



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

CAMPUS VITÓRIA

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

27 3331-2110

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM TECNOLOGIAS SUSTENTÁVEIS – PPGTECS

EDITAL 04/2016

PROCESSO SELETIVO 2016

O DIRETOR-GERAL DO CAMPUS VITÓRIA DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ESPÍRITO SANTO (IFES), no uso de suas atribuições, torna público o presente Edital, contendo as normas do Processo Seletivo 2016 para o curso de Pós-graduação Stricto Sensu, no nível de Mestrado Profissional, 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 1. 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.
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 e Ciências Agrárias.**

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

ETAPA	DATA	LOCAL
Publicação do edital	14/10/2015	Jornais locais, http://www.ifes.edu.br e http://ppgtecs.vi.ifes.edu.br
Período de Inscrições	19/10/2015 a 06/11/2015	Formulário online: http://ppgtecs.vi.ifes.edu.br
Pedido de isenção	19/10/2015 a 23/10/2015	http://ppgtecs.vi.ifes.edu.br
Resultado da isenção	Até 27/10/2015	http://ppgtecs.vi.ifes.edu.br
Interposição de recurso - isenção	30/10/2015 e 03/11/2015	http://ppgtecs.vi.ifes.edu.br
Resultado após recurso	6/11/2015	http://ppgtecs.vi.ifes.edu.br
Data limite para pagamento da GRU e <i>upload</i> do comprovante de pagamento	Até 10/11/2015	Rede bancária e http://ppgtecs.vi.ifes.edu.br
Envio das cartas de recomendação (data de postagem)	Até 06/11/2015	Enviar para o PPGTECS no endereço: Av. Vitória, 1729, Jucutuquara, Vitória/ES – 29040-780.
Homologação das inscrições	Até 13/11/2015	http://ppgtecs.vi.ifes.edu.br
Interposição de recurso - homologação	14/11/2015 a 17/11/2015	http://ppgtecs.vi.ifes.edu.br
Resultado após recurso	18/11/2015	http://ppgtecs.vi.ifes.edu.br
Prova escrita e Exame de Inglês	22/11/2015	Ifes - Campus Vitória com início às 14h.
Divulgação do resultado	Até 07/12/2015	http://ppgtecs.vi.ifes.edu.br
Interposição de recurso	08 e 09/12/2015	Enviar para o e-mail ppgtecs.vi@ifes.edu.br
Divulgação do resultado final	14/12/2015	http://ppgtecs.vi.ifes.edu.br
Matrícula dos candidatos aprovados	15/02/2016 a 17/02/2016	Coordenadoria de Registros Acadêmicos do Campus Vitória
Início do semestre letivo	Março de 2016	Ifes - Campus Vitória

3. Da Inscrição

3.1. As inscrições deverão ser realizadas de 19/10/2015 a 06/11/2015, EXCLUSIVAMENTE via Internet na página eletrônica <http://ppgtecs.vi.ifes.edu.br>, 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 GRU (Guia de Recolhimento da União), conforme instruções descritas no item 3.2 deste edital, para pagamento da taxa de inscrição no valor de R\$ 100,00 (cem reais), a ser paga no Banco do Brasil. Após o pagamento da GRU o candidato deve fazer o *upload* do comprovante de pagamento na página eletrônica do PPGTECS impreterivelmente até o dia 10/11/2015. **Quaisquer dúvidas deverão ser esclarecidas no telefone (27) 3331-2261 ou pelo e-mail ppgtecs.vi@ifes.edu.br.**

3.2. Para gerar e imprimir a GRU o candidato deve acessar o endereço: <http://www.tesouro.fazenda.gov.br/gru>, clicar na guia IMPRESSÃO DE GRU e preencher os dados de acordo com as informações contidas no Quadro 2.

Quadro 2. Instruções para impressão da GRU

UG: 158416 (IFES - Campus Vitória)
GESTÃO: 26406
Código Recolhimento: 28832 -2 (Serviços Educacionais)
<i>Clicar em avançar e preencher os dados seguintes:</i>

Número de Referência: 70
Competência: mês e ano correntes
Vencimento: data do pagamento da guia
CPF do contribuinte (CPF do candidato)
Nome do contribuinte (Nome do candidato)
Valor Principal: R\$ 100,00
Valor Total: R\$ 100,00
<i>Clicar em "Emitir GRU"</i>

3.3. Somente serão aceitas inscrições de candidatos graduados nas áreas de Ciências Exatas e da Terra, Engenharias, Ciências Biológicas, Ciências da Saúde e Ciências Agrárias.

3.4. O ambiente de inscrição ficará aberto até às 17:00 h do dia 06/11/2015. Após esse período, o sistema travará automaticamente, não sendo permitidas novas inscrições.

3.5. O candidato indicará no formulário de inscrição suas opções de orientador/tema de pesquisa. O candidato pode se inscrever, se assim desejar, em até cinco opções de orientador/tema, em ordem decrescente de interesse.

3.6. No ato da inscrição na página eletrônica do PPGTECS o candidato deverá fazer o *upload* da documentação exigida (descrita no item 3.13), **em formato pdf; exceção às cartas de recomendação (Anexo 2) que devem ser enviadas pelo correio** em envelope lacrado endereçado ao coordenador do PPGTECS no endereço: Av. Vitória, 1729, Jucutuquara, Vitória/ES, 29040-780. A data limite para a postagem das cartas de recomendação é 06/11/2015.

3.7. O comitê do Processo Seletivo poderá solicitar documentos comprobatórios do currículo Lattes; neste caso o candidato será comunicado previamente.

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

3.9. O candidato que não enviar o comprovante de pagamento correspondente à taxa de inscrição até o dia 10/11/2015, não terá a sua inscrição efetivada e, conseqüentemente, estará eliminado do Processo Seletivo.

3.10. 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.

3.11. As inscrições somente serão homologadas após a comprovação do pagamento da taxa de inscrição ou isenção e verificação da documentação.

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

3.13. Documentação obrigatória para a inscrição (fazer o *upload* dos arquivos em formato pdf na página eletrônica do PPGTECS, com exceção das cartas de recomendação que devem ser enviadas pelo correio).

- 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 e Ciências Agrárias**. A data de previsão de colação de grau do curso de graduação contida na declaração deverá ser anterior à data de matrícula no PPGTECS.
- Histórico Escolar da Graduação;
- Curriculum Lattes atualizado (no formato do CNPq).

- 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 Pagamento da Taxa de Inscrição (GRU Simples);
- Declaração de membro de “Família de Baixa Renda” (Anexo 1), caso for solicitar isenção da taxa de inscrição.
- Documento de aprovação/liberação da empresa empregadora do candidato, caso tenha vínculo empregatício (Anexo 3);
- 02 (duas) **Cartas de Recomendação** (Anexo 2) assinadas e lacradas em envelope. As cartas devem ser endereçadas para o coordenador do Programa de Pós-graduação em Tecnologias Sustentáveis – PPGTECS, no endereço: Av. Vitória, 1729, Jucutuquara, Vitória/ES – 29040-780. **A data limite para postagem é 06/11/2015.**

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

4. Da isenção da taxa de inscrição

4.1. Faz jus à isenção da taxa de inscrição, no 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:

4.1.1. 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;

4.1.2. For membro de família de baixa renda, nos termos do Decreto citado neste subitem, apresentando declaração de membro de “Família de Baixa Renda” (Anexo 1 deste edital).

4.2. A isenção deverá ser requerida durante a inscrição, no período de 19/10/2015 a 23/10/2015, onde o candidato deverá, obrigatoriamente, ao fazer esta opção no formulário de inscrição, indicar o seu Número de Identificação Social–NIS, atribuído pelo CadÚnico.

4.3. 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.

4.4. 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.

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

4.6. 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.

4.7. O resultado da análise das solicitações de isenção da taxa de inscrição será divulgado até o dia 27/10/2015, no endereço eletrônico <http://ppgtecs.vi.ifes.edu.br>. Os candidatos cujas solicitações de isenção tiverem sido indeferidas, para poderem participar do processo seletivo, deverão gerar a GRU e efetuar o seu respectivo pagamento até 10/11/2015.

5. Do Número de Vagas

5.1. O Processo Seletivo do PPGTECS 2016 oferecerá 20 (vinte) vagas conforme distribuição apresentada no Quadro 3.

Quadro 3. Distribuição de vagas para os professores credenciados no PPGTECS no ano de 2016

DOCENTES	LINHA DE PESQUISA	TEMAS DE PESQUISA	NÚMERO DE VAGAS	FORMAÇÃO DO CANDIDATO
Mário Mestria	Linha 1	Otimização nos Sistemas de Engenharia Elétrica: modelos, métodos e implementação	2	Engenharias (Elétrica e Computação), Ciências da Computação ou Licenciatura Plena na Área de Eletrotécnica.
Shirley Peroni Neves Cani	Linha 1	Sistemas de Telecomunicações; Comunicações e Dispositivos Ópticos; Termografia Infravermelha	2	Engenharias (Elétrica, Computação, Mecânica) e Ciências da Computação.
Rodrigo Varejão Andreão	Linha 1	Processamento de Sinais Biológicos, Tecnologia da Informação e Comunicação Aplicada	2	Ciências Exatas e Engenharias
Total de vagas da linha 1			6	
André Gustavo de Sousa Galdino	Linha 2	Reaproveitamento de resíduos para indústria cerâmica	1	Engenharia, Bacharelado em Química e Tecnologia nas áreas de Materiais, Metalurgia, Civil, Mecânica e Minas.
		Biomateriais	1	Engenharia e Tecnologia nas áreas de Materiais, Metalurgia, Civil, Mecânica e Minas. Bacharelado em Biologia, Odontologia, Medicina e Química.
Arlan da Silva Gonçalves	Linha 2	Nanomateriais	1	Qualquer graduação nas áreas aceitas pelo programa
Christian Mariani Lucas dos Santos	Linha 2	Reaproveitamento de Materiais Metálicos; Otimização de Processos de Produção; Gestão da Inovação	1	Qualquer graduação nas áreas aceitas pelo programa
Kinglston Soares	Linha 2	Reaproveitamento de resíduos sólidos para produção de compósitos poliméricos via extrusão ou moldagem por compressão	1	Qualquer graduação nas áreas aceitas pelo programa
Rosana Vilarim da Silva	Linha 2	Reaproveitamento de resíduos; Compósitos poliméricos.	1	Qualquer graduação nas áreas aceitas pelo programa
Wanderson Romão	Linha 2	Ciências Forenses, Petrolômica e Metabolômica	1	Graduação em Química, Farmácia, Biologia ou Engenharia Química
Total de vagas da linha 2			7	
Adriana Marcia Nicolau Korres	Linha 3	Tecnologias de gerenciamento de resíduos. Compostagem. Biofilmes	1	Qualquer graduação nas áreas aceitas pelo programa
Arlan da Silva Gonçalves	Linha 3	Nanocompósitos detectores e captadores de poluentes	1	Qualquer graduação nas áreas aceitas pelo programa
Aurélio Azevedo Barreto Neto	Linha 3	Tecnologias Sustentáveis na captação, conservação e recuperação de águas e solos	2	Qualquer graduação nas áreas aceitas pelo programa

		Sensoriamento Remoto do Meio Ambiente		
Glória Maria de Farias Viegas Aquije	Linha 3	Uso da microscopia no estudo da corrosão e na tecnologia forense	1	Graduação em Biologia, Química, Física, Farmácia, Engenharia mecânica, metalurgia e áreas afins aos temas.
Marcia Regina Pereira Lima	Linha 3	Gerenciamento sustentável dos Sistemas de Esgotamento Sanitário	1	Qualquer graduação nas áreas aceitas pelo programa
Rodrigo Varejão Andreão	Linha 3	Telemedicina	1	Ciências da Saúde
Total de vagas da linha 3			7	
Total de vagas no PPGTECS			20	

5.2. Os candidatos podem contatar os possíveis orientadores para obter maiores informações sobre os temas de pesquisa. Todas as vagas são em regime de dedicação parcial.

6. Do processo seletivo

6.1. O processo seletivo será constituído de prova escrita, exame de suficiência em inglês, análise do Currículo Lattes.

- **Prova escrita de conhecimentos gerais relativos às linhas de pesquisa (ELIMINATÓRIA E CLASSIFICATÓRIA).** A prova terá duração de 3 horas e constará de questões discursivas e/ou objetivas a serem respondidas com base no conteúdo programático e bibliografia constantes do Anexo 4. A prova terá 12 (doze) questões, sendo 4 (quatro) questões de cada linha de pesquisa, das quais o candidato deve escolher e **responder apenas** 6 (seis). 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.
- **Exame de suficiência em língua Inglesa (CLASSIFICATÓRIA):** Terá a duração de 1 hora e constará de questões de interpretação e compreensão de textos científicos escritos em língua inglesa, com tema relacionado à área de tecnologias sustentáveis. O candidato poderá consultar um dicionário inglês-inglês e português-inglês-português. A nota será expressa em um valor de 0 a 100 pontos. O candidato que obtiver nota inferior a 60 (sessenta) pontos, mas for classificado para o programa, terá de prestar novo exame durante o curso, em data a ser anunciada pelo programa. Ele somente poderá defender a dissertação após ter sido aprovado nesse Exame. Somente serão corrigidos os exames de suficiência em língua Inglesa dos candidatos aprovados na prova escrita.
- **Análise do Currículo Lattes (CLASSIFICATÓRIA):** Apenas os candidatos aprovados na prova escrita terão os seus currículos avaliados. O currículo será analisado conforme critérios indicados no Anexo 5 sendo atribuída uma nota com valor de 0 a 100 pontos.

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. Para a realização do exame de inglês apenas caneta azul ou preta. O Exame de Inglês será aplicado imediatamente após a prova escrita. 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. A ordem de classificação final entre os candidatos dar-se-á pela somatória das notas obtidas. O acesso a uma vaga no PPGTECS obedecerá ao número de vagas disponibilizado (Quadro 3), seguindo a ordem de classificação dos candidatos para cada orientador/tema. O candidato que não alcançar pontua-

ção para classificação na sua primeira opção de orientador/tema (indicada no ato da inscrição) concorrerá às vagas remanescentes (caso haja) nas demais opções, de orientador/tema, indicadas na inscrição.

6.4. O critério de desempate entre os candidatos aprovados obedecerá à seguinte ordem de prioridade, sucessivamente: maior nota na prova escrita, maior nota na análise do currículo, maior nota no exame de Suficiência em Língua Inglesa.

7. Resultado do Processo Seletivo

7.1. O resultado do processo seletivo será divulgado no endereço eletrônico <http://ppgtecs.vi.ifes.edu.br>. Os candidatos serão ordenados pela sequência decrescente das notas apuradas para cada orientador/tema.

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 (original ou cópia autenticada) ou a certidão de colação de grau (original ou cópia autenticada).

8.2. A matrícula será realizada no período de 15 a 17 de fevereiro de 2016.

8.3. A documentação completa necessária para a matrícula será divulgada no endereço eletrônico <http://ppgtecs.vi.ifes.edu.br> após a divulgação do resultado final deste processo seletivo.

9. Das bolsas de estudo

9.1. Não há previsão de bolsas de estudos para os alunos 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 2016.

10.2. Os Anexos 1, 2 e 3 estão disponíveis em formato *word* para preenchimento na página eletrônica do PPGTECS, <http://ppgtecs.vi.ifes.edu.br>.

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

Vitória (ES), 14 de outubro de 2015.

PROF. DR. RODRIGO VAREJÃO ANDREÃO

Coordenador do Programa de Pós-Graduação em

Tecnologias Sustentáveis – PPGTECS

Instituto Federal do Espírito Santo – Ifes

Diretor-Geral do Campus Vitória
Instituto Federal do Espírito Santo – Ifes

ANEXO 1

DECLARAÇÃO DE MEMBRO DE “FAMÍLIA DE BAIXA RENDA”

DECLARAÇÃO

Eu, _____, candidato (a) inscrito(a) no Processo Seletivo, objeto do Edital nº. 04/2016, DECLARO, para fins de isenção da taxa de inscrição no referido processo seletivo, em conformidade com o Decreto nº. 6.593/2008, que sou membro de “família de baixa renda”, nos termos descritos no Decreto nº. 6.135/2007. Por ser expressão da verdade, firmo e assino a presente para que a mesma produza seus efeitos legais e de direito.

_____, _____ de _____ de 2015
LOCAL DATA

ASSINATURA

CARTA DE RECOMENDAÇÃO

Prezado(a) Colega:

O candidato que está solicitando a V.Sa. esta Carta de Recomendação pretende participar do processo seletivo para o Programa de Pós-graduação em Tecnologias Sustentáveis do Instituto Federal do Espírito Santo – Campus Vitória. A carta é confidencial e deve ser devolvida ao candidato em envelope lacrado.

Agradecemos a sua colaboração.

Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Tecnologias Sustentáveis - PPGTECS

1. Nome completo do candidato: _____
2. Indique qual foi seu relacionamento com o candidato (Professor, Orientador, Chefe imediato, outro):

3. Há quantos anos conhece o candidato? _____
4. Durante quanto tempo conviveu, social ou profissionalmente, com o candidato? _____
5. Em que tipo de atividade conheceu melhor o candidato?
 - () Como seu professor nas seguintes disciplinas de graduação:

 - () Como seu orientador no trabalho de conclusão do curso de:

 - () Como seu chefe imediato ou supervisor, em serviço no(a):

 - () Como seu colega de trabalho/profissão, no(a):

 - () Outro, especificar:

6. Como avalia o candidato com relação aos atributos a seguir:

(0) sem condições de avaliar; (1) muito fraco; (2) fraco; (3) regular; (4) bom; (5) muito bom:

Atributo	Nota
Preparo para realizar estudos avançados	
Domínio de conteúdo na sua área de conhecimento e/ou profissional	
Facilidade para novas aprendizagens	
Originalidade na resolução de problemas experimentais	
Originalidade na resolução de problemas teóricos	
Iniciativa	
Desembaraço	

Liderança	
Relacionamento com colegas	
Relacionamento com superiores	
Assiduidade no trabalho	
Habilidade de expressão escrita	
Perseverança na realização de tarefas	

INFORMAÇÕES SOBRE O RECOMENDANTE	
Nome completo:	
Telefone:	E-mail:
Formação acadêmica	Instituição onde obteve o título:
Área:	Ano da titulação:
Título:	
Instituição ou empresa onde trabalha:	
Cargo/Função:	
Data:	Assinatura:

ANEXO 3

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 04/2016 de Seleção do Programa de Pós-graduação em Tecnologias Sustentáveis firmamos a presente declaração.

Nome: _____

Empresa: _____

Cargo: _____

Tel: _____

_____, _____ de _____ de 2015
LOCAL DATA

ASSINATURA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO E BIBLIOGRAFIA PARA A PROVA ESCRITA

Obs: A prova constará de doze questões sendo quatro questões de cada linha de pesquisa. O candidato deve escolher e responder apenas seis questões.

Linha 1 - Otimização de Serviços, Sistemas e Processos

<p>Conteúdo programático:</p>

- | |
|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Cálculo I: Funções, limites de funções, derivada, sequências e séries, funções a valores vetoriais, funções de várias variáveis. 2. 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. 3. Álgebra Linear: Matrizes e sistemas lineares, inversão de matrizes, determinantes, espaços vetoriais, espaços com produto interno, transformações lineares, diagonalização. 4. 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. 5. Introdução a Lógica Matemática: Lógica proposicional, Lógica e álgebra booleana. |
|--|

<p>Bibliografia:</p>

- | |
|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Howard Anton et al. Cálculo. Volumes 1 e 2. 8ª edição, Ed. Bookman, 2007. 2. J. Stewart. Cálculo. Volumes 1 e 2, 5ª edição. Ed. Thomson, 2006. 3. José Augusto Navarro Garcia Manzano e Jayr Figueiredo de Oliveira. Algoritmos: Lógica para desenvolvimento de programação de computadores, 26ª edição, Ed. Érica, 2012. 4. Anita Lopes. Introdução à programação: 500 algoritmos resolvidos, Ed. Campus. 5. Herbert Schildt. C Completo e Total, 3ª edição, Ed. Pearson. 6. Reginaldo J. Santos. Álgebra Linear e Aplicações, Ed. Imprensa Universitária da UFMG, 2010. 7. D.C. Lay. Álgebra Linear com aplicações. 4ª edição. Ed. LTC. 8. H. Anton e Chris Rorres. Álgebra Linear com Aplicações, 8ª edição. Ed. Bookman, 2001. 9. Jay L. Devore. Probabilidade e Estatística Para Engenharia. 1ª edição. Editora THOMSON PIONEIRA, 2006. 10. Douglas C. Montgomery e George C. Runger. Estatística aplicada e probabilidade para engenheiros, 5ª edição, LTC, 2012. 11. Hércules de A. FEITOSA e Leonardo PAULOVICH. Um Prelúdio à Lógica. 1ª edição. São Paulo, Editora Unesp, 2006. 12. Edgard de ALENCAR F. Iniciação à Lógica Matemática. 21ª edição. São Paulo, Editora Nobel, 2008. |
|---|

Linha 2 - Tecnologias Sustentáveis em Materiais e Processos
--

<p>Conteúdo programático:</p>

- | |
|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Ligações químicas e classificação dos materiais: Estrutura atômica, Ligações covalentes e ligações secundárias, Ligações iônicas, Ligações metálicas, Relação entre os tipos de materiais e suas ligações |
|--|

químicas.

2. 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.

3. Imperfeições em sólidos: Defeitos pontuais, Discordâncias, Defeitos interfaciais.

4. Propriedades mecânicas dos metais: Conceitos básicos (tensão, deformação, elasticidade e plasticidade), Principais esforços mecânicos, Curvas tensão-deformação, Propriedades mecânicas em tração, Dureza.

4. Estrutura, propriedades, aplicações e processamento das Cerâmicas: Estruturas cerâmicas, Propriedades das cerâmicas, Vidros, Produtos a base de argila, Refratários, Métodos de processamento.

5. 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, Aplicações dos polímeros.

Bibliografia:

1. Callister Jr., W.D. Ciência e Engenharia de Materiais - Uma Introdução. LTC, Rio de Janeiro, 2012 (ou edições anteriores).

3. Shackelford, J. F. Ciências dos Materiais - Pearson Prentice Hall; São Paulo, 2008 (ou edições anteriores).

4. Smith, F.W. Princípios de Ciências e Engenharia dos Materiais. Mc Graw Hill, Lisboa, 2006 (ou edições anteriores).

2. Guy, A.G. Ciência dos materiais. LTC, Rio de Janeiro, 1980.

Linha 3 - Tecnologias Sustentáveis em Meio Ambiente

Conteúdo programático:

1. Seres humanos e a sustentabilidade

- Visão geral - conceitos

- Histórico

- Degradação do ambiente

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 e poluição

- A importância, o uso e a renovação da água

- Redução do desperdício de água

- Poluição da água: tipos, efeitos e fontes

- Qualidade da água potável

4. Energia e meio ambiente

- Utilizando energia renovável para fornecer calor e eletricidade
- Energia Geotérmica
- Hidrogênio: produzindo hidrogênio a partir de algas verdes

Bibliografia:

BRAGA, BENEDITO et all. Introdução a Engenharia Ambiental: O desafio do desenvolvimento sustentável. 2ª. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall. 2011.

MILLER Jr., G. TYLER. Ciência Ambiental. São Paulo: Cengage Learning. 2012.

ANEXO 5

FICHA DE AVALIAÇÃO DO CURRÍCULO

CRITÉRIOS PARA ANÁLISE DO CURRÍCULO LATTES	PONTOS
Pós-Graduação – 5 pontos/curso – máximo 10 pontos;	
Docência (qualquer nível) – 2 pontos/semestre – máximo 6 pontos;	
Monitoria – 1 ponto/semestre – máximo 3 pontos;	
Iniciação Científica – 1,0 ponto/semestre – máximo 4 pontos;	
Resumo em evento – 1 ponto/resumo – máximo 5 pontos;	
Trabalho completo em evento – 2 pontos/trabalho – máximo 6 pontos;	
Artigo em periódico e capítulo de livro – 4 pontos/artigo ou capítulo – máximo 12 pontos;	
Estágio em áreas afins ao programa de mestrado – 10 pontos (independente da quantidade de estágios)	
Tempo de Serviço como profissional em atividades afins ao mestrado – 6 pontos/semestre – máximo de 30 pontos (exceto docência)	
Registro de patente concedida – 4 pontos/registro – máximo 8 pontos;	
Registro de software concedido – 3 pontos/registro – máximo 6 pontos;	