



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

CAMPUS VITÓRIA

Avenida Vitória, 1729 – Jucutuquara – 29040-780 – Vitória – ES

27 3331-2110

EDITAL DO PROCESSO SELETIVO 03/2019, DE 21 DE NOVEMBRO DE 2018

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM TECNOLOGIAS SUSTENTÁVEIS – PPGTECS

O Diretor-geral do Campus Vitória do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo (Ifes – Campus Vitória), no uso de suas atribuições, torna público o presente edital, contendo as normas do processo seletivo 2019 para o curso de Pós-Graduação Stricto Sensu, no nível de Mestrado Profissional do Programa de Pós-graduação em Tecnologias Sustentáveis (PPGTECS).

1. DO CURSO

1.1. O Programa de Pós-graduação em Tecnologias Sustentáveis (PPGTECS) possui natureza interdisciplinar. A área de concentração do programa tem ênfase no desenvolvimento de produtos e processos sustentáveis. O PPGTECS possui três linhas de pesquisa (Quadro 1).

Quadro 01. Linhas de Pesquisa do PPGTECS

Linha 1: Otimização de Serviços, Sistemas e Processos
Trata do desenvolvimento de metodologias, de ferramentas computacionais e de comunicação visando a otimização de serviços, sistemas e processos com foco nos problemas industriais, de eficiência energética e de saúde e meio ambiente. A linha aborda temas da área de <i>Computer Sustainability</i> , fazendo uso de ferramentas que implementam Métodos Computacionais de Otimização, Tecnologias da Informação e Comunicação e algoritmos de Processamento de Sinal e Imagem.
Linha 2: Tecnologias Sustentáveis em Materiais e Processos
Trata do desenvolvimento e caracterização de materiais com foco na solução de problemas do setor industrial de maneira sustentável, por meio da melhoria de materiais já existentes, desenvolvimento de novos materiais e de novos processos. Estes materiais incluem os metais, cerâmicos, polímeros, compósitos e biomateriais. A otimização das propriedades dos materiais em conjunto com os processos e produtos inovadores visam proporcionar eficiência energética e melhoria de desempenho para indústria.
Linha 3: Tecnologias Sustentáveis em Meio Ambiente
Trata do desenvolvimento e difusão de tecnologias, mecanismos de gestão e controle voltados para o meio ambiente visando a sustentabilidade. Terá foco em estudos experimentais inerentes ao gerenciamento de recursos hídricos, recuperação de áreas degradadas e contaminadas, tratamento de águas residuárias, problemas relacionados ao tratamento e à disposição de resíduos sólidos, biotecnologia, bem como as relações ambiente e sociedade.

1.2. O PPGTECS é gratuito, não possuindo mensalidades nem taxas de matrícula.

1.3. O PPGTECS é dirigido aos profissionais portadores de diploma de graduação obtidos em cursos de graduação reconhecidos pelo MEC, **nas áreas de Ciências Exatas e da Terra, Engenharias, Ciências Biológicas, Ciências da Saúde, Ciências Agrárias e nos cursos de Geografia e Arquitetura**. Respeitando-se as especificidades descritas no item 3.4.

1.4. O PPGTECS realiza um processo seletivo regular por ano. A seleção é feita no segundo semestre

(entre agosto e dezembro) para ingresso no primeiro semestre do ano seguinte.

2. DO CRONOGRAMA

Quadro 02. Cronograma

Etapa	Data	Local
Publicação do edital	10/10/2018	Jornais locais, https://www.ifes.edu.br/processos-seletivos/alunos
Pedido de isenção	10/10/18 a 15/10/2018	https://www.ifes.edu.br/processosseletivos/alunos
Resultado da isenção	17/10/2018	https://www.ifes.edu.br/processosseletivos/alunos
Interposição de recurso – isenção	18/10/2018	https://www.ifes.edu.br/processosseletivos/alunos
Resultado após recurso – isenção	19/10/2018	https://www.ifes.edu.br/processosseletivos/alunos
Período de Inscrições	10/10/2018 a 24/10/2018	https://www.ifes.edu.br/processosseletivos/alunos
Último dia para pagamento da GR	25/10/2018	Sistema bancário
Divulgação da lista de inscritos	Até 31/10/2018	https://www.ifes.edu.br/processosseletivos/alunos
Interposição de Recurso de inscrição	01/11/2018	https://www.ifes.edu.br/processosseletivos/alunos
Homologação das inscrições após julgamento dos recursos de inscrição	Até 05/11/2018	https://www.ifes.edu.br/processosseletivos/alunos
Prova escrita – primeira etapa	11/11/2018	Ifes – Cefor – Jucutuquara, com início às 9h.
Divulgação do resultado parcial da primeira etapa (prova escrita)	Até 20/11/2018 Até 21/11/2018	https://www.ifes.edu.br/processosseletivos/alunos
Interposição de recurso da primeira etapa	21 e 22/11/2018 22 e 23/11/2018	https://www.ifes.edu.br/processosseletivos/alunos
Resultado final da primeira etapa após julgamento dos recursos	Até 23/11/2018 Até 26/11/2018	https://www.ifes.edu.br/processosseletivos/alunos
Envio do Currículo (modelo no Anexo 6) e entrega do Projeto (modelo no Anexo 8)	De 20 a 30/11/2018 De 21/10/2018 a 01/12/2018	https://www.ifes.edu.br/processosseletivos/alunos
Entrevista	05, 06, 07, 10 e 11/12/2018	Ifes – Campus Vitória
Convocação dos suplentes – <i>Data da entrevista a ser agendada com a banca</i>	12/12/2018	https://www.ifes.edu.br/processosseletivos/alunos
Divulgação do resultado parcial da segunda etapa	14/12/2018	https://www.ifes.edu.br/processosseletivos/alunos
Interposição de recurso da segunda etapa	15, 16 e 17/12/2018	https://www.ifes.edu.br/processosseletivos/alunos

Divulgação do resultado final após julgamento dos recursos	19/12/2018	https://www.ifes.edu.br/processosseletivos/alunos
Matrícula dos candidatos aprovados	04 e 05/02/2019	Coordenadoria de Registros Acadêmicos do Campus Vitória
Convocação dos suplentes	Será agendado após a matrícula	https://www.ifes.edu.br/processosseletivos/alunos
Início do semestre letivo	Conforme calendário acadêmico	Ifes – Campus Vitória

3. DO NÚMERO DE VAGAS

3.1. O Processo Seletivo do PPGTECS 2019, de acordo com a legislação em vigor que trata das Ações Afirmativas no âmbito da pós-graduação *stricto sensu* no Instituto Federal do Espírito Santo (Resolução CS/Ifes nº 10, de 27 de março de 2017), reserva cotas para pessoas com deficiência (mínimo de 5% do total de vagas) e cotas para etnia (mínimo de 25% do total de vagas), restando 70% do total de vagas para a ampla concorrência. Os candidatos autodeclarados negros (pretos e pardos), indígenas e deficientes, concorrerão concomitantemente às vagas reservadas e às vagas destinadas à ampla concorrência, de acordo com a sua classificação no processo seletivo.

3.2. Havendo ausência de candidatos aprovados na reserva de cotas, o quantitativo de vagas reservadas será destinado para a ampla concorrência.

3.3. O Processo Seletivo do PPGTECS 2019 oferecerá 20 (vinte) vagas conforme distribuição apresentada no Quadro 3.

Quadro 3. Distribuição de vagas no PPGTECS para o ano de 2019, conforme reserva de vagas estabelecidas neste Edital

Total de vagas	Ampla Concorrência (AC)	Cota para pessoas com deficiência (CD)	Cota por etnia “negros e indígenas” (CE)
20	14	1	5

3.4. A distribuição das vagas é por orientador/tema de pesquisa conforme está apresentada no quadro 4. O candidato, no ato da inscrição, deverá optar por orientador/tema de pesquisa, coerente com sua formação acadêmica. Os candidatos podem contatar os possíveis orientadores para obter maiores informações sobre os temas de pesquisa.

Quadro 4. Distribuição de vagas no PPGTECS para o ano de 2019, conforme as linhas de pesquisa, temas de pesquisa de cada orientador e formação do candidato, onde AC = ampla concorrência, CE = cota para etnia e CD = cota para deficientes

LINHA 1 (oito vagas)			
Docentes	Temas de pesquisa	Vagas	Formação do candidato
Pablo Rodrigues Muniz	Eficiência energética; Energias renováveis; Manutenção industrial	1 AC	Engenharias (elétrica, mecânica, civil, sanitária, ambiental), Arquitetura e urbanismo.
Shirley Peroni Neves Cani	Tecnologia da Informação e Comunicação, Sistemas Inteligentes Aplicados à Indústria, Processamento de Sinais e Imagens.	1 AC	Engenharias (Elétrica, Mecânica. Controle e Automação e Computação).
Mário Mestria	Realidade Virtual aplicada ao planejamento de produção, treinamento e simulação	1 AC	Engenharias (Elétrica e Computação), Ciências da Computação ou Licenciatura Plena na Área de Eletrotécnica.

Reginaldo Barbosa Nunes	Tecnologia da Informação e Comunicação: Smart Cities.	1 AC	Engenharias (Elétrica, Controle e Automação, Telecomunicações, Civil, Mecânica e Computação), Ciências da Computação, Sistemas de Informação.
Rodrigo Varejão Andreão	Internet das Coisas (IoT), Realidade Virtual aplicada à Indústria, Processamento de Sinal e Imagem	1 AC	Engenharias (Elétrica, Computação, Controle e Automação, Biomédica), Ciências da Computação, Sistemas de Informação
Reginaldo Barbosa Nunes	Tecnologia da Informação e Comunicação: Otimização de Sistemas e Processos; Processamento de Sinais;	1 CE	Engenharias (Elétrica, Controle e Automação, Telecomunicações, Civil, Mecânica e Computação), Ciências da Computação, Sistemas de Informação.
Mário Mestria	Otimização nos Sistemas de Engenharia Elétrica: modelos, métodos e implementação	1 CE	Engenharias (Elétrica e Computação), Ciências da Computação ou Licenciatura Plena na Área de Eletrotécnica.
Rodrigo Varejão Andreão	Processamento de Sinal e Imagem	1 CE	Engenharias (Elétrica, Computação, Controle e Automação, Biomédica)
LINHA 2 (sete vagas)			
André Gustavo de Sousa Galdino	Materiais (cerâmicos, metálicos ou compósitos) para utilização em tecnologias sustentáveis voltada para biomateriais	1 AC	Engenharia e Tecnologia nas áreas de Materiais, Metalurgia, Civil, Mecânica, Elétrica, Minas e Produção. Bacharelado em Biologia, Odontologia, Medicina, Enfermagem, Fisioterapia e Química
Arlan da Silva Gonçalves	Modelagem Molecular Aplicada	1 AC	Graduação em química, física ou farmácia
Christian Mariani Lucas dos Santos	Reaproveitamento de Materiais Metálicos; Gestão da Inovação	1 AC	Todas as Engenharias; Química e Cursos Superiores de Tecnologia em: Processos Metalúrgicos, Material de Construção, Cerâmica, Polímeros.
Kinglston Soares	Reaproveitamento de resíduos sólidos para produção de compósitos poliméricos via extrusão ou moldagem por compressão	1 AC	Todas as Engenharias; Química e Cursos Superiores de Tecnologia em: Processos Metalúrgicos, Material de Construção, Cerâmica, Polímeros.
Wanderson Romão	Ciências Forenses, Petrolômica; Metabolômica; e materiais renováveis	1 AC	Graduação em Química, Farmácia, Biologia, Engenharia Química, Engenharia Civil ou ambiental.
Kinglston Soares	Reaproveitamento de resíduos sólidos para produção de compósitos poliméricos via extrusão ou moldagem por compressão	1 CE	Todas as Engenharias; Química e Cursos Superiores de Tecnologia em: Processos Metalúrgicos, Material de Construção, Cerâmica, Polímeros.
Rosana Vilarim da Silva	Reaproveitamento de resíduos no desenvolvimento de novos materiais	1 CD	Todas as Engenharias; Química e Cursos Superiores de Tecnologia em: Processos Metalúrgicos, Material de Construção, Cerâmica, Polímeros.
LINHA 3 (cinco vagas)			
Adriana Marcia Nicolau Korres	Tecnologias de valorização de resíduos sólidos orgânicos. Compostagem. Biofilmes. Biotecnologia.	1 AC	Ciências Biológicas, Engenharia Sanitária e Ambiental, Engenharia Ambiental, Tecnologia em Saneamento Ambiental
Aurélio Azevedo	Tecnologias sustentáveis para o	1 AC	Qualquer graduação nas áreas aceitas

Barreto Neto	manejo e conservação de solo e água. Tecnologias sustentáveis de recuperação e/ou remediação de áreas degradadas.		pelo programa
Marcia Regina Pereira Lima	Gerenciamento sustentável dos Sistemas de Esgotamento Sanitário	1 AC	Qualquer graduação nas áreas aceitas pelo programa
Jacqueline Rogéria Bringhenti	Tecnologias para o gerenciamento e tratamento de resíduos. Minimização e valorização de resíduos. Caracterização e Gestão de resíduos de desastres.	1 AC 2 AC 1 AC	Qualquer graduação nas áreas aceitas pelo programa
Aurélio Azevedo Barreto Neto	Tecnologias sustentáveis para o manejo e conservação de solo e água. Tecnologias sustentáveis de recuperação e/ou remediação de áreas degradadas.	1 CE	Qualquer graduação nas áreas aceitas pelo programa

4. DA INSCRIÇÃO

4.1. As inscrições deverão ser realizadas de 10/10/2018 a 24/10/2018, EXCLUSIVAMENTE via Internet na página eletrônica <https://www.ifes.edu.br/processosseletivos/alunos>, no qual o candidato terá acesso ao Edital completo e ao formulário de inscrição, cabendo a ele preencher TODOS os campos e fazer o carregamento (upload) dos documentos solicitados, conforme instruções contidas naquela página. Após o preenchimento do formulário e upload dos documentos o candidato deve gerar uma Guia de Recolhimento para pagamento da taxa de inscrição no valor de R\$ 120,00 (cento e vinte reais), a qual poderá ser paga em qualquer banco até o dia 25/10/2018. Quaisquer dúvidas deverão ser esclarecidas no telefone (27) 3331-2261 ou pelo e-mail ppgtecs.vi@ifes.edu.br.

4.2. A Guia de recolhimento é gerada no Sistema de Inscrição Online somente após finalizada a inscrição. O candidato que não pagar a taxa de inscrição até o dia 25/10/2018, não terá a sua inscrição efetivada e, conseqüentemente, estará eliminado do Processo Seletivo. Não será, em hipótese alguma, devolvido o valor referente à taxa de inscrição paga.

4.3. O ambiente de inscrição ficará aberto até as 23h59 do dia 24/10/2018. Após esse período, o sistema travará automaticamente, não sendo permitidas novas inscrições.

4.4. No ato da inscrição, o candidato que optar por concorrer a reserva de vaga (cota por etnia e cota para pessoas com deficiência), deverá indicar no formulário de inscrição a vaga escolhida, conforme Quadro 4, e anexar os documentos correspondentes, conforme descrito no item 4.12 deste edital.

4.5. O candidato indicará no formulário de inscrição sua opção de orientador/tema de pesquisa.

4.6. A inscrição do candidato será indeferida se os documentos estiverem em outro formato que não o pdf, incompletos, ilegíveis ou rasurados.

4.7. O Ifes não se responsabiliza por solicitação de inscrição não recebida por quaisquer motivos de ordem técnica dos computadores, por falhas de comunicação, por congestionamento das linhas de comunicação, por procedimento indevido do(a) candidato(a), por outros fatores que impossibilitem a transferência de dados, bem como por problemas de ordem técnica e sistêmica no envio da documentação, sendo de responsabilidade exclusiva do(a) candidato(a) acompanhar a situação de sua inscrição.

4.8. As inscrições somente serão homologadas após a comprovação do pagamento da taxa de inscrição ou isenção e verificação da documentação. **Havendo mais de uma inscrição do mesmo candidato será considerada apenas a última inscrição realizada.**

4.9. O candidato com necessidades especiais deverá informar o tipo de necessidade no formulário de inscrição, como também especificar se necessita de atendimento especial.

4.10. Documentação obrigatória para a inscrição (fazer o upload dos documentos em formato pdf na página do Ifes, conforme instruções contidas naquela página):

- Diploma de graduação ou declaração da previsão de colação de grau do curso de graduação

obtido em instituição reconhecida pelo MEC, **nas áreas de Ciências Exatas e da Terra, Engenharias, Ciências Biológicas, Ciências da Saúde, Ciências Agrárias e nos cursos de Geografia e Arquitetura**, respeitando os perfis indicados pelos orientadores no Quadro 4 (Item 3.4). A data de previsão de colação de grau do curso de graduação contida na declaração deverá ser anterior à data de matrícula no PPGTECS;

- CPF e Carteira de Identidade (ou outro documento oficial com foto) e, no caso de estrangeiro, cópias de passaporte com visto de estudante e do diploma de graduação revalidado;
- Título de Eleitor e comprovante de votação da última eleição;
- Comprovante de tempo de atuação profissional na linha escolhida segundo Quadro 3 (declaração, cópia da carteira de trabalho ou documentos semelhantes), caso atue ou já tenha atuado na área;
- Documento de aprovação/liberação da empresa empregadora do candidato, caso tenha vínculo empregatício (Anexo 1);
- Caso opte pela reserva de cotas por etnia (negros e indígenas), anexar autodeclaração étnico-racial assinada (Anexo 2).
- Caso opte pela reserva de cotas para pessoas com deficiência, anexar requerimento assinado (Anexo 3) e Laudo Médico de Especialista, que ateste a espécie e o grau ou nível de deficiência, com referência ao código correspondente da Classificação Internacional de Doença – CID (Lei nº 7.853/89 regulamentada pelo Decreto nº 3.298 de 20 de dezembro de 1999).

4.11. Os candidatos à reserva de vagas por etnia (CE) poderão ser convocados, a qualquer tempo, por comissões específicas do Instituto Federal do Espírito Santo para verificação da afirmação contida na autodeclaração étnico-racial (Anexo 2). Na hipótese da constatação de autodeclaração falsa o candidato será eliminado do processo seletivo ou terá sua matrícula anulada e consequente desligamento do curso, após procedimento administrativo em que lhe seja assegurado o contraditório e a ampla defesa.

4.12. A inscrição implica o reconhecimento e a aceitação pelo candidato das condições previstas neste Edital.

5. DA ISENÇÃO DA TAXA DE INSCRIÇÃO

5.1. Faz jus à isenção da taxa de inscrição, nos termos do Decreto nº. 6.593, de 02 de outubro de 2008, publicada no DOU de 03 de outubro de 2008, o candidato que no ato da inscrição:

5.1.1. Estiver inscrito no Cadastro Único para Programas Sociais do Governo Federal – CadÚnico, de que trata o Decreto nº. 6.135 de 26 de junho de 2007, publicado no DOU de 27 de junho de 2007;

5.2. A isenção deverá ser requerida durante o prazo de pedido de isenção de **10/10/18 a 15/10/2018**, onde o candidato deverá, obrigatoriamente, ao fazer esta opção no formulário de inscrição, indicar o seu Número de Identificação Social–NIS, atribuído pelo CadÚnico.

5.3. O Ifes consultará o órgão gestor do CadÚnico a fim de verificar a veracidade das informações prestadas pelo candidato, pois o simples preenchimento dos dados necessários para a solicitação de isenção não garante ao interessado a isenção da taxa de inscrição, que estará sujeita a análise e deferimento.

5.4. A declaração falsa sujeitará o candidato às sanções previstas em lei, aplicando-se, ainda, o disposto no Parágrafo Único do artigo 10 do Decreto nº. 83.936, de 06 de setembro de 1979.

5.5. Não será aceita solicitação de isenção de pagamento de taxa de inscrição via fax ou correio eletrônico.

5.6. O não cumprimento de uma das etapas fixadas, a inconformidade de alguma informação ou a solicitação apresentada fora do período fixado, implicará a eliminação automática do processo de isenção.

5.7. O resultado da análise das solicitações de isenção da taxa de inscrição, após o recurso, será divulgado até o dia **19/10/2018**, no endereço eletrônico <https://www.ifes.edu.br/processosseletivos/alunos>. Os candidatos cujas solicitações de isenção tiverem sido indeferidas, para poderem participar do processo seletivo, deverão gerar a Guia de Recolhimento e efetuar o seu respectivo pagamento até **25/10/2018**.

6. DO PROCESSO SELETIVO

6.1. O processo seletivo será constituído de duas etapas, a primeira etapa consiste de prova escrita de

conhecimentos específicos e a segunda de entrevista, análise de Currículo e análise de projeto. Os documentos necessários para a segunda etapa deverão ser enviados no prazo estabelecido no cronograma (item 2 deste edital).

Primeira Etapa: Prova escrita (ELIMINATÓRIA E CLASSIFICATÓRIA). A prova terá duração de 3 horas e constará de questões discursivas e/ou objetivas **gerais** (compreendendo 25 pontos), relacionadas aos temas propriedade intelectual, sustentabilidade ambiental e energias renováveis; e questões discursivas e/ou objetivas **específicas** (compreendendo 75 pontos), conforme a linha de pesquisa escolhida, a serem respondidas com base no conteúdo programático e bibliografia, constantes do Anexo 4. Sua nota será expressa em um valor de 0 a 100 pontos. Candidatos com nota inferior a 50 (cinquenta) pontos serão eliminados. Não serão permitidas consultas durante a realização da prova. Somente serão classificados para a Segunda Etapa três candidatos por vaga ofertada, obedecendo a reserva de vaga. Caso não existam candidatos suficientes para preenchimento, serão convocados candidatos da ampla concorrência. As vagas ofertadas estão discriminadas no Quadro 4.

Segunda Etapa: Análise do Currículo, análise do projeto e entrevista (ELIMINATÓRIA E CLASSIFICATÓRIA): Apenas os candidatos classificados na Primeira Etapa terão os seus currículos e projetos avaliados, e participarão da entrevista. O currículo será analisado conforme critérios indicados no Anexo 5 e deverá ser obrigatoriamente preenchido de acordo com o modelo apresentado no Anexo 6, sendo atribuída uma nota com valor de 0 a 100 pontos. Ao projeto e a entrevista será atribuída uma nota com valor de 0 a 100 pontos, conforme critérios descritos no Anexo 7. O projeto deve seguir o modelo indicado no Anexo 8. Candidatos com nota média (entre projeto e entrevista) inferior a 50 (cinquenta) pontos serão eliminados. O currículo e o projeto poderão ser enviados de **20/11/2018** até as 23h59 do dia **30/11/2018**, no formato PDF. As informações para envio estarão disponíveis no endereço eletrônico <https://www.ifes.edu.br/processosseletivos/alunos>. É obrigatório o envio da comprovação dos itens constantes no currículo do candidato (conforme Anexo 6), em formato .pdf.

6.2. Para a realização da prova escrita os candidatos deverão trazer caneta, lápis, borracha, régua, calculadora. A prova deve ser feita com caneta esferográfica de tinta azul ou preta. Não será aceita a utilização de calculadora programável. O candidato deverá ainda portar sua carteira de identidade ou documento equivalente com foto, o qual poderá ser solicitado durante as provas. É vedado o uso de telefones celulares durante os exames. O não comparecimento implicará na eliminação do candidato.

6.3. Na Primeira Etapa, os candidatos serão classificados por nota em ordem decrescente para cada vaga.

6.4. A nota final (NF), após a segunda etapa, será calculada pela equação: $NF = Prova\ escrita * 0,2 + (Projeto\ e\ entrevista) * 0,5 + Currículo * 0,3$. Candidatos com nota final inferior a 50 pontos serão eliminados. Os candidatos de cada vaga serão classificados por ordem decrescente da nota final. Caso não haja preenchimento de alguma vaga, caberá à banca avaliadora de cada Linha redistribuir o(s) candidato(s) suplente(s) para preenchimento das mesmas.

6.5. O critério de desempate entre os candidatos aprovados, na primeira e segunda etapa, obedecerá à seguinte ordem: 1) tempo de atuação profissional na linha de pesquisa escolhida segundo Quadro 1; 2) o candidato mais idoso.

7. RESULTADO DO PROCESSO SELETIVO

7.1. Os resultados das etapas do processo seletivo serão divulgados no endereço eletrônico <http://ppgtecs2.vitoria.ifes.edu.br> e www.ifes.edu.br, com a lista dos candidatos classificados para cada vaga.

7.2. As vagas destinadas as cotas que não forem preenchidas, serão direcionadas à lista geral de candidatos, para ampla concorrência, dentro de cada linha de pesquisa.

8. DA MATRÍCULA

8.1. Não será aceita a matrícula do candidato aprovado no processo seletivo que não apresentar no ato da matrícula o diploma de graduação ou a certidão de colação de grau, obtido em instituição reconhecida pelo MEC.

8.2. A matrícula será realizada no mes de fevereiro de 2019, conforme calendário acadêmico a ser divulgado no endereço eletrônico <https://www.ifes.edu.br/processosseletivos/alunos>.

8.3. Para a matrícula no PPGTECS é necessário a apresentação dos documentos listados a seguir. Todos os documentos devem ser fotocópias e devem estar acompanhados dos originais para conferência.

- a) Requerimento de matrícula
- b) Cadastro de Pessoas Físicas - CPF
- c) Certidão de Nascimento ou Casamento
- d) Carteira de Identidade, de preferência, ou Carteira Nacional de Habilitação
- e) Carteira de Identidade para estrangeiros permanentes
- f) Diploma de graduação (serão aceitos documentos, provisoriamente, que comprovem a data da colação de grau)
- g) Histórico Escolar da graduação
- h) Título de eleitor e comprovante da última votação
- i) Certificado de Reservista, dispensa ou isenção, no caso de candidatos do sexo masculino, maiores de 18 anos.
- j) 01 foto 3x4 recente e colorida
- k) Certidão de registro do consulado, para estrangeiros
- l) Procuração com firma reconhecida, no caso de ser a matrícula efetuada por terceiro.

8.4. Os candidatos aprovados neste edital deverão apresentar o certificado de suficiência em língua Inglesa até a data do seu exame de qualificação, que ocorre em no máximo de 13 meses após a matrícula no programa. Os certificados aceitos pelo programa estão descritos no Regulamento do PPGTECS.

9. DAS BOLSAS DE ESTUDO

9.1. Não há previsão de bolsas de estudos para os candidatos que serão selecionados neste edital. Havendo disponibilidade de bolsas no decorrer do curso, os candidatos selecionados, que desejarem se dedicar integralmente ao curso poderão pleitear estas bolsas e, neste caso, a nota final obtida no processo seletivo será utilizada para a distribuição das bolsas.

10. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

10.1. O resultado desse processo seletivo só terá validade para o ano de 2019.

10.2. O candidato poderá interpor recurso em qualquer uma das Etapas do Processo Seletivo, respeitando o cronograma apresentado no Quadro 2. Os recursos serão respondidos por meio do próprio sistema de inscrições. É responsabilidade do candidato acessar o sistema para acompanhamento das decisões.

10.3. Situações não previstas nesse Edital serão tratadas pelo colegiado do PPGTECS juntamente com a Diretoria-Geral do Ifes – Campus Vitória.

Vitória (ES), 10 de outubro de 2018.

Prof. Dr. ANDRÉ GUSTAVO DE SOUZA GALDINO

Coordenador do Programa de Pós-Graduação em
Tecnologias Sustentáveis – PPGTECS
Instituto Federal do Espírito Santo – Ifes

Prof. HUDSON LUIZ COGO

Diretor-Geral do Campus Vitória
Instituto Federal do Espírito Santo

ANEXO 1

MODELO DE DECLARAÇÃO DE ANUÊNCIA

Declaramos, para fins de registro junto ao Programa de Pós-graduação em Tecnologias Sustentáveis (PPGTECS) do Instituto Federal do Espírito Santo (Ifes) que, em caso de aprovação de _____, ocupante do Cargo/Emprego: _____, concordamos na sua liberação para cursar as disciplinas e para a realização da parte experimental do seu projeto de pesquisa, a fim de cumprir as atividades previstas no Programa de Mestrado. Cientes e acordes com os termos do Edital ____/2019 de Seleção do Programa de Pós-graduação em Tecnologias Sustentáveis firmamos a presente declaração.

Nome: _____

Empresa: _____

Cargo: _____

Tel: _____

Vitória – ES, ____ de _____ de 2018.

Assinatura do(a) requerente

ANEXO 2

AUTODECLARAÇÃO ÉTNICO-RACIAL

Eu, _____,
RG nº _____, CPF nº _____, declaro para o fim específico de concorrer à reserva de vagas no Edital ____/2019 para o curso de Mestrado Profissional em Tecnologias Sustentáveis, do Instituto Federal do Espírito Santo, com base na Portaria Normativa MEC nº 13 de 11 de maio de 2016 e na Resolução do Conselho Superior do Ifes nº 10 de 27 de março de 2017, que me identifique como (marcar apenas uma das opções):

- Preto.
- Pardo.
- Indígena.

Informo a seguir o(s) critério(s) utilizado(s) para me autodeclarar negro/indígena, de acordo com as características fenotípicas. Especifique:

Declaro, também, estar ciente de que, a comprovação da falsidade desta declaração, em procedimento que me assegure o contraditório e a ampla defesa, tornará minha classificação no Edital sem efeito, o que implicará minha exclusão do processo seletivo e que, caso a comprovação de falsidade seja após a matrícula, implicará no cancelamento da minha matrícula nesta Instituição Federal de Ensino, em ambos os casos, sem prejuízo das sanções penais cabíveis.

Declaro, ainda, estar ciente de que poderei ser convocado, a qualquer tempo, por comissões especiais do Instituto Federal do Espírito Santo para verificação da afirmação contida na presente declaração.

Vitória – ES, _____ de _____ de 2018.

Assinatura do declarante

ANEXO 3

REQUERIMENTO DE CONDIÇÕES ESPECIAIS PARA CANDIDATOS COM DEFICIÊNCIA

Eu, _____,
RG _____, CPF _____, declaro para o fim específico de concorrer à reserva de vagas no Edital ____/2019 do Instituto Federal do Espírito Santo (Ifes) com base na Portaria Normativa MEC Nº 13 de 11 de maio de 2016 e na Resolução do Conselho Superior do Ifes Nº 10 de 27 de março de 2017, que sou portadora de deficiência conforme laudo médico apresentado. Informo e venho requerer por meio deste que necessito das condições especiais especificadas abaixo para a participação no processo seletivo:

Vitória – ES, _____ de _____ de 2018.

Assinatura do(a) requerente

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO E BIBLIOGRAFIA PARA A PROVA ESCRITA

LINHA 1 - Otimização de Serviços, Sistemas e Processos**Conteúdo geral (para todas as linhas de pesquisa) – 25 pontos**

1. Propriedade intelectual: fundamentos, tipos e usos.
2. Sustentabilidade ambiental: desafios, perspectivas e soluções.
3. Energias renováveis.

Conteúdo específico para a Linha 1- 75 pontos

4. Algoritmos e Estruturas de Dados: Princípios de lógica de programação, partes principais de um algoritmo, tipos de dados expressões aritméticas e lógicas, estruturação de algoritmos, estruturas de controle, de decisão e repetição, estruturas homogêneas de dados, funções, linguagem C.
5. Álgebra Linear: Matrizes e sistemas lineares, inversão de matrizes, determinantes, espaços vetoriais, espaços com produto interno, transformações lineares, diagonalização.
6. Probabilidade e Estatística: Papel da Estatística em Engenharia, Tabelas de Frequência, Distribuições, Gráficos, Histogramas, Polígonos de Frequência, Curva de Frequência, Média, Mediana, Moda, Desvio Padrão, Variância, Probabilidade, Variáveis Aleatórias Discretas e Distribuições de Probabilidades.
7. Introdução a Lógica Matemática: Lógica proposicional, Lógica e álgebra booleana.
8. Introdução aos Sistemas de Telecomunicações: amostragem de sinais, quantização e codificação de sinais, modulação, tecnologias de comunicação sem fio, aplicações de Sistemas de Telecomunicações em Monitoramento Remoto, aplicações Cliente – Servidor.
9. Eficiência energética: Conceitos, Fundamentos, Auditoria Energética, Iluminação Eficiente e Climatização.

Bibliografia para o conteúdo geral

1. ARAÚJO, E. F. et al. Propriedade intelectual: proteção e gestão estratégica do conhecimento. R. Bras. Zootec., v 39, p.1-10, 2010(supl. especial). Disponível em: www.scielo.br/pdf/rbz/v39sspe/01.pdf?origin=publication_detail
2. JACOBI, P. R.; GRANDISOLI, E. Água e sustentabilidade: desafios, perspectivas e soluções. São Paulo: IEE-USP e Reconnecta, 2017. Capítulos: 3, 6 e 7. Disponível em: <http://www.iee.usp.br/?q=pt-br/publica%C3%A7%C3%A3o/%C3%A1gua-e-sustentabilidadedesafios-perspectivas-e-solu%C3%A7%C3%B5es>
3. MALAJOVICH, M. A. M. Biotecnologia. RJ. 2016. Capítulo: 11. Disponível em https://bteduc.com/livros/Biotecnologia_2016.pdf
4. DE NEGRI, J. A.; ARAÚJO, B. C.; BACELETTE, R. Desafios da nação: artigos de apoio, Vol 2, Cap 34: Novas energias renováveis no Brasil : desafios e oportunidades, Brasília: Ipea, 2018, Acesso em 29.08.2018 (<http://repositorio.ipea.gov.br/handle/11058/8446>).

Bibliografia para o conteúdo específico

1. MANZANO, J. A. N. G.; OLIVEIRA, J. F. Algoritmos: Lógica para desenvolvimento de programação de computadores, 26ª edição, Ed. Érica, 2012.
2. LOPES, A. Introdução à programação: 500 algoritmos resolvidos, Ed. Campus.
3. SCHILDT, H. C Completo e Total, 3ª edição, Ed. Pearson.
4. SANTOS, R. J. Álgebra Linear e Aplicações, Ed. Imprensa Universitária da UFMG, 2010.
5. LAY, D. C. Álgebra Linear com aplicações. 4ª edição. Ed. LTC, 2013.
6. H. ANTON, H.; RORRES, C. Álgebra Linear com Aplicações, 8ª edição. Ed. Bookman, 2001.
7. DEVORE, J. L. Probabilidade e Estatística Para Engenharia. 1ª edição. Editora Thomson Pioneira, 2006.
8. MONTGOMERY, D. C.; RUNGER, G. C. Estatística aplicada e probabilidade para engenheiros, 5ª edição, LTC, 2012.
9. FEITOSA, H. A.; PAULOVICH, L. Um Prelúdio à Lógica. 1ª edição. São Paulo, Editora Unesp, 2006.
10. ALENCAR FILHO, E. Iniciação à Lógica Matemática. 21ª edição. São Paulo, Editora Nobel, 2008.
11. HAYKIN, S.; MOHER, M. Sistemas Modernos de Comunicação Wireless, Porto Alegre, Bookman, 2008.
12. LATHI, B. P.; DING, Z. Sistemas de Comunicações Analógicos e Digitais Modernos, 4ª edição,

Rio de Janeiro, LTC, 2012.

13. GOMES, A. T. Telecomunicações: Transmissão e Recepção, 21ª edição Erica, 2008.
14. KUROSE, J. F.; ROSS, K. W. Redes de computadores e a internet: uma abordagem topdown. 6ª edição, São Paulo: Pearson Education do Brasil.
15. SANTOS, A. H. M. *et al.* Conservação de energia: eficiência energética de equipamentos e instalações. Capítulo 4: Auditoria energética, 3. ed. Itajubá: FUPAI, 2006. 596 p.

LINHA 2 - Tecnologias Sustentáveis em Materiais e Processos

Conteúdo geral (para todas as linhas de pesquisa) – 25 pontos

1. Propriedade intelectual: fundamentos, tipos e usos.
2. Sustentabilidade ambiental: desafios, perspectivas e soluções.
3. Energias renováveis

Conteúdo específico para a Linha 2 - 75 pontos

4. Ligações químicas e classificação dos materiais: Estrutura atômica, Ligações covalentes, Ligações iônicas, Ligações metálicas, Ligações secundárias, Relação entre os tipos de materiais e suas ligações químicas.
5. Estrutura de sólidos cristalinos: Conceitos de ordem e desordem, Conceito de células unitárias. Principais sistemas cristalinos, Cálculo de fator de empacotamento atômico e da densidade, Direções e planos cristalográficos, Materiais cristalinos e não-cristalinos.
6. Imperfeições em sólidos: Defeitos pontuais, Discordâncias, Defeitos interfaciais.
7. Propriedades mecânicas dos metais: Conceitos básicos (tensão, deformação, elasticidade e plasticidade), Principais esforços mecânicos, Curvas tensão-deformação, Propriedades mecânicas em tração, Dureza.
8. Estrutura, propriedades, aplicações e processamento das Cerâmicas: Estruturas cerâmicas, Propriedades das cerâmicas, Vidros, Produtos a base de argila, Refratários, Métodos de processamento.
9. Estrutura, propriedades e aplicações dos polímeros: Conceito de polímero, Estruturas poliméricas, Classificação dos polímeros (termoplásticos, termofixos, elastômeros e fibras), Transições térmicas dos polímeros (T_g e T_m), Comportamento mecânico e térmico dos polímeros.
10. Materiais Compósitos: Compósitos reforçados com fibras e partículas, Tipos de fibras, Compósitos de matriz polimérica, metálica e cerâmica, Compósitos híbridos, Compósitos carbono-carbono, Processamento de compósitos reforçados com fibras.

Bibliografia para o conteúdo geral

1. ARAÚJO, E. F. *et al.* Propriedade intelectual: proteção e gestão estratégica do conhecimento. R. Bras. Zootec., v 39, p.1-10, 2010(supl. especial). Disponível em: www.scielo.br/pdf/rbz/v39sspe/01.pdf?origin=publication_detail
2. JACOBI, P. R.; GRANDISOLI, E. Água e sustentabilidade: desafios, perspectivas e soluções. São Paulo: IEE-USP e Reconnecta, 2017. Capítulos: 3, 6 e 7. Disponível em: <http://www.iee.usp.br/?q=pt-br/publica%C3%A7%C3%A3o/%C3%A1gua-e-sustentabilidadedesafios-perspectivas-e-solu%C3%A7%C3%B5es>
3. MALAJOVICH, M. A. M. Biotecnologia. RJ. 2016. Capítulo: 11. Disponível em https://bteduc.com/livros/Biotecnologia_2016.pdf
4. DE NEGRI, J. A.; ARAÚJO, B. C.; BACELETTE, R. Desafios da nação: artigos de apoio, Vol 2, Cap 34: Novas energias renováveis no Brasil: desafios e oportunidades, Brasília: Ipea, 2018, Acesso em 29.08.2018 (<http://repositorio.ipea.gov.br/handle/11058/8446>).

Bibliografia para o conteúdo específico

1. CALLISTER Jr., W. D. Ciência e Engenharia de Materiais - Uma Introdução. 9ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2016 (ou edições anteriores).
2. SHACKELFORD, J. F. Ciências dos Materiais. 6ª ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2008 (ou edições anteriores).
3. SMITH, F.W. Princípios de Ciências e Engenharia dos Materiais. 5ª ed. Lisboa: Mc Graw Hill, 2012 (ou edições anteriores).
4. ASKELAND, D.R.; WRIGHT, W. J. Ciência e Engenharia dos Materiais. 3ª edição, 2015.

LINHA 3 - Tecnologias Sustentáveis em Meio Ambiente

Conteúdo geral (para todas as linhas de pesquisa) – 25 pontos

1. Propriedade intelectual: fundamentos, tipos e usos.
2. Sustentabilidade ambiental: desafios, perspectivas e soluções.
3. Energias renováveis

Conteúdo específico para a Linha 3 - 75 pontos

1. Conceitos de ecologia e meio ambiente: recursos naturais, capital natural, relações entre os seres vivos.
2. Sustentando recursos e qualidade ambiental: Agricultura sustentável pela conservação do solo; protegendo os recursos alimentícios: manejo de pragas; os indivíduos fazem a diferença: Rachel Carson.
3. Água: A importância, o uso e a renovação da água; técnicas e procedimentos sustentáveis de captação, conservação e tratamento da água; tipos, características e soluções da poluição das águas; parâmetros de qualidade da água (físicos, químicos e biológicos); Resolução Conama No357, de 17 de março de 2005 (dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento, bem como estabelece as condições e padrões de lançamento de efluentes, e dá outras providências); quantificação dos poluentes (cargas poluídas); operações, processos e sistemas de tratamento de esgotos; subprodutos gerados nos sistemas de tratamento de esgotos.
4. Solo: Erosão; Técnicas conservacionistas e manejos sustentáveis do solo; Poluição do solo: tipos, características e soluções; Áreas degradadas: características e soluções.
5. Biotecnologia e suas aplicações em ações sustentáveis.
6. Mudanças climáticas, impactos e soluções: Economia de Baixo Carbono.
7. Sustentabilidade em interfaces sanitária e ambiental.

Bibliografia para o conteúdo geral

1. ARAÚJO, E. F. et al. Propriedade intelectual: proteção e gestão estratégica do conhecimento. R. Bras. Zootec., v 39, p.1-10, 2010(supl. especial). Disponível em: www.scielo.br/pdf/rbz/v39sspe/01.pdf?origin=publication_detail
2. JACOBI, P. R.; GRANDISOLI, E. Água e sustentabilidade: desafios, perspectivas e soluções. São Paulo: IEE-USP e Reconnectta, 2017. Capítulos: 3, 6 e 7. Disponível em: <http://www.iee.usp.br/?q=pt-br/publica%C3%A7%C3%A3o/%C3%A1gua-e-sustentabilidadedesafios-perspectivas-e-solu%C3%A7%C3%B5es>
3. MALAJOVICH, M. A. M. Biotecnologia. RJ. 2016. Capítulo: 11. Disponível em https://bteduc.com/livros/Biotecnologia_2016.pdf
4. DE NEGRI, J. A.; ARAÚJO, B. C.; BACELETTE, R. Desafios da nação: artigos de apoio, Vol 2, Cap 34: Novas energias renováveis no Brasil : desafios e oportunidades, Brasília: Ipea, 2018, Acesso em 29.08.2018 (<http://repositorio.ipea.gov.br/handle/11058/8446>).

Bibliografia para o conteúdo específico

1. BRAGA, B. et al. Introdução a Engenharia Ambiental: O desafio do desenvolvimento sustentável. 2ª. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall. 2011.
2. BARSANO, P. R.; BARBOSA, R. P.; VIANA, V. J. Biologia Ambiental. 2a. ed. São Paulo: Érica, 2014.
3. BRASIL. Ministério da Saúde. Fundação Nacional de Saúde. Manual de Saneamento /Ministério da Saúde, Fundação Nacional de Saúde. 4. ed., Brasília: Funasa, 2015. 642 p. il
4. NUNES, R. R.; REZENDE, M. O. O. Recurso solo: propriedades e usos. São Carlos: Editora Cubo, 2015. Disponível em: <http://docplayer.com.br/14393976-Recurso-solo-propriedades-usos-ramom-rachide-nunes-maria-olimpia-de-oliveira-rezende.html>
5. JACOB, P. Educação ambiental, cidadania e sustentabilidade. Cadernos de Pesquisa, n. 118, p. 189-205, março/2003. Disponível em: <http://www.scielo.br/pdf/cp/n118/16834.pdf>.
6. JACOBI, P. R.; GRANDISOLI, E. Água e sustentabilidade: desafios, perspectivas e soluções. São Paulo: IEE-USP e Reconnectta, 2017. Capítulos: 3, 6 e 7. Disponível em: <http://www.iee.usp.br/?q=pt-br/publica%C3%A7%C3%A3o/%C3%A1gua-e-sustentabilidadedesafios-perspectivas-e-solu%C3%A7%C3%B5es>
7. BOTKIN, D. B.; KELLER, E. A. Ciência Ambiental. Terra, um planeta vivo. 7ª. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011.
8. VON SPERLING, M. Princípios do tratamento biológico de águas residuárias – Introdução à qualidade das águas e ao tratamento dos esgotos – vol 1. 3. Ed. Belo Horizonte: Departamento

de Engenharia Sanitária e Ambiental/UFMG, 2005.

9. JORDÃO, E. P.; PESSOA, C. A. Tratamento de esgotos domésticos. 6. Ed. Rio de Janeiro: ABES, 2011.
10. MALAJOVICH, M. A. M. Biotecnologia. RJ. 2016. Disponível em https://bteduc.com/livros/Biotecnologia_2016.pdf
11. MILLER, G. T; SPOOLMAN, S. E. Ciência Ambiental. 2ª. ed. São Paulo:Cengage Learning. 2015.

ANEXO 5

FICHA DE AVALIAÇÃO DO CURRÍCULO

Critérios para Análise do Currículo
Pós-Graduação – máximo um curso – 5 pontos;
Iniciação Científica – 4,0 pontos/semestre – máximo 16 pontos;
Resumo em evento Regional – 0,5 pontos/resumo – máximo 2 pontos;
Resumo em evento Nacional/Internacional – 1 ponto/resumo – máximo 4 pontos;
Trabalho completo em evento Regional – 1 ponto/trabalho – máximo 4 pontos;
Trabalho completo em evento Nacional/Internacional – 2 pontos/trabalho – máximo 8 pontos;
Artigo em periódico com Qualis da área Interdisciplinar \geq B2 ou JCR – 8 pontos/artigo – máximo 16 pontos;
Artigo em periódico com Qualis da área Interdisciplinar $<$ B2 ou capítulo de livro – 4 pontos/artigo ou capítulo – máximo 8 pontos;
Estágio, com carga horária mínima de 300 horas, em áreas afins ao programa de mestrado – 5 pontos (independente da quantidade de estágios)
Tempo de Serviço como docente – 5 pontos/semestre – máximo de 10 pontos
Tempo de Serviço como profissional em atividades afins ao mestrado – 5 pontos/semestre – máximo de 10 pontos
Registro de patente concedida – 8 pontos/registro – máximo 8 pontos;
Registro de software concedido – 4 pontos/registro – máximo 4 pontos;

ANEXO 6

MODELO OBRIGATÓRIO DE CURRÍCULO

Dados pessoais

Nome:

Data de nascimento:

CPF: RG:

Curso de graduação: Instituição:

Ano de conclusão da graduação:

1- Pós-graduação (máximo 1 curso)

Instituição:

Título do trabalho:

Período:

2- Iniciação científica (máximo 4 semestres)

Instituição:

Título do trabalho de iniciação:

Período:

3- Resumo em evento Regional (máximo 4 trabalhos)

Título do resumo:

Evento:

Local:

Data:

4- Resumo em evento Nacional/Internacional (máximo 4 trabalhos)

Título do resumo:

Evento:

Local:

Data:

5- Trabalho completo em evento Regional (máximo 4 trabalhos)

Título do trabalho:

Evento:

Local:

Data:

6- Trabalho completo em evento Nacional/Internacional (máximo 4 trabalhos)

Título do trabalho:

Evento:

Local:

Data:

7- Artigo em periódico com Qualis da área Interdisciplinar \geq B2 ou JCR (máximo 2 trabalhos)

Título do trabalho:

Periódico:

Autores:

Data da publicação:

8- Artigo em periódico com Qualis da área Interdisciplinar $<$ B2 ou capítulo de livro (máximo 2 trabalhos/ capítulos)

Título do trabalho:

Periódico:

Autores:

Data da publicação:

9- Estágio supervisionado (carga horária mínima de 300 horas)

Local:

Carga horário:

Período:

10 - Tempo de serviço como docente (máximo 2 semestres)

Instituição:

Disciplinas ministradas:

Período:

11- Tempo de serviço como profissional em atividades afins ao mestrado (máximo 2 semestres)

Empresa:

Ocupação:

Período:

12- Registro de patente concedido (máximo 1 registro)

Título da patente:

Número de registro:

13- Registro de software concedido (máximo 1 registro)

Título do software:

Número de registro:

ANEXO 7

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DO PROJETO/ENTREVISTA

Crítérios para avaliação do projeto e condução da entrevista
Aderência do projeto com a linha de pesquisa selecionada na inscrição;
Coerência do texto do projeto (introdução, objetivos, materiais e métodos e resultados esperados);
Domínio do conteúdo apresentado no projeto
Perfil do candidato para a vaga pretendida.
Motivação em fazer o curso de Mestrado
Disponibilidade para dedicação ao curso de mestrado

ANEXO 8

MODELO OBRIGATÓRIO DE PROJETO

Nome

No. de Inscrição

Marque a Linha de pesquisa:

- Linha 1: Otimização de Serviços, Sistemas e Processos**
- Linha 2: Tecnologias Sustentáveis em Materiais e Processos**
- Linha 3: Tecnologias Sustentáveis em Meio Ambiente**

I- Título do Projeto de Pesquisa

II- Introdução/Justificativa do Projeto (máximo 3000 caracteres)

III- Objetivo Geral do Projeto (máximo 1000 caracteres)

IV- Materiais e Métodos empregados no Projeto (máximo 3000 caracteres)

V- Resultados Esperados no Projeto (máximo 1000 caracteres)

VII- Referências Bibliográficas (formato ABNT)