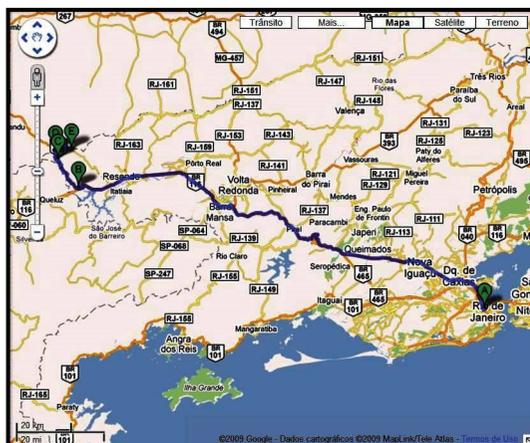


CARTA DE SERVIÇOS OFERECIDOS PELO MCTIC – OBSERVATÓRIO NACIONAL

Padrão de Informações de Serviços Específicos Prestados pelo Laboratório de Gravimetria do MCTIC – ON		
<p>①</p> <p>A Rede Gravimétrica Fundamental Brasileira - RGFB</p>		<p>Descrição</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>Público Alvo</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>Canais de Atendimento</p> <p> http://extranet.on.br/bdgon/gravimetria/index.php  Contato telefônico: 21 2580 7081 e 21 3504-9129</p>	
	<p>Etapas de Execução</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Consulta remota em http://extranet.on.br/bdgon/gravimetria/index.php, 2 Escolha pelo Cliente da opção preferida de busca de informações, 3 Visualização pelo Cliente da informação em formato PDF, salvamento local, cópia e/ou impressão dos dados obtidos, e 4 Eventualmente, o Cliente pode oferecer sugestões de melhorias, apontar falhas, erros e omissões via mensagem postada para bdgon@on.br. 	
	<p>Requisitos</p> <p>Conexão internet</p>	
	<p>Quanto tempo leva?</p> <p>Acesso imediato, livre e gratuito mediante cadastro na página da Base de Dados Gravimétricos do Observatório Nacional.</p>	
	<p>Legislação</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



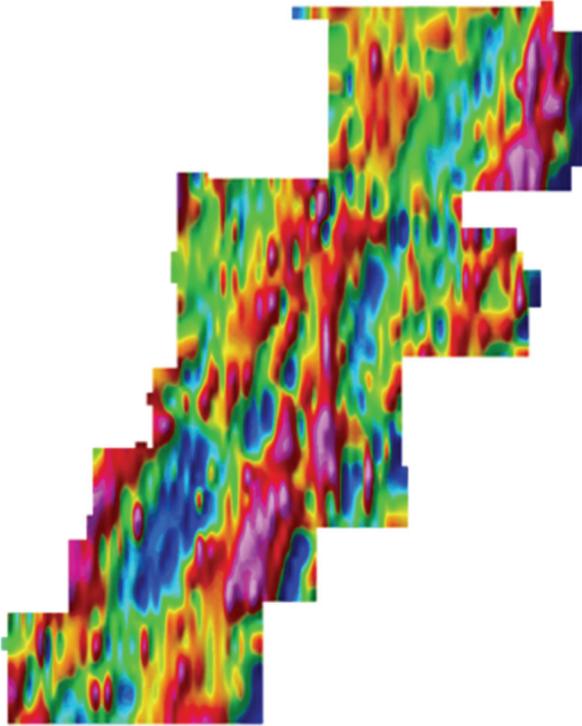
Descrição	Prover as coordenadas, fotos, croquis e descrições, valores da aceleração da gravidade local e de suas incertezas, os gradientes verticais da gravidade local, as anomalias da gravidade de Ar-Livre e de Bouguer Simples das cinco estações gravimétricas de calibração de gravímetros relativos.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

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

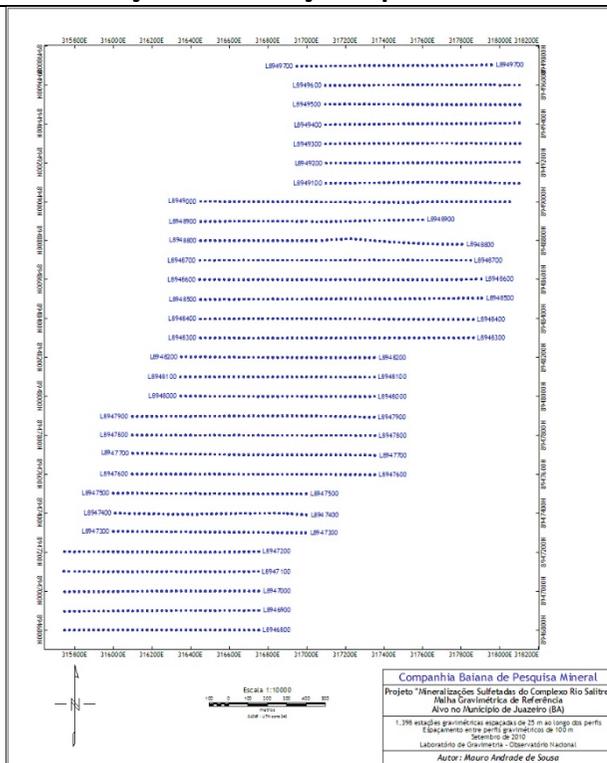
<p align="center">③ Gravimetria Absoluta e Relativa em Locais Remotos e Laboratórios de Metrologia</p>		<p>Descrição</p>	<p>Sob demanda, executar determinações da gravidade local e de seu gradiente vertical em locais remotos do País e em laboratórios metrológicos. Calcular as incertezas dessas determinações em grandezas que envolvem o conhecimento de <i>g</i> 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>Público Alvo</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>Canais de Atendimento</p>	<p>✉ Correio eletrônico: labgrav@on.br, e ☎ Contato telefônico: 21 2580 7081 e 21 3504-9129</p>
		<p>Etapas de Execução</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Consulta de disponibilidade e orçamento via mensagem dirigida a labgrav@on.br, outro correio eletrônico do ON ou contato telefônico: 21 3504-9129 e 21 2580-7081, 2 Envio pelo LabGrav/ON de proposta de fornecimento, incluindo orçamento e condições de pagamento, 3 Realização de medições gravimétricas no laboratório e obtenção de suas coordenadas geodésicas após a confirmação de interesse na proposta,

			<p>4 Autorizados pelo Cliente: i fotos das medições são tomadas e irão compor o relatório do projeto, e ii uma placa metálica de ~8 cm de diâmetro é afixada no piso do laboratório ou em marco de referência, e</p> <p>5 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>
		Requisitos	<ul style="list-style-type: none">  Conexões internet e telefônica, e  Cartão CNPJ ou CPF válidos.
		Quanto tempo leva?	<ul style="list-style-type: none">  Medições gravimétricas <i>in situ</i>: 05 dias úteis, e  Emissão de relatório: 15 dias úteis.
		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">④</p> <p>Controle de Qualidade e Parametrização de Mapeamentos Gravimétricos Absolutos e Relativos</p>		<p>Descrição</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 & gás). Produção de mapas temáticos de anomalias da gravidade de Ar-Livre, Bouguer Completo e Residual Isostático.</p>
		<p>Público Alvo</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>Canais de Atendimento</p>	<p>✉ Correio eletrônico: labgrav@on.br, e</p> <p>☎ Contato telefônico: 21 2580 7081 e 21 3504-9129</p>
		<p>Etapas de Execução</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Consulta de disponibilidade e orçamento via mensagem dirigida a labgrav@on.br, outro correio eletrônico do ON ou contato telefônico: 21 3504-9129 e 21 2580-7081, 2 Envio pelo LabGrav/ON de proposta de fornecimento, incluindo orçamento e condições de pagamento, 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,

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>Manutenção, Ajustes e Calibração de Gravímetros Relativos Worden, LaCoste & Romberg e Scintrex</p>		<p>Descrição</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>Público Alvo</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>Canais de Atendimento</p>	<p>✉ Correio eletrônico: labgrav@on.br, e ✆ Contato telefônico: 21 2580 7081 e 21 3504-9129</p>
		<p>Etapas de Execução</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Consulta de disponibilidade e orçamento via mensagem dirigida a labgrav@on.br, outro correio eletrônico do ON ou contato telefônico: 21 3504-9129 e 21 2580-7081, 2 Envio pelo LabGrav/ON de proposta de fornecimento, incluindo orçamento e condições de pagamento, 3 Realização de medições gravimétricas no laboratório e obtenção de suas coordenadas geodésicas após a confirmação de interesse na proposta,

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

			<p>4 Autorizados pelo Cliente: i fotos das medições são tomadas e irão compor o relatório do projeto, e ii uma placa metálica de ~8 cm de diâmetro é afixada no piso do laboratório ou em marco de referência, e</p> <p>5 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>
		Requisitos	<p> Conexões internet e telefônica, e</p> <p> Cartão CNPJ ou CPF válidos.</p>
		Quanto tempo leva?	<p> Medições gravimétricas <i>in situ</i>: 05 dias úteis, e</p> <p> Emissão de relatório: 15 dias úteis.</p>
		Legislação	Portaria ON/DIR nº 23, junho de 2017