



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
DIRETORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil**

EDITAL DPPG Nº085/2017 de 14 de MARÇO de 2017

**PROCESSO PÚBLICO PARA SELEÇÃO E ADMISSÃO DE ALUNOS REGULARES PARA O
CURSO DE DOUTORADO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL
ANO 2018 - 1º SEMESTRE LETIVO**

O DIRETOR-GERAL DO CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS - CEFET-MG, autarquia federal de regime especial, torna público o processo público para seleção e admissão de alunos regulares para o Curso de Doutorado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil, conforme a seguir:

1. LOCAL E DURAÇÃO DO CURSO

1.1. O Curso será ministrado no Campus II do CEFET-MG, em Belo Horizonte (MG), e tem duração prevista de 48 meses.

2. HORÁRIO DAS AULAS

2.1. O Curso funcionará em horário diurno/noturno, de segunda a sábado.

3. NÚMERO DE VAGAS

3.1. São ofertadas 5 (cinco) vagas para o ingresso de alunos regulares.

4. INSCRIÇÕES

4.1. O Período de Inscrição será a partir de 00 horas 00 minutos do dia 02 de outubro até às 16 horas e 00 minutos do dia 16 de outubro de 2017.

4.2. As inscrições serão realizadas por meio do sistema acadêmico SIGAA do CEFET-MG. O sistema pode ser acessado em <http://sig.cefetmg.br/sigaa/public>, aba Processos Seletivos, opção Processos Seletivos – *Stricto Sensu* e escolhendo o Processo Seletivo para Alunos Regulares do Curso de Doutorado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil 1/2018.

4.3. A documentação exigida no ato da inscrição, toda em arquivo eletrônico, carregada no Questionário do Processo Seletivo é:

a) Comprovante de pagamento da Taxa de Expediente de Processo Seletivo disponível em <http://www.sinapse.cefetmg.br/jsp/gru/pagina/manterguiagru/emitirguiagru.jsf>

Deverão ser preenchidas as seguintes informações:

- Pessoa Física X
- CPF/CNPJ Contribuinte: (CPF do candidato)
- Nome Contribuinte: (nome completo do candidato)
- Unidade: Colegiado da Diretoria

- Tipo Pagamento GRU
- 005 – DPPG – Mestrado em Engenharia Civil – Taxa processo seletivo – Aluno regular
- Valor: R\$ 30,00
- Data Vencimento: até encerramento das inscrições para o processo seletivo.
-

A comprovação do pagamento da GRU NÃO poderá ser realizada como "Agendamento de Pagamento". Em nenhuma hipótese a inscrição será aceita com este tipo de documento.

b) Diploma ou documento equivalente de graduação e pós-graduação *stricto Sensu* em Engenharia Civil, Arquitetura, Engenharia de Produção Civil ou em áreas afins.

Considera-se documento equivalente, para efeito do neste item, aquele que comprove ter o candidato se titulado em estabelecimento oficialmente reconhecido no País ou igual diploma de estabelecimento estrangeiro, devidamente autenticado pelo Consulado Brasileiro, do país de emissão e acompanhado por tradução juramentada em caso de ser emitido em língua estrangeira. Portanto, serão aceitos os seguintes documentos:

- 1) Ata da defesa de mestrado;
 - 2) Declaração assinada pelo orientador, coordenador do Programa de Pós- Graduação e candidato contendo os dizeres "que o candidato ao curso de doutorado no PPGEC (CEFET-MG) está em condições de concluir o Curso de Mestrado, quitando todas exigências estabelecidas pelo referido curso, antes do ato da matrícula inicial do CEFET-MG";
- c) Histórico escolar de curso de graduação e de pós-graduação concluídos;
- d) *Curriculum vitae*, acompanhado de documentação comprobatória, conforme padrão Lattes CNPq;
- e) Documento de identidade e Cadastro de Pessoa Física (CPF);
- f) Prova de quitação com as obrigações militares e eleitorais, no caso de candidato brasileiro; no caso de candidato estrangeiro, os exigidos pela legislação específica;
- g) Duas cartas de recomendação, emitidas e encaminhadas para o e-mail do PPGEC (ppgec@civil.cefetmg.br) até às 16 horas e 00 minutos do dia 16 de outubro de 2017, preferencialmente por docentes ou pesquisadores externos ao programa, conforme modelo anexo (Anexo I);
- h) Projeto de pesquisa sobre tema específico da linha de pesquisa/área de concentração pretendida pelo candidato, em formato definido pelo Colegiado do Curso, conforme modelo (Anexo II).

Os anexos I a III podem ser baixados no endereço eletrônico abaixo:

http://www.posgraduacao.cefetmg.br/cefet-mg-ppgec/index.php/pt/downloads/doc_download/168-formularios-processo-seletivo-para-alunos-regulares-mestrado-e-doutorado-20181

- i) Comprovante de proficiência em leitura em língua inglesa, admitindo-se:
- (i) TOEFL, com no mínimo 50% da pontuação máxima;
 - (ii) IELTS, com no mínimo 50% da pontuação máxima;
 - (iii) Declaração emitida pelo Departamento de Linguagem e Tecnologia (DELTEC) do CEFET-MG, na área de Ciências Exatas e da Terra e Engenharia, com no mínimo 60% da pontuação máxima;

- (iv) Declaração emitida pelo CENEX, da FALE/UFMG, na área de Ciências Exatas e da Terra e Engenharias, com no mínimo de 60% da pontuação máxima;
- (v) Declaração de proficiência de leitura em língua inglesa emitida por programa de pós-graduação stricto sensu recomendado pela CAPES.

O prazo de validade das provas de proficiência em língua inglesa, quando não explicitado no comprovante, é de 2 (dois) anos.

j) Certificado de proficiência em português (Celpe-Bras), em caso de candidato estrangeiro participante de convênios internacionais do CEFET-MG;

4.4. A homologação das inscrições será feita pela Comissão de Seleção do Programa. O resultado será divulgado até o dia 23 de outubro de 2017 pela Secretaria do Programa no endereço eletrônico <http://www.posgraduacao.cefetmg.br/cefet-mg-ppgec>.

4.5. Apenas os candidatos que tiverem a inscrição homologada poderão participar das demais etapas do processo seletivo.

4.6. Não serão aceitas inscrições com documentação incompleta.

4.7. Recursos da etapa de homologação poderão ser encaminhados um dia após a divulgação até às 15 horas e deverão ser enviados para o e-mail ppgec@civil.cefetmg.br.

5. AVALIAÇÃO

5.1. A avaliação dos candidatos para ingresso no Curso de Doutorado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil compreende quatro etapas:

a) 1ª Etapa – Prova de Conhecimento (Eliminatória): a prova abordará temas relacionados à área Construção Sustentável e terá valor de 100 pontos (NPC). Será eliminado o candidato que não obtiver o mínimo de 60% do total da nota válida nesta etapa, ou seja, o candidato que não obter 60 pontos nesta etapa não estará apto a participar das etapas 2, 3 e 4 do processo seletivo. O tempo da prova será de 2 horas. A bibliografia recomendada para prova é:

- (i) Akbarnezhad, A., & Xiao, J. (2017). Estimation and Minimization of Embodied Carbon of Buildings: A Review. *Buildings*, 7(1), 5.
- (ii) Mehta, P. K. (2009). Global concrete industry sustainability. *Concrete international*, 31(02), 45-48.
- (iii) Pincetl, S. (2017). Cities in the Age of the Anthropocene: Climate Change Agents and the Potential for Mitigation. *Anthropocene*.
- (iv) Roussel, N., Gram, A., Cremonesi, M., Ferrara, L., Krenzer, K., Mechtcherine, V., ... & Thrane, L. N. (2016). Numerical simulations of concrete flow: a benchmark comparison. *Cement and Concrete Research*, 79, 265-271.
- (v) JUENGER, M. C. G. et al. Advances in alternative cementitious binders. *Cement and concrete research*, v. 41, n. 12, p. 1232-1243, 2011.
- (vi) TANG, Sheng Wen et al. Recent durability studies on concrete structure. **Cement and Concrete Research**, v. 78, p. 143-154, 2015.

b) 2ª Etapa– Análise de currículo e demais documentos (Classificatória): serão considerados os seguintes quesitos com respectivos pontos a serem atribuídos para nota da análise de currículo (NAC) de acordo com a tabela abaixo:

Tabela 1 – Análise de currículo

| <i>Descrição</i> | <i>Pontos</i> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| i. Publicações relativas à Engenharia Civil ou áreas afins, desde os seus conteúdos se enquadrem no campo de interesse da área de concentração, classificadas pelo Qualis da área de Engenharias I da CAPES, escolhida pelo candidato ao PPGEC, contendo DOI ou ISSN | |
| Limite total 55% (55 pontos) | |
| a. Resumo em evento de caráter local ou regional (limitado a 5 (cinco) resumos publicados nos últimos 5 (cinco) anos) | 2 |
| b. Resumo em evento científico de caráter nacional ou internacional (limitado a 5 (cinco) resumos publicados nos últimos 5 (cinco) anos) | 3 |
| c. Artigo na íntegra em evento científico de caráter regional (limitado a 5 (cinco) artigos publicados nos últimos 5 (cinco) anos) | 4 |
| d. Artigo na íntegra em evento científico de caráter nacional ou internacional (limitado a 5 (cinco) artigos publicados nos últimos 5 anos) | 5 |
| e. Artigo em periódico indexado QUALIS CAPES, A1 ou A2 (limitado a 5 (cinco) artigos publicados nos últimos 10 anos) | 25 |
| f. Artigo em periódico indexado QUALIS CAPES, B1 ou B2 (limitado a 5 (cinco) artigos publicados nos últimos 10 anos) | 15 |
| g. Artigo em periódico indexado QUALIS CAPES, B3 para baixo (limitado a 5 (cinco) artigos publicados nos últimos 10 anos) | 7 |

Tabela 1 - Continuação

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| h. Artigo em periódico, sem indexação QUALIS CAPES, nacional ou internacional | 5 |
| i. Livro de caráter técnico com ISBN* (LIMITADO A 5 publicados nos últimos 10 anos) | 15 |
| j. Capítulo de livro de caráter técnico com ISBN (LIMITADO A 5 publicado nos últimos 10 anos) | 10 |
| | |
| ii. Experiência Acadêmica | |
| Limite total (20%) vinte pontos | |
| Diploma de curso de pós-graduação <i>lato sensu</i> (especialização), relacionado à área de concentração indicado pelo candidato, até o limite de 2 (dois) cursos. | 4 |
| Monitoria em disciplina de graduação, por disciplina e semestre, comprovada por meio de documento institucional, até o limite de 3 (Três) monitorias | 4 |
| Histórico Graduação / Mestrado | 12 |
| | |
| iii. Treinamento em pesquisa | |
| Limite total (15%) quinze pontos | |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| a1. Bolsa de iniciação científica, por 12 meses, com carga horária de 20h, comprovada por meio de documento da agência financiadora da bolsa (não serão aceitas declarações de professores), relacionado a áreas afins e, preferencialmente, à área de concentração de interesse do candidato, limitado a um máximo de 2 (dois) anos | 8 |
| a2. Bolsa de iniciação científica, por 12 meses, com carga horária de 20h, comprovada por meio de documento institucional (não serão aceitas declarações de professores), relacionado a áreas afins e, preferencialmente, à área de concentração de interesse do candidato, limitado a um máximo de 2 (dois) anos | |
| b. Estágio voluntário em pesquisa ou extensão, a cada 200 (duzentas) horas, com um máximo de 400 (quatrocentas) horas, relacionado a áreas afins e, preferencialmente, à área de concentração de interesse do candidato, comprovado por meio de documento emitido por autoridade competente da instituição | 2 |
| vi. Experiência profissional | |
| Limite total (10%) dez pontos | |
| Estágio Profissional: a cada 200 (duzentas) horas, com um máximo de 400 (quatrocentas) horas, comprovado por meio de documento emitido por autoridade competente da instituição ou da empresa | 1 |
| Experiência profissional comprovada por meio de registro em carteira profissional e compatível com a área de concentração escolhida pelo candidato ao PPGEC, por ano, até o limite de 5 (cinco) anos. | 2 |

c) 3ª. Etapa – Projeto de Pesquisa (Classificatória): o projeto de pesquisa deve ser elaborado seguindo o formato definido pelo Colegiado do PPGEC e indicado no modelo do Anexo II. O projeto de pesquisa será avaliado de acordo com o anexo III e terá nota máxima de 100 pontos (NPP).

d) 4ª. Etapa – Entrevista (Classificatória): esta etapa irá:

- (i) Verificar se o perfil acadêmico e profissional do candidato está adequado às linhas de pesquisa desenvolvidas no Programa;
- (ii) Verificar se o candidato demonstra capacidade de desenvolver projeto de pesquisa no nível de formação desejado.

Na Etapa de Entrevista, a Comissão de Seleção avaliará os candidatos e atribuirá a cada um uma Nota de Entrevista (NE), na escala de 0 a 100 pontos. Nesta Etapa poderão ser solicitados ao candidato quaisquer esclarecimentos que a Comissão de Seleção julgar necessários.

Para a Nota de Entrevista (NE):

- (i) Domínio do tema do Projeto de Pesquisa proposto: até 40 (quarenta) pontos;
- (ii) Capacidade de desenvolver pesquisa nas linhas de pesquisa do programa: até 30 (trinta) pontos;
- (iii) Grau de disponibilidade para o Curso pretendido: até 30 (trinta) pontos.

5.2 Recursos da etapa de prova de conhecimento poderão ser encaminhados um dia após a divulgação dessa etapa até às 15 horas e deverão ser enviados para o e-mail ppgec@civil.cefetmg.br.

6. DATA, HORÁRIO E LOCAL DE REALIZAÇÃO DAS ENTREVISTAS

6.1. A agenda e local de entrevistas serão divulgados até o dia 8 de novembro de 2017 pela Secretaria do PPGEC no endereço eletrônico <http://www.posgraduacao.cefetmg.br/cefet-mg-ppgec/>.

6.2. As entrevistas com os candidatos serão de 8:00 às 19:00 horas sendo iniciadas no dia 16 de novembro de 2017.

7. RESULTADO FINAL

7.1. A Nota Final (NF) do candidato para fins de classificação corresponderá à soma ponderada das notas atribuídas a cada uma das avaliações sendo:

$$NF = 0,3 \times NAC + 0,25 \times NPC + 0,35 \times NPP + 0,1 \text{ NE}$$

7.2. A Nota Final do processo público para seleção e admissão de novos alunos regulares para os Cursos de Mestrado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil será divulgada até o dia 26 de novembro de 2017 e publicado no endereço eletrônico <http://www.posgraduacao.cefetmg.br/cefet-mg-ppgec/>.

7.3. Recursos relativos à Nota Final poderão ser encaminhados por e-mail até às 15 horas do dia 27 de novembro de 2017.

7.4. O resultado final do processo público para seleção e admissão de novos alunos regulares para os Cursos de Mestrado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil será divulgado até o dia 28 de novembro de 2017 e publicado no endereço eletrônico <http://www.posgraduacao.cefetmg.br/cefet-mg-ppgec/>.

7.5. Encerrada a avaliação, a Comissão de Seleção encaminhará ao Colegiado do Programa, para apreciação e homologação, o resultado final do processo seletivo.

8. MATRÍCULA

8.1. O candidato aprovado deverá requerer matrícula nas disciplinas do Curso de Doutorado na Secretaria do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil do CEFET-MG, em formulário próprio, à Av. Amazonas, 7675, Campus II, bairro Nova Gameleira, Belo Horizonte - MG.

8.2. A matrícula será realizada nos dias 01 e 02 de fevereiro de 2018, das 09h00 às 17h00.

8.3. No ato da matrícula deverá ser apresentada, em original e cópia, toda a documentação apresentada no ato da inscrição eletrônica. Deverá ser apresentado também:

- (i) Formulário de matrícula devidamente preenchido e assinado pelo candidato e seu orientador;
- (ii) Uma fotografia 3x4;
- (iii) Termo de Cessão de Direitos Autorais e de Propriedade Intelectual em favor do CEFET-MG, referente aos produtos decorrentes do projeto de

pesquisa a ser desenvolvido durante o Curso, devidamente preenchido e assinado;

- (iv) Diploma de Mestrado ou declaração com os dizeres que faz "jus ao título de mestre e não possui nenhuma pendência com o programa de pós-graduação cujo curso de mestrado está vinculado" emitido pela coordenação que comprove ter o candidato se titulado em estabelecimento oficialmente reconhecido no País ou igual diploma de estabelecimento estrangeiro, devidamente autenticado pelo Consulado Brasileiro, do país de emissão e acompanhado por tradução juramentada em caso de ser emitido em língua estrangeira;
- (v) Diploma de graduação ou documento equivalente ou, ainda, de outro documento equivalente que comprove a conclusão do curso de graduação, expedidos por estabelecimentos oficiais ou oficialmente reconhecidos. Considera-se documento equivalente aquele que comprove ter o candidato se graduado em estabelecimento oficialmente reconhecido no País ou igual diploma de estabelecimento estrangeiro, devidamente autenticado pelo Consulado Brasileiro do país de emissão e acompanhado por tradução juramentada em caso de ser emitido em língua estrangeira.
- (vi) Histórico Escolar do curso de graduação e do curso de mestrado;
- (vii) Documento de Identidade e Cadastro de Pessoa Física (CPF);
- (viii) Prova de quitação com as obrigações militares válido e eleitorais, no caso de candidato brasileiro; no caso de candidato estrangeiro, os exigidos pela legislação específica;

8.4. Não serão aceitas matrículas de alunos com documentação incompleta.

9. NORMAS APLICÁVEIS

9.1. A Comissão de Seleção terá amplos poderes para orientação, realização, apuração, divulgação e fiscalização dos trabalhos.

9.2. A inscrição dos candidatos no Processo Seletivo implica na aceitação das normas estabelecidas por esse Edital, pelo Regulamento do PPGEC e pelo Regimento Geral e pelo Estatuto do CEFET-MG, bem como na ciência do calendário do processo seletivo.

9.3. Caberá recurso dos resultados divulgados, devendo esse ser interposto junto à Comissão de Seleção, até às 18 horas do dia útil seguinte à respectiva publicação, sendo permitida vistas à avaliação da Etapa de Análise do Projeto de Pesquisa e Documentação somente na Secretaria do Programa e com o acompanhamento de, pelo menos, um membro da Comissão de Seleção.

9.4. Será excluído do Processo Seletivo o candidato que deixar de comparecer às convocações da Comissão de Seleção.

9.5. O candidato somente terá acesso ao local de realização da etapa de Entrevista mediante a apresentação do comprovante de inscrição, emitido pelo sistema SIGAA, e de documento de identidade.

9.6. Perderá o direito à vaga o candidato que não se apresentar no(s) dia(s) estabelecido(s) para matrícula ou que não entregar qualquer dos documentos requeridos nesse Edital.

10. CRONOGRAMA

10.1 O processo seletivo terá o seguinte cronograma:

| Etapa | Data |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Inscrições | 2 a 16 de outubro de 2017 |
| Homologação das inscrições | 23 de outubro de 2017 |
| Prova de conhecimento | 27 de outubro de 2017 |
| Resultado Prova de conhecimento | 06 de novembro de 2017 |
| Entrevista | 16 a 21 de novembro de 2017 |
| Nota Final | 24 de novembro de 2017 |
| Resultado Final | 28 de novembro de 2017 |
| Matrícula | 1 e 2 de fevereiro de 2018 |

11. CASOS OMISSOS

11.1. Os casos omissos ou especiais serão resolvidos pela Comissão de Seleção instituída pelo Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil.

12. PRAZO DE VALIDADE

12.1. Este Edital entra em vigor na data de sua publicação, tendo sua validade encerrada após decorridas todas as etapas do processo de seleção e admissão de alunos regulares. Para conhecimento de todos, fica determinado que seja o presente Edital publicado no endereço eletrônico <http://www.posgraduacao.cefetmg.br/cefet-mg-pgpec/>.

Belo Horizonte, 29 de setembro de 2017.

Profa. Dra. Hersília de Andrade e Santos
Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil

Prof. Dr. Conrado de Souza Rodrigues
Diretor de Pesquisa e Pós-Graduação

Prof. Dr. Flávio Antônio dos Santos
Diretor-Geral



ANEXO I – CARTA DE RECOMENDAÇÃO DE CANDIDATO (A) A CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO

A Comissão de Seleção solicita que o recomendante procure responder da forma mais acurada possível aos itens deste formulário e o **ENVIE**, em formato PDF, para o e-mail da secretaria do PPGEC: ppgec@civil.cefetmg.br, observando o cronograma do processo seletivo.

As informações sobre o candidato são **confidenciais** e subsidiarão a análise da Comissão de Seleção que conduz o processo seletivo para a admissão de novos alunos. Caso seja necessário, o formulário poderá ser editado para inserir mais linhas.

Identificação do (a) candidato (a):

Nome do (a) candidato(a): _____

Curso pretendido: Mestrado Doutorado

Identificação do recomendante:

Nome do recomendante: _____

Instituição ou Empresa onde trabalha: _____

Departamento: _____

Grau acadêmico mais alto (ano de obtenção do grau): _____

Instituição na qual obteve o grau: _____

E-mail para contato: _____

Telefone para contato: _____

Vinculação com o candidato:

Conheço o candidato desde _____ como seu (sua): _____

professor(a) em curso de graduação.

professor(a) em curso de pós-graduação.

orientador(a) no curso de _____ .

chefe ou supervisor(a) em serviço no _____ .

outros (especifique): _____ .

Avaliação do candidato:

Qual é sua avaliação do candidato quanto à sua capacidade, dedicação, persistência, criatividade, motivação e autonomia para a realização de alguma atividade relacionada a pesquisa e desenvolvimento (P&D) na qual você o tenha acompanhado mais de perto?

Outras observações:

Sinta-se à vontade para complementar as informações prestadas ou tecer algum comentário que possa contribuir com a Comissão de Seleção no sentido de melhor avaliar o candidato:

_____, ____ de _____ de 20____,

Assinatura do Recomendante



CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
DIRETORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL

ANEXO II – Projeto de Pesquisa

TÍTULO DO PROJETO: subtítulo (se houver)

NOME COMPLETO DO(A) CANDIDATO(A)

Projeto de Pesquisa apresentado no âmbito do Processo Público para Seleção e Admissão de Novos Alunos Regulares para o Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Curso pretendido:

- Mestrado
- Doutorado

Belo Horizonte
Mês e ano

SUMÁRIO

| | |
|--------------------------------------|---|
| RESUMO | 3 |
| INTRODUÇÃO | 4 |
| CARACTERIZAÇÃO DO PROBLEMA | 5 |
| OBJETIVOS: GERAL E ESPECÍFICOS | 6 |
| METODOLOGIA DE PESQUISA | 7 |
| REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS | 8 |

RESUMO

Síntese do trabalho em um único parágrafo. O resumo é a apresentação clara, concisa e seletiva do projeto de pesquisa. No resumo, deve-se incluir, preferencialmente, nesta ordem: brevíssima introdução ao assunto do trabalho de pesquisa (qualificando-o quanto à sua natureza), o que será feito no trabalho (objetivos), como ele será desenvolvido (metodologia), quais serão os principais resultados e conclusões esperadas, bem como qual será o seu valor no contexto acadêmico. O resumo deve conter, no máximo, 400 palavras.

PALAVRAS-CHAVE: Entre 3 e 6 palavras ou termos descritores do trabalho, separados por vírgula.

INTRODUÇÃO

A introdução deverá apresentar uma visão de conjunto do trabalho de pesquisa proposto, com o apoio da literatura, situando-o no contexto do estado-da-arte da área de conhecimento específica, sua relevância no contexto da área inserida e sua importância específica para o avanço do conhecimento. Essa seção não deve ultrapassar 4 (quatro) páginas.

CARACTERIZAÇÃO DO PROBLEMA

Descrever o problema, objeto de interesse, apresentando os pontos a serem enfocados no trabalho de pesquisa proposto. Essa seção não deve ultrapassar 4 (quatro) páginas.

OBJETIVOS: GERAL E ESPECÍFICOS

Explicitar os objetivos, tanto o geral quanto os específicos, do projeto de pesquisa, definindo o conjunto de resultados esperados e/ou produtos a serem obtidos da solução do problema focalizado. Essa seção não deve ultrapassar 2 (duas) páginas.

METODOLOGIA DE PESQUISA

Descrever a metodologia de pesquisa que deverá ser utilizada no desenvolvimento do projeto de pesquisa proposto e como os objetivos relacionados serão alcançados. Essa seção não deve ultrapassar 2 (duas) páginas.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Todas as publicações consultadas e efetivamente utilizadas (citadas no corpo do projeto de pesquisa) devem ser, obrigatoriamente, listadas nas referências bibliográficas, de forma a preservar os direitos autorais e intelectuais. As referências bibliográficas deverão estar ordenadas segundo ordem alfabética do último nome de primeiro autor de trabalhos, em conformidade com a norma ABNT. Alguns exemplos são apresentados a seguir:

CARROL, Lewis. A Mad Tea-Party. In: _____. *Alice's Adventures in Wonderland*. Texinfo. Ed. 2.1. Dortmund: WindSpiel, 1998. Chapter VII. Disponível em: <<ftp://ftp.germany.eu.net/books/caroll/alice-7.html#SEC13>>. Acesso em: 23 dez. 2011.

CARVALHO, Claudia, et al. Convergência da inteligência competitiva com construção de visão de futuro: proposta metodológica de sistema de informação estratégica. *DataGramaZero – Revista de Ciência da Informação*, v.2, n.3, jun. 2001. Disponível em: <<http://www.dgzero.org>>. Acesso em: 07 set. 2012.

FILEN, Jean Jacques. Vision et relations: clefs du success de l'entrepreneur. In: CHOO, Chun Wei; KWAY, Chang Lee (eds.) *Information management: intelligent organization*. New York: Springer-Verlag, 2000. v. 45, p. 765–775. (Cahier du entrepreneurs, n. XVII)

FILION, Louis Jacques. Diferenças entre sistemas gerenciais de empreendedores e operadores de pequenos negócios. *Revista de Administração de Empresas*, v. 39, n.4, p. 6–20, 1999.

MARX, Karl. Introdução a O Capital. In: _____. *Manuscritos econômico-filosóficos e outros textos escolhidos*. 3. edição. São Paulo: Abril Cultural, 1978. p. 167–189. (Os Pensadores, n. 6)

SILVA, Fernanda S.; MARTINELLI, Daniel Pacheco. Pacto eletrônico e e-business. In: CARVALHO, Claudia. *Business to Business*. Third Edition. Redmond: Prentice-Hall, 2001. Chapter 4. Disponível em: <<http://www.bus2bus.com/papers/pap23.asp>>. Acesso em: 11 set. 2012.

ANEXO III - CHECK LIST PARA AVALIAÇÃO DE PROPOSTA PARA PROJETO DE PESQUISA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE PRODUÇÃO CIVIL

| | |
|-------------------|--|
| Título: | |
| | |
| Autor (a): | |
| E-mail: | |

| ELEMENTOS PRÉ-TEXTUAIS (Verificar presença no texto – pontuar no item 18) | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------|-----|
| 1 | Folha de rosto | Conforme modelo | () |
| 2 | Lista de Siglas | Opcional | () |
| 3 | Lista de Figuras | Obrigatório caso a proposta tenha figuras | () |
| 4 | Lista de Tabelas | Obrigatório caso a proposta tenha tabelas | () |
| 5 | Sumário | Em até 4 níveis (máximo), caso estes sejam usados na proposta | () |

| ELEMENTOS TEXTUAIS (65) – Verificar a aderência a Área de Concentração do Programa | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 6 | Introdução | Deve contextualizar o tema, expor a finalidade e os objetivos da pesquisa de modo que o leitor tenha uma visão geral do tema, da proposta e dos objetivos | (05)() |
| 7 | Pergunta de pesquisa | Clara, concisa, pertinente ao tema e à área de concentração; relevante e passível de ser respondida pela pesquisa dentro do prazo estipulado | (03)() |
| 8 | Objetivo Geral | Claro, conciso, pertinente ao tema e a área de concentração; passível de ser atingido na pesquisa dentro do prazo estipulado | (05)() |
| 9 | Objetivos Específicos | Claros, concisos e retratando etapas necessárias para atingir o objetivo geral | (05)() |
| 10 | Justificativa | Realce da relevância da pesquisa dentro do contexto estudado | (05)() |
| 11 | Restrições e limitações | Restrições e limitações que podem ser aplicadas a esta pesquisa | (05)() |
| 12 | Método de abordagem | Indica a escolha teórica realizada pelo pesquisador para abordar o objeto de estudo (classificação da pesquisa) | (02)() |
| 13 | Método procedimentos | Materiais e equipamentos: descrição dos materiais e equipamentos a serem utilizados na pesquisa. Método de Procedimentos: descrição dos procedimentos e técnicas a serem utilizados na pesquisa | (20)() |
| 14 | Revisão Bibliográfica | Conceitos necessários ao entendimento do tema. Panorâmica sobre a situação atual (estado da arte) do objeto de estudo, descrição dos mecanismos e métodos utilizados na pesquisa | (10)() |
| 15 | Resultados Esperados e cronograma | Descrição dos resultados esperados e da contribuição que será obtida a partir da pesquisa. Cronograma com as etapas da pesquisa | (05)() |
| TOTAL | | | |

| ADEQUAÇÃO À FORMA E USO DA LINGUAGEM (35) | | | |
|--------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 16 | Análise textual | Texto claro, bem estruturado e coerente, apresentando organização de idéias. Frases e parágrafos bem construídos. | (15)() |
| 17 | Citações e referências | Citações e referências realizadas de acordo com a norma ABNT NBR 10520 | (05)() |
| 18 | Formatação | Elementos textuais, Utilização das normas ABNT para formatação do trabalho (tabelas, figuras, letras, espaçamento, etc) | (05)() |
| 19 | Estado da arte | Uso de referências recentes e relevantes | (10)() |
| TOTAL | | | |

