



NORMAS DE USO DO LABORATÓRIO DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA EM CONSTRUÇÃO CIVIL (LABITECC)

O presente documento apresenta as normas de uso do Laboratório de Inovação Tecnológica em Construção (LABITECC) e seus laboratórios específicos. Essas normas deverão ser seguidas por todos os seus usuários.

1. MISSÃO

O Laboratório de Inovação tecnológica em Construção Civil (LABITECC) pretende ser um laboratório de referência na região Centro-Oeste para atuação em pesquisa e inovação tecnológica nas áreas de materiais, componentes e processos construtivos, com abrangência ao estudo de sistemas construtivos. O objetivo, portanto, é ser um centro de pesquisa e desenvolvimento na região, incrementando, com isso, pesquisas de referência mediante a interação com empresas da cadeia produtiva da construção civil. O laboratório, com efeito, pretende incorporar em suas pesquisas, e em sua atuação de modo geral, os princípios de sustentabilidade aplicada à construção civil, além dos conceitos de durabilidade e desempenho de materiais, componentes e sistemas construtivos, tendo como meta global o desenvolvimento de processos e produtos inovadores voltados à construção civil.

2. ESTRUTURA

O Laboratório de Inovação Tecnológica em Construção Civil (LABITECC) é formado pelos seguintes laboratórios específicos:

1. LABORATÓRIO DE ENSAIOS MECÂNICOS E ESTRUTURAIS.
2. LABORATÓRIO DE QUÍMICA DOS MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO.
3. LABORATÓRIO DE DURABILIDADE.
4. LABORATÓRIO DE ARGAMASSAS E REVESTIMENTOS.
5. LABORATÓRIO DE MECÂNICA COMPUTACIONAL (LABMEC).



O LABITECC possuiu um coordenador geral, indicado pela direção da Escola de Engenharia Civil e Ambiental (EECA), que é responsável, dentre outras atividades:

- pela segurança, limpeza e integração entre todos os laboratórios;
- pelo uso e manutenção das áreas comuns do LABITECC;
- por responder diante da EECA pelo adequado funcionamento do LABITECC.

Cada um dos laboratórios específicos terá um coordenador escolhido dentre os docentes da EECA que realizam pesquisas no LABITECC.

3. USUÁRIOS E ACESSO

O LABITECC destina-se aos alunos de pós-graduação e de iniciação científica e, também, aos pesquisadores e professores ligados às áreas de concentração de Estruturas e Construção Civil do PPG-GECON que demandem ensaios experimentais ou processamento computacional. Destina-se, também, às empresas que necessitem da prestação de serviços especializados de seus laboratórios.

Mediante autorização do coordenador geral do LABITECC e dos coordenadores de cada laboratório alunos de outras áreas de concentração do PPG-GECON, de outros programas de pós-graduação da UFG ou mesmo alunos de outras universidades poderão utilizar a infraestrutura do LABITECC. Nestes casos, será necessária a participação e/ou orientação de algum usuário habilitado do LABITECC (professor ou técnico), que supervisionará e se responsabilizará pelas atividades dos usuários externos.

Os alunos de iniciação científica e de pós-graduação da EECA, no período que estes estiverem em pesquisa, terão acesso a uma chave que ficará disponibilizada na vigilância da EECA. As chaves estão divididas em dois grupos: um grupo de chaves dá acesso somente ao LABITECC e o outro grupo de chaves dá acesso somente ao LABMEC. Para acesso aos demais laboratórios, os alunos deverão contatar os respectivos coordenadores que definirão a forma de controle do acesso aos mesmos. O acesso a essas chaves dar-se-á mediante a apresentação da autorização (Apêndice A) assinada pelo coordenador de cada laboratório e



pelo coordenador geral do LABITECC, concedida após leitura das presentes normas e assinatura de termo de compromisso (Apêndice B).

A presente forma de acesso por meio de chaves poderá ser modificada, por exemplo, pela implantação de sistemas informatizados de controle. Contudo, o acesso por meio desses sistemas será liberado apenas depois da apresentação dos termos de autorização e compromisso devidamente assinados.

Cópia da autorização de acesso (Apêndice A) e do termo de compromisso (Apêndice B) deverá ser entregue ao coordenador geral do LABITECC para controle dos usuários habilitados a utilizar cada um dos laboratórios, o qual manterá esses documentos em perfeita ordem para eventuais consultas.

O coordenador geral do LABITECC deixará na vigilância da EECA relação de usuários habilitados a retirar as chaves do LABITECC, quando for o caso.

Para manter o bom funcionamento e integração com outros usuários do LABITECC, todos os usuários devem manter sua identificação (Apêndice E), enquanto estiverem no laboratório, afixada no “Quadro Verde” que se encontra no térreo do LABITECC.

Em cada laboratório será instituída ficha de controle de acesso, como ilustrada no Apêndice C, que deverá ser assinada por todos os usuários que tiverem acesso ao laboratório específico.

Em caráter excepcional, alunos não previamente autorizados só poderão ter acesso aos laboratórios do LABITECC acompanhados por um professor da área de Estruturas ou Construção Civil integrante do PPG-GECON ou pelos técnicos responsáveis por cada laboratório.

É proibido tirar fotos do ambiente interno do laboratório, de seus equipamentos e dos ensaios realizados, a não ser para registro fotográfico dos ensaios e divulgação do laboratório.



Nestes casos, as fotos serão tiradas por pessoas autorizadas. Para outras situações, os técnicos e/ou coordenadores dos laboratórios deverão autorizar que as fotos sejam tiradas no ambiente interno do laboratório.

4. HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO

O horário de funcionamento do Laboratório de Inovação Tecnológica em Construção Civil (LABITECC) e de seus laboratórios específicos é de segunda à sexta-feira, das 8:00h às 12:00h e das 14:00h às 18:00h. Caso seja necessário acessar o laboratório em outros horários ou nos finais de semana, esta informação deverá constar na autorização de acesso ao laboratório.

No período das 18:00h às 8:00h em dias úteis, assim como nos finais de semana e feriados, o responsável pela chave do LABITECC deverá manter a porta de acesso ao laboratório trancada. Essa medida é necessária para manter a segurança do usuário e dos equipamentos do laboratório.

5. PRESTRAÇÃO DE SERVIÇOS

O LABITECC destina-se também à prestação de serviços técnicos especializados em áreas de sua competência. Entende-se por prestação de serviço aqueles prestados a empresas com finalidade comercial, bem como aqueles prestados a outros pesquisadores externos ao PPG-GECON. Neste último caso, os serviços poderão ser cobrados ou não, a depender do interesse do laboratório.

Para a execução de prestação de serviço, será necessário fazer o registro formal da mesma, conforme as normas internas do Sistema de Gestão da Qualidade do laboratório.

O planejamento da prestação de serviço deve ser feito de modo a não prejudicar as atividades de pesquisa do laboratório.



O material de consumo e manutenção de equipamentos necessários para a execução dos serviços ficam a cargo do responsável pela prestação de serviço.

Será cobrada uma taxa de, no mínimo, 10% do valor da prestação de serviço para a manutenção geral do LABITECC.

6. USO DE EQUIPAMENTOS

Os equipamentos e/ou ferramentas pertencentes a cada laboratório específico são de uso exclusivo das pesquisas realizadas nestes laboratórios e serão gerenciados pelo coordenador do laboratório específico. O seu uso por usuários de outros laboratórios será permitido mediante autorização prévia do coordenador do laboratório específico onde o equipamento e/ou ferramenta está instalado ou do técnico responsável pelo laboratório. Não é permitida a movimentação de equipamentos e/ou ferramentas entre laboratórios sem a prévia autorização e registro dos responsáveis pelo laboratório específico (coordenador ou técnico).

No caso de cessão de equipamentos ou ferramentas para usuários externos ao LABITECC, deverá ser realizado controle de movimentação dos mesmos por meio de formulário específico, definido no Sistema de Gestão da Qualidade do laboratório, o qual deverá ser assinado pelo coordenador geral do LABITECC e pelo coordenador do laboratório específico.

Os equipamentos de uso compartilhado (definidos de comum acordo entre os coordenadores dos laboratórios específicos e o coordenador geral do LABITECC) terão normas específicas de utilização definidas caso a caso, sendo a sua utilização gerenciada pelo coordenador geral do LABITECC. Da mesma forma, eventuais equipamentos pertencentes às áreas comuns do LABITECC também serão gerenciados pelo coordenador geral do laboratório.



7. DEVERES DOS USUÁRIOS

É dever dos discentes e pesquisadores que utilizam o LABITECC observar as seguintes regras:

- a) equipamentos que necessitem de treinamento para a sua utilização deverão ser operados apenas pelos usuários que tenham o treinamento adequado;
- b) não desconectar ou conectar cabos de energia, cabos de rede e movimentar materiais destinados a pesquisa ou, ainda, realizar qualquer tentativa de manutenção nos equipamentos do laboratório sem autorização prévia;
- c) deixar devidamente identificado os materiais que estejam sendo utilizados para a pesquisa, conforme instruções do Sistema de Gestão da Qualidade do laboratório;
- d) fixar no “Quadro Verde” do térreo do LABITECC sua identificação durante a sua permanência no LABITECC (Apêndice E);
- e) observar as normas internas de segurança que regem o uso dos laboratórios;
- f) manter os laboratórios limpos e com suas ferramentas e/ou equipamentos devidamente limpos, guardados e organizados;
- g) não realizar nenhum tipo de refeição nas áreas dos laboratórios;
- h) informar imediatamente, de forma clara e precisa, ao responsável imediato sobre danos apresentados nos equipamentos e demais materiais de uso disponíveis no laboratório;
- i) não fazer uso da autorização de acesso ao laboratório juntamente com acompanhantes (colegas ou pessoal externo da UFG) que não estejam devidamente autorizados;
- j) ao final da pesquisa, requerer ao Coordenador do Laboratório a “Declaração de Nada Consta” (Apêndice D).
- k) antes do início das atividades no laboratório, encaminhar ao coordenador geral do LABITECC declaração assinada, informando estar ciente das normas que regem o laboratório e do uso adequado de EPI's e EPC's (Apêndice B);
- l) no caso dos discentes e pesquisadores que venham a desenvolver atividades no LABITECC com riscos inerentes de acidentes, apresentar, antes do início das atividades, comprovante de aquisição de seguro contra acidentes pessoais ou equivalente com vigência igual a das atividades que irá desenvolver.



Espera-se dos docentes do PPG-GECON que utilizam o LABITECC para a realização de suas pesquisas que observem as seguintes regras:

- a) encaminhar ao coordenador do LABITECC o termo de responsabilidade apresentado no Apêndice F para cada um de seus orientados que forem desenvolver pesquisas no LABITECC.
- b) agradecer ao LABITECC nas publicações resultantes de pesquisas realizadas em suas dependências.
- c) ao final da pesquisa, enviar ao coordenador do LABITECC resumo da pesquisa dos discentes e pesquisadores para divulgação no site do laboratório.
- d) contribuir para a manutenção dos equipamentos do LABITECC utilizados em suas pesquisas, em especial daqueles de uso comum, para os quais deverá envidar esforços no sentido de compor uma reserva financeira para a manutenção preventiva e/ou corretiva dos mesmos (por exemplo, por meio da inclusão da manutenção do laboratório em suas pesquisas financiadas por agências de fomento).

8. MANUTENÇÃO E LIMPEZA

A manutenção dos equipamentos e/ou ferramentas de cada laboratório específico será de responsabilidade do coordenador do laboratório em questão. A manutenção dos equipamentos compartilhados e daqueles localizados nas áreas comuns será de responsabilidade do coordenador geral do LABITECC, com participação solidária dos coordenadores de cada laboratório específico quando forem usuários do equipamento em questão.

A manutenção do espaço físico de todos os laboratórios será gerenciada pelo coordenador geral do LABITECC em comum acordo com o coordenador do laboratório em questão. Reformas e/ou alterações no espaço físico de cada laboratório específico serão realizadas apenas depois de consultado o coordenador geral do LABITECC.



A limpeza geral do LABITECC e de seus laboratórios específicos será de responsabilidade do coordenador geral do LABITECC que terá acesso irrestrito a todos os laboratórios. O coordenador geral zelarà para que a limpeza dos laboratórios não interfira nas suas pesquisas e ouvirà o coordenador de cada laboratório quanto a medidas específicas a serem tomadas durante a limpeza do laboratório.

Caberà ao coordenador geral do LABITECC organizar e gerenciar as áreas comuns do laboratório, bem como a interação e integração entre cada um dos seus laboratórios específicos. O gerenciamento da utilização dos laboratórios específicos será de responsabilidade de cada coordenador, o qual deverá consultar o coordenador geral sempre que essas atividades tenham potencial de interferir nas atividades dos demais laboratórios, visando, assim, minimizar potenciais prejuízos às atividades de cada laboratório.

9. SANÇÕES

- a) A perda ou dano apresentado em equipamentos ou partes dos equipamentos, incluída a instrumentação acessória, devido a uso não autorizado, descuido ou imprudência durante a utilização dos equipamentos serão imputados ao grupo que leve a cabo a prática, salvo que se detecte o responsável direto, e serão cobradas as despesas de reparação ou reposição que couberem.
- b) O discente ou pesquisador que incorrer em faltas contra o regulamento do laboratório será advertido e, caso repita as faltas, será sancionado com a suspensão temporária do uso do laboratório, por um período de tempo estabelecido pelo Coordenador do Laboratório específico, em acordo com coordenador geral do LABITECC, podendo o período de suspensão ser de até um semestre acadêmico.



APÊNDICE A- AUTORIZAÇÃO DE ACESSO

AUTORIZAÇÃO

_____ (nome do aluno), aluno de _____
(mestrado ou /iniciação científica), portador do RG de número _____, tem acesso autorizado ao LABORATÓRIO DE ENSAIOS MECÂNICOS E ESTRUTURAIS, integrante do Laboratório de Inovação Tecnológica em Construção Civil - LABITECC da Escola de Engenharia Civil, para o desenvolvimento de **atividades de pesquisa** no período de _____ a _____, das 8:00h às 18:00h.

Autorizo a utilização dos seguintes equipamentos (escrever todos, se não houver restrição):

_____.

- 1) Acesso fora do horário de expediente () Sim () Não
2) Acesso nos finais de semana () Sim () Não

Dados do aluno:

Telefone fixo:	()	Telefone móvel:	()
e-mail:			
Título do Projeto			
Orientador:			

Prof. Dr. Daniel de Lima Araújo

Coordenador Geral do LABITECC



APÊNDICE A- AUTORIZAÇÃO DE ACESSO

AUTORIZAÇÃO

_____ (nome do aluno), aluno de _____
(mestrado ou /iniciação científica), portador do RG de número _____, tem acesso autorizado ao LABORATÓRIO DE QUÍMICA DOS MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO, integrante(s) do Laboratório de Inovação Tecnológica em Construção Civil - LABITECC da Escola de Engenharia Civil, para o desenvolvimento de **atividades de pesquisa** no período de _____ a _____, das 8:00h às 18:00h.

Autorizo a utilização dos seguintes equipamentos (escrever todos, se não houver restrição):

_____.

- 1) Acesso fora do horário de expediente () Sim () Não
2) Acesso nos finais de semana () Sim () Não

Dados do aluno:

Telefone fixo:	()	Telefone móvel:	()
e-mail:			
Título do Projeto			
Orientador:			

Prof. Dra. Helena Carasek

Coordenador Geral do LABITECC



APÊNDICE A- AUTORIZAÇÃO DE ACESSO

AUTORIZAÇÃO

_____ (nome do aluno), aluno de _____
(mestrado ou /iniciação científica), portador do RG de número _____, tem acesso autorizado ao LABORATÓRIO DE ARGAMASSAS E REVESTIMENTOS, integrante(s) do Laboratório de Inovação Tecnológica em Construção Civil - LABITECC da Escola de Engenharia Civil, para o desenvolvimento de **atividades de pesquisa** no período de _____ a _____, das 8:00h às 18:00h.

Autorizo a utilização dos seguintes equipamentos (escrever todos, se não houver restrição):

_____.

- 1) Acesso fora do horário de expediente () Sim () Não
2) Acesso nos finais de semana () Sim () Não

Dados do aluno:

Telefone fixo:	()	Telefone móvel:	()
e-mail:			
Título do Projeto			
Orientador:			

Prof. Dra. Helena Carasek

Coordenador Geral do LABITECC



APÊNDICE A- AUTORIZAÇÃO DE ACESSO

AUTORIZAÇÃO

_____ (nome do aluno), aluno de _____
(mestrado ou /iniciação científica), portador do RG de número _____, tem
acesso autorizado ao LABORATÓRIO DE DURABILIDADE, integrante do Laboratório de
Inovação Tecnológica em Construção Civil - LABITECC da Escola de Engenharia Civil, para o
desenvolvimento de **atividades de pesquisa** no período de _____ a
_____, das 8:00h às 18:00h.

Autorizo a utilização dos seguintes equipamentos (**escrever todos, se não houver restrição**):

_____.

- 1) Acesso fora do horário de expediente ()Sim ()Não
2) Acesso nos finais de semana ()Sim ()Não

Dados do aluno:

Telefone fixo:	()	Telefone móvel:	()
e-mail:			
Título do Projeto			
Orientador:			

Prof. Dr. Oswaldo Cascudo

Coordenador Geral do LABITECC



APÊNDICE A- AUTORIZAÇÃO DE ACESSO

AUTORIZAÇÃO

_____ (nome do aluno), aluno de _____
(mestrado ou /iniciação científica), portador do RG de número _____, tem acesso autorizado ao LABORATÓRIO DE MECÂNICA COMPUTACIONAL, integrante do Laboratório de Inovação Tecnológica em Construção Civil - LABITECC da Escola de Engenharia Civil, para o desenvolvimento de **atividades de pesquisa** no período de _____ a _____, das 8:00h às 18:00h.

Autorizo a utilização dos seguintes equipamentos (**escrever todos, se não houver restrição**):

_____.

1) Acesso fora do horário de expediente Sim Não

2) Acesso nos finais de semana Sim Não

Dados do aluno:

Telefone fixo:	()	Telefone móvel:	()
e-mail:			
Título do Projeto			
Orientador:			

Prof. Frederico M. A. da Silva

Coordenador Geral do LABITECC



APÊNDICE B- TERMO DE COMPROMISSO

TERMO DE COMPROMISSO

Eu, _____,
matrícula _____, declaro estar ciente e de acordo com as normas que regem a utilização do Laboratório de Inovação Tecnológica em Construção Civil – LABITECC e de seus laboratórios específicos. Declaro, ainda, que tenho conhecimento à respeito das normas básicas de segurança do LABITECC, incluindo os cuidados no uso de vidrarias, reagentes, balanças, equipamentos, descarte de resíduos, informação de segurança de produtos químicos e a utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva. Estou ciente, ainda, que a falta de cumprimento das normas de uso do LABITECC sujeitar-me-á às sanções previstas na mesma.

Goiânia, _____ de _____ de _____

Assinatura: _____



APÊNDICE D - TERMO DE NADA CONSTA

DECLARAÇÃO DE NADA CONSTA

Declaro, para os devidos fins, que

_____ ,
matrícula: _____, não possui nenhuma pendência referente ao Laboratório
_____.

Por ser verdadeira esta declaração, dato e assino.


Goiânia, ____ de _____ de _____


Prof. _____
Coordenador do Laboratório _____


Prof. _____
Coordenador Geral do LABITECC




APÊNDICE E- IDENTIFICAÇÃO


	IDENTIFICAÇÃO DE PRESENÇA NO LABITECC
	USUÁRIO: TELEFONE:
LABORATÓRIO DE MECÂNICA COMPUTACIONAL	

	IDENTIFICAÇÃO DE PRESENÇA NO LABITECC
	USUÁRIO: TELEFONE:
LABORATÓRIO DE DURABILIDADE	

	IDENTIFICAÇÃO DE PRESENÇA NO LABITECC
	USUÁRIO: TELEFONE:
LABORATÓRIO DE QUÍMICA DOS MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	



	IDENTIFICAÇÃO DE PRESENÇA NO LABITECC
	USUÁRIO: TELEFONE:
LABORATÓRIO DE ARGAMASSAS E REVESTIMENTOS	

	IDENTIFICAÇÃO DE PRESENÇA NO LABITECC
	USUÁRIO: TELEFONE:
LABORATÓRIO DE ENSAIOS MECÂNICOS E ESTRUTURAIS	



APÊNDICE F- Termo de responsabilidade do orientador

Ao senhor (a)

[Nome do coordenador do Laboratório]

Assunto:

Venho, por meio deste, assumir inteira responsabilidade sobre as atividades no LABITECC, do (a) aluno (a) _____, que realizará as seguintes análises/experimentos:

_____.

Para o aluno (a) foram apresentadas as normas básicas de segurança do LABITECC, incluindo os cuidados no uso de vidrarias, balanças, equipamentos, descarte de resíduos, informações de segurança de produtos e a utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva.

Sendo o que nos cabe no momento,

Atenciosamente,

Orientador Prof (a). Dr (a) _____