em formato PDF, salvamento local, cópia e/ou impressão dos dados obtidos, e</li> <li>4 Eventualmente, o Cliente pode oferecer sugestões de melhorias, apontar falhas, erros e omissões via mensagem postada para <a href="mailto:bdgon@on.br">bdgon@on.br</a>.</li> </ol>
<b>Requisitos</b>	Conexão internet
<b>Quanto tempo leva?</b>	Acesso imediato, livre e gratuito mediante cadastro na página da Base de Dados Gravimétricos do Observatório Nacional.
<b>Legislação</b>	Portaria ON/DIR nº 23, junho de 2017

**Padrão de Informações de Serviços Específicos Prestados pelo Laboratório de Gravimetria do MCTIC – ON**

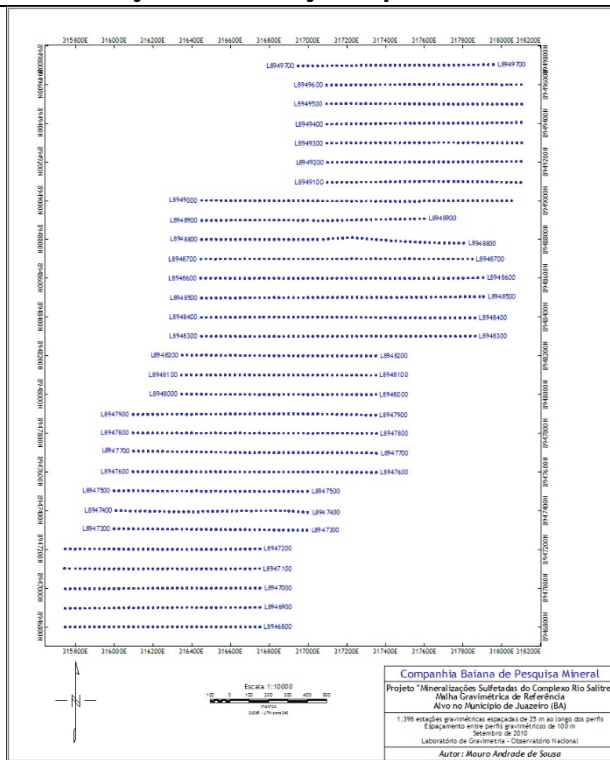
<p align="center">③</p> <p><b>Gravimetria Absoluta e Relativa em Locais Remotos e Laboratórios de Metrologia</b></p>		<p><b>Descrição</b></p> <p>Sob demanda, executar determinações da gravidade local e de seu gradiente vertical em locais remotos do País e em laboratórios metrológicos. Calcular as incertezas dessas determinações em grandezas que envolvem o conhecimento de <b><i>g</i></b> local, <i>e.g.</i> força, pressão, viscosidade e grandezas afins. Utilização de protocolo técnico-científico baseado na NBR ISO/IEC 17025:2017.</p>
		<p><b>Público Alvo</b></p> <p>Cidadãos, empresas e instituições públicas, estatais e privadas, departamentos universitários de geociências, física e metrologia, agências de regulação e Sistema SENAI.</p>
		<p><b>Canais de Atendimento</b></p> <p>✉ Correio eletrônico: <a href="mailto:labgrav@on.br">labgrav@on.br</a>, e          📞 Contato telefônico: 21 2580 7081 e 21 3504-9129</p>
		<p><b>Etapas de Execução</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Consulta de disponibilidade e orçamento via mensagem dirigida a <a href="mailto:labgrav@on.br">labgrav@on.br</a>, outro correio eletrônico do ON ou contato telefônico: 21 3504-9129 e 21 2580-7081,</li> <li>2 Envio pelo LabGrav/ON de proposta de fornecimento, incluindo orçamento e condições de pagamento,</li> <li>3 Realização de medições gravimétricas no laboratório e obtenção de suas coordenadas geodésicas após a confirmação de interesse na proposta,</li> </ol>

			<p><b>4</b> Autorizados pelo Cliente: <b>i</b> fotos das medições são tomadas e irão compor o relatório do projeto, e <b>ii</b> uma placa metálica de ~8 cm de diâmetro é afixada no piso do laboratório ou em marco de referência, e</p> <p><b>5</b> Processamento dos dados gravimétricos e GNSS, avaliações tipos “A” e “B” das incertezas envolvidas e emissão de relatório do ensaio realizado, assegurando a rastreabilidade metrológica da medição e apresentando um resumo da metodologia adotada.</p>
		<b>Requisitos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li> Conexões internet e telefônica, e</li> <li> Cartão CNPJ ou CPF válidos.</li> </ul>
		<b>Quanto tempo leva?</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li> Medições gravimétricas <i>in situ</i>: 05 dias úteis, e</li> <li> Emissão de relatório: 15 dias úteis.</li> </ul>
		<b>Legislação</b>	Portaria ON/DIR nº 23, junho de 2017

**Padrão de Informações de Serviços Específicos Prestados pelo Laboratório de Gravimetria do MCTIC – ON**

<p align="center">④</p> <p><b>Controle de Qualidade e Parametrização de Mapeamentos Gravimétricos Absolutos e Relativos</b></p>		<p><b>Descrição</b></p>	<p>Executar mapeamentos gravimétricos sob demanda, visando produzir gabaritos de aquisição e de redução de dados gravimétricos e GNSS para a prospecção gravimétrica de minerais e de hidrocarbonetos (óleo &amp; gás). Produção de mapas temáticos de anomalias da gravidade de Ar-Livre, Bouguer Completo e Residual Isostático.</p>
		<p><b>Público Alvo</b></p>	<p>Cidadãos, empresas e instituições públicas, estatais e privadas, departamentos universitários de geociências, física e metrologia, agências de regulação e Sistema SENAI.</p>
		<p><b>Canais de Atendimento</b></p>	<p>✉ Correio eletrônico: <a href="mailto:labgrav@on.br">labgrav@on.br</a>, e</p> <p>☎ Contato telefônico: 21 2580 7081 e 21 3504-9129</p>
		<p><b>Etapas de Execução</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Consulta de disponibilidade e orçamento via mensagem dirigida a <a href="mailto:labgrav@on.br">labgrav@on.br</a>, outro correio eletrônico do ON ou contato telefônico: 21 3504-9129 e 21 2580-7081,</li> <li>2 Envio pelo LabGrav/ON de proposta de fornecimento, incluindo orçamento e condições de pagamento,</li> <li>3 Após a confirmação de interesse na proposta, a realização de medições gravimétricas no campo e sua redução <i>in situ</i> e revisão em laboratório. Obtenção das coordenadas geodésicas, se necessário, utilizando posicionamento GNSS diferencial ou PPP,</li> </ol>

## Padrão de Informações de Serviços Específicos Prestados pelo Laboratório de Gravimetria do MCTIC – ON



- 4 Autorizados pelo Cliente: **i** fotos das medições são tomadas e comporão o relatório do projeto, e **ii** após indexação, as cadernetas de campo e DVDs contendo documentos do projeto, dados fornecidos pelo Cliente são arquivados em ambiente seguro do laboratório, e
- 5 Processamento dos dados gravimétricos e GNSS, avaliações tipos “A” e “B” das incertezas envolvidas, mapas de anomalias gerados, modelagem 2-3D realizada, se solicitada e emissão de relatório do projeto, apresentando um resumo da metodologia adotada.

### Requisitos

- Conexões internet e telefônica,
- Cartão CNPJ ou CPF válidos, e
- Apoio logístico de campo à equipe do LabGrav.

### Quanto tempo leva?


- Medições gravimétricas *in situ*: variável, depende do número total de eegg a mapear e modelar, e
- Emissão de relatório: 20 dias úteis após a etapa de campo.

### Legislação





Portaria ON/DIR nº 23, junho de 2017



**Padrão de Informações de Serviços Específicos Prestados pelo Laboratório de Gravimetria do MCTIC – ON**

<p align="center">⑤</p> <p><b>Manutenção, Ajustes e Calibração de Gravímetros Relativos Worden, LaCoste &amp; Romberg e Scintrex</b></p>		<p><b>Descrição</b></p>	<p>Executar em laboratório e no campus do ON testes de operacionalidade básica de gravímetros relativos de Clientes. Se aprovados, calibrar esses gravímetros relativos ao longo da LCGAN, tornando suas medições compatíveis com o <i>datum</i> absoluto. Utilização de protocolo técnico-científico baseado na NBR ISO/IEC 17025:2017.</p>
		<p><b>Público Alvo</b></p>	<p>Cidadãos, empresas e instituições públicas, estatais e privadas, departamentos universitários de geociências, física e metrologia, agências de regulação e Sistema SENAI.</p>
		<p><b>Canais de Atendimento</b></p>	<p>✉ Correio eletrônico: <a href="mailto:labgrav@on.br">labgrav@on.br</a>, e                  ✆ Contato telefônico: 21 2580 7081 e 21 3504-9129</p>
		<p><b>Etapas de Execução</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Consulta de disponibilidade e orçamento via mensagem dirigida a <a href="mailto:labgrav@on.br">labgrav@on.br</a>, outro correio eletrônico do ON ou contato telefônico: 21 3504-9129 e 21 2580-7081,</li> <li>2 Envio pelo LabGrav/ON de proposta de fornecimento, incluindo orçamento e condições de pagamento,</li> <li>3 Realização de medições gravimétricas no laboratório e obtenção de suas coordenadas geodésicas após a confirmação de interesse na proposta,</li> </ol>

**Padrão de Informações de Serviços Específicos Prestados pelo Laboratório de Gravimetria do MCTIC – ON**

			<p><b>4</b> Autorizados pelo Cliente: <b>i</b> fotos das medições são tomadas e irão compor o relatório do projeto, e <b>ii</b> uma placa metálica de ~8 cm de diâmetro é afixada no piso do laboratório ou em marco de referência, e</p> <p><b>5</b> Processamento dos dados gravimétricos e GNSS, avaliações tipos “A” e “B” das incertezas envolvidas e emissão de relatório do ensaio realizado, assegurando a rastreabilidade metrológica da medição e apresentando um resumo da metodologia adotada.</p>
		<b>Requisitos</b>	<p> Conexões internet e telefônica, e</p> <p> Cartão CNPJ ou CPF válidos.</p>
		<b>Quanto tempo leva?</b>	<p> Medições gravimétricas <i>in situ</i>: 05 dias úteis, e</p> <p> Emissão de relatório: 15 dias úteis.</p>
		<b>Legislação</b>	Portaria ON/DIR nº 23, junho de 2017