



ANEXO 22 - PÓS-GRADUAÇÃO LATO SENSU ESPECIALIZAÇÃO EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL E ROBÓTICA NO CAMPUS VOLTA REDONDA

1. INFORMAÇÕES SOBRE O CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO

- 1.1 O Curso tem a duração prevista de 1 (um) ano e 6 (seis) meses, incluindo o tempo de elaboração da monografia, prorrogável, a critério do Colegiado do Curso, por mais 6 (seis) meses. A sua carga horária é de, no mínimo, 360 (trezentas e sessenta) horas.
- 1.2 O curso será realizado aos sábados das 08 às 17h, atendendo as demandas regionais. Alternativamente podem ser ministradas aulas em outros dias.
- 1.2.1 As informações adicionais sobre o curso, assim como o contato telefônico e o endereço eletrônico, poderão ser consultadas na seção sobre cursos de pós-graduação na página do IFRJ, na Internet, <https://portal.ifrj.edu.br/processo-seletivo-pos-graduacao/lato-sensu>.
- 1.3 Poderão se candidatar os portadores de diploma de graduação ou declaração de colação de grau emitida pela instituição de ensino superior, **explicitada a data da colação**, obtido em cursos reconhecidos pelo MEC e interessados em questões relacionadas às linhas e projetos de pesquisa do curso.
- 1.4 Este curso de especialização é dirigido a profissionais portadores de diplomas de graduação (licenciatura, bacharelado e cursos superiores de tecnologia) obtidos em cursos reconhecidos pelo MEC e/ou revalidados por instituições públicas com cursos reconhecidos pelo MEC. Neste aspecto, estão incluídos os profissionais licenciados, bacharéis e tecnólogos, independentemente da área de conhecimento, mas que atuam ou desejam atuar profissionalmente em Automação Industrial e Robótica e/ou queiram realizar estudo e pesquisa, inter, trans e/ou multidisciplinar, neste campo do conhecimento.
- 1.5 O IFRJ oferece **22 (vinte e duas)** vagas para o curso **Lato Sensu - Especialização em Automação Industrial e Robótica**, que não possui mensalidade nem taxa de matrícula, conforme quadro a seguir:

Pessoa com Deficiência (PcD)	Negros ou Indígenas (NI)	Ampla Concorrência (AC)	Total de Vagas
1	4	17	22

- 1.5.1 A distribuição destas vagas obedecerá aos critérios estabelecidos no **subitem 2.1** do Edital 14/2019.
- 1.6 Para as inscrições, será disponibilizado Posto de Atendimento presencial, com acesso à Internet, no período de **24 de julho a 26 de agosto de 2019**, no horário das **11 às 17h**, de **2ª a 6ª feira**, somente em **dias úteis**, na recepção do **campus Volta Redonda**, situado na Rua Antônio Barreiros, 212 - Bairro Nossa Senhora das Graças, CEP: 27215-350, Volta Redonda - RJ.
- 1.7 O candidato selecionado deverá escolher um tema de trabalho de conclusão de curso coerente com uma das linhas de pesquisa e um dos projetos de pesquisa associados (Quadro 1) do curso.
- 1.8 O candidato selecionado deverá ter em perspectiva um dos potenciais orientadores cadastrados no curso, tendo como base a linha de atuação e o tema da pesquisa (Quadro 2).
- 1.9 A matrícula dos candidatos classificados será realizada no período indicado no **item 4**, das **14 às 18 horas**, na Secretaria de Pós-Graduação do campus Volta Redonda.

Quadro 1. Linhas de pesquisa do Curso de Pós-Graduação Lato Sensu em Automação Industrial e Robótica

LINHA DE PESQUISA 1	AUTOMATIZAÇÃO DE PROCESSOS INDUSTRIAIS
Esta área de concentração refere-se ao projeto, desenvolvimento, caracterização, avaliação de desempenho e manutenção de sistemas de controle e sistemas de automação industrial.	
PROJETOS ASSOCIADOS	PROJETO 1 - ALGORITMOS E EQUIPAMENTOS
	A análise detalhada de sistemas de controle e automação e o desenvolvimento de métodos otimizados para sua concepção e operação têm o potencial de incrementar substancialmente a produtividade e a qualidade no setor industrial. Acredita-se que, somente, a partir deste incremento, a indústria regional poderá agregar valor a seus produtos e inserir-se no mercado com a consequente alavancagem da geração de riquezas e empregos de alto nível no país.
	PROJETO 2 - GERENCIAMENTO E MONITORAMENTO DE PROCESSO
	Este projeto tem por objetivo identificar e mapear as potencialidades, vulnerabilidades e tendências existentes nos ambientes industriais; elaborar um modelo de gerenciamento aumentando a produtividade e segurança nas indústrias.

LINHA DE PESQUISA 2	AUTOMATIZAÇÃO DE PROCESSOS NÃO INDUSTRIAIS
Esta área de pesquisa está relacionada com o desenvolvimento e manutenção de sistemas de controle automatizados fora da indústria.	
PROJETOS ASSOCIADOS	PROJETO 3- APLICAÇÕES EM SINAIS DE TRÁFEGO, ILUMINAÇÃO PÚBLICA E SISTEMAS GERADORES DE ENERGIA
	Com aplicações em sinais de tráfego, iluminação pública e sistemas geradores de energia, possibilitando transferência de tecnologia para o setor produtivo. Nesse contexto, a linha de pesquisa atua no desenvolvimento de algoritmos, equipamentos, procedimentos e soluções para garantir a operação adequada desses sistemas, considerando aspectos como confiabilidade e facilidade de manutenção.
LINHA DE PESQUISA 3	DOMÓTICA E REDES
Esta área de pesquisa está relacionada com o desenvolvimento e manutenção de sistemas de controle automatizados fora da indústria.	
PROJETOS ASSOCIADOS	PROJETO 4 - DOMÓTICA
	A linha de pesquisa relacionada à domótica se preocupa em agregar tecnologia para a gestão de todos os recursos habitacionais, tendo como objetivo satisfazer as necessidades de comunicação, segurança e comodidade diária das pessoas.
	PROJETO 5 - REDES
Esta linha de pesquisa faz a investigação de metodologias e padrões da indústria nos temas de redes industriais e redes de sensores sem fio. O desenvolvimento de metodologias envolve aspectos formais tanto da modelagem e projeto de sistemas de automação, quanto da análise de desempenho.	

Quadro 2. Docentes credenciados no Curso de Pós-Graduação *Lato Sensu* em **Automação Industrial e Robótica**

PROFESSOR	FORMAÇÃO ACADÊMICA	LINHA E PROJETO DE ATUAÇÃO
Álvaro César Otoni Lombardi	Mestrado em Engenharia Eletrônica	Linha: Máquinas e Acionamentos Elétricos Projeto: Acionamentos de Motores elétricos Linha: Eletrônica Embarcada Projeto: Arquitetura Elétrica e Eletrônica Automotiva
Claudeci Fonseca Medeiros	Mestrado em Engenharia Elétrica	Linha: Automatização de Processos Industriais Projetos: Algoritmos e equipamentos, e Gerenciamento e monitoramento de processo Linha: Automatização de Processos não industriais Projeto: Aplicações em sinais de tráfego, iluminação pública e sistemas geradores de energia
Gilmar Gonçalves Oliveira	Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia	Linha: Automatização de Processos Industriais Projetos: Algoritmos e equipamentos Linha: Automatização de Processos não Industriais Projeto: Aplicações em sinais de tráfego, iluminação pública e sistemas geradores de energia Linha: Domótica e Redes Projeto: Redes
Helton Rodrigo de Souza Sereno	Mestrado em Engenharia Mecânica	Linha: Automatização de Processos Industriais Projetos: Algoritmos e equipamentos e Gerenciamento e monitoramento de processo Linha: Automatização de Processos não

		<p>Industriais</p> <p>Projeto: Aplicações em sinais de tráfego, iluminação pública e sistemas geradores de energia</p>
Juliana Ribas Monteiro	Mestrado em Engenharia Elétrica (Doutoranda em Engenharia Elétrica)	<p>Linha: Automatização de Processos Industriais</p> <p>Projeto: Algoritmos e equipamentos</p> <p>Linha: Automatização de Processos não Industriais</p> <p>Projeto: Aplicações em sinais de tráfego, iluminação pública e sistemas geradores de energia</p> <p>Linha: Domótica e Redes</p> <p>Projeto: Domótica</p>
Leandro Candido Brasão	Mestrado em Engenharia Elétrica	<p>Linha: Máquinas e Acionamentos Elétricos</p> <p>Projeto: Acionamentos de Motores elétricos</p> <p>Linha: Eletrônica Embarcada</p> <p>Projeto: Arquitetura Elétrica e Eletrônica Automotiva</p>
Leonardo de Carvalho Vidal	Mestrado em Engenharia Mecânica (Doutorando em Engenharia Elétrica)	<p>Linha: Automatização de Processos Industriais</p> <p>Projeto: Algoritmos e equipamentos</p> <p>Linha: Automatização de Processos não Industriais</p> <p>Projeto: Aplicações em sinais de tráfego, iluminação pública e sistemas geradores de energia</p> <p>Linha: Domótica e Redes</p> <p>Projetos: Domótica e Redes</p>
Maxmiller Silva Laviola	Mestrado em Engenharia Metalúrgica	<p>Linha: Automatização de Processos Industriais</p> <p>Projeto: Algoritmos e equipamentos</p> <p>Linha: Domótica e Redes</p> <p>Projeto: Domótica</p> <p>Linha: Automatização de Processos não Industriais</p> <p>Projeto: Aplicações em sinais de tráfego, iluminação pública e sistemas geradores de energia</p>
Monique Pacheco do Amaral	Mestrado Profissional em Materiais	<p>Linha: Automatização de Processos Industriais</p> <p>Projeto: Algoritmos e equipamentos</p> <p>Linha: Automatização de Processos não Industriais</p> <p>Projeto: Aplicações em sinais de tráfego, iluminação pública e sistemas geradores de energia</p> <p>Linha: Eletrônica Embarcada</p> <p>Projeto: Arquitetura Elétrica e Eletrônica Automotiva</p>
Nilmara Almeida Guimarães	Doutorado em Engenharia Nuclear	<p>Linha: Automatização de Processos Industriais</p> <p>Projeto: Gerenciamento e monitoramento de processo</p>
Reinaldo Gomes Santana	Mestrado em Metrologia	<p>Linha: Automatização de Processos Industriais</p> <p>Projetos: Algoritmos e equipamentos, e Gerenciamento e monitoramento de processo</p> <p>Linha: Automatização de Processos não Industriais</p> <p>Projeto: Aplicações em sinais de tráfego, iluminação pública e sistemas geradores de energia</p>
Wallace Pereira Neves	Mestrado em Engenharia	<p>Linha: Automatização de Processos</p>

dos Reis	Elétrica (Doutorando em Ciência da Computação)	Industriais Projetos: Algoritmos e equipamentos e Gerenciamento e monitoramento de processo Linha: Automatização de Processos não Industriais Projeto: Aplicações em sinais de tráfego, iluminação pública e sistemas geradores de energia
Wysllan Jefferson Lima Garção	Mestrado em Engenharia Metalúrgica	Linha: Automatização de Processos Industriais Projeto: Gerenciamento e monitoramento de processo

2. DA ENTREGA DOS DOCUMENTOS

2.1 O candidato deverá entregar um único envelope lacrado e identificado (Número de Inscrição e Nome Completo) **até 15 (quinze) minutos antes de iniciar a Avaliação Escrita**, contendo a seguinte documentação:

a) cópia do documento de identidade;

b) *curriculum vitae* (ou *curriculum lattes*) atualizado, com documentação comprobatória, em ordem de citação, do qual devem constar:

I. formação acadêmica;

II. experiência profissional e

III. produção científica, técnica e/ou acadêmica.

c) Carta de Intenção, contendo os itens descritos no **item 9 deste anexo**, com no máximo duas laudas.

2.2 É de inteira responsabilidade do candidato a conferência dos documentos antes do fechamento do envelope. Após a entrega do envelope, não será permitido ao candidato efetuar o acréscimo de qualquer documento.

2.2.1 **Caso o candidato não entregue o envelope com a documentação pedida, conforme descrito no subitem 2.1, até os 15 (quinze) minutos que antecedem o início de realização da Prova, ele será sumariamente eliminado.**

2.2.2 Caberá, à Banca, averiguar, em data posterior a de realização da Prova, os documentos constantes no envelope entregue pelo candidato. Caso seja averiguada a ausência de qualquer um dos documentos, dentre os solicitados no **subitem 2.1**, o candidato será considerado eliminado.

3. DAS ETAPAS DO PROCESSO SELETIVO

3.1 O processo seletivo compreenderá 4 (quatro) etapas:

ETAPAS	AVALIAÇÕES	NATUREZA	PONTUAÇÃO MÍNIMA	PONTUAÇÃO MÁXIMA
1ª	Avaliação Escrita (N01)	Eliminatória/Classificatória	40,0 pontos	60,0 pontos
2ª	Análise do Currículo (N02)	Eliminatória/Classificatória	2,0 pontos	20,0 pontos
3ª	Arguição (N03)	Eliminatória/Classificatória	2,0 pontos	20,0 pontos
4ª	Averiguação das Vagas Reservadas	Eliminatória	_____	_____
TOTAL			44,0 pontos	100,0 pontos

3.1.1 O candidato que faltar a qualquer uma das Etapas do Processo Seletivo estará eliminado.

3.1.2 Em hipótese alguma, haverá segunda chamada para qualquer uma das etapas, sob qualquer pretexto, e nenhum candidato poderá realizá-las fora do local e horário determinados.

3.1.3 Será eliminado do Processo Seletivo o candidato que:

a) utilizar-se de documentos falsos ou irregulares para participar do processo seletivo;

b) perturbar, de qualquer modo, a ordem dos trabalhos;

c) deixar de assinar a lista de presença ou

d) não apresentar a documentação comprobatória exigida para a Análise do Currículo.

1ª ETAPA: AVALIAÇÃO ESCRITA

3.2 A Avaliação Escrita, de caráter eliminatório e classificatório, constará de questões dissertativas, formuladas pela Banca Examinadora (**item 7**), com base na bibliografia apresentada no **item 5** deste anexo. Será atribuída uma nota de 0,0 (zero) a 60,0 (sessenta) pontos, sendo eliminado o candidato que não obtiver, no mínimo, 40,0 (quarenta) pontos nessa etapa.

3.2.1 A Avaliação Escrita terá a duração de 3 (três) horas e ocorrerá **no dia previsto no cronograma disposto no item 4 deste anexo, das 9h às 12h, no local indicado na Confirmação da Inscrição.**

3.2.2 O candidato deverá estar no local de realização da Avaliação Escrita com a antecedência mínima de 1 (uma) hora do horário de início. O portão do local de realização da Avaliação Escrita estará aberto das **8h até às 8h45min**. Fechado o portão, nenhum candidato poderá ter acesso ao local de realização da Avaliação Escrita, ficando impedido de realizá-la.

- 3.2.3 Só será permitido ao candidato retirar-se do local de realização da Avaliação Escrita depois de decorridos 60 (sessenta) minutos do início da Avaliação Escrita, devendo permanecer juntos os 3 (três) últimos candidatos, que somente serão liberados quando os 3 (três) houverem concluído a Avaliação Escrita.
- 3.2.4 O candidato deverá transcrever as respostas do Caderno de Questões para o Caderno de Respostas, o qual será o único documento válido para a correção da Avaliação Escrita. O preenchimento do Caderno de Respostas será de inteira responsabilidade do candidato, que deverá proceder em conformidade com as instruções específicas contidas neste anexo e na folha de rosto do Caderno de Questões. Em hipótese alguma haverá substituição do Caderno de Respostas por erro do candidato.
- 3.2.5 Cada candidato deverá portar, por ocasião da realização da Avaliação Escrita, o seguinte material:
- a) documento de identidade oficial original com foto (obrigatório) e
 - b) lápis preto, borracha e caneta esferográfica de tinta azul ou preta.
- 3.2.6 Ao final da Avaliação Escrita, o candidato entregará ao fiscal o Caderno de Respostas, sendo permitido levar o Caderno de Questões ao candidato somente nos 30 (trinta) minutos que antecederão o término da Avaliação Escrita.
- 3.2.7 Na hipótese de o candidato necessitar ausentar-se do local de realização da Avaliação Escrita temporariamente, ele deverá ser acompanhado por um fiscal.
- 3.2.8 Será eliminado do Processo Seletivo o candidato que:
- a) durante a realização da Avaliação Escrita, for surpreendido em qualquer tipo de comunicação com outro candidato; proceder a qualquer espécie de consulta; fizer uso de livros, códigos, manuais, impressos, anotações, telefone celular, calculadoras, relógios, aparelhos eletrônicos ou quaisquer outros aparelhos de comunicação;
 - b) efetuar qualquer registro que possa identificá-lo no Caderno de Respostas;
 - c) afastar-se do local de Avaliação Escrita, durante a sua realização, sem autorização e desacompanhado de um fiscal;
 - d) dispensar tratamento inadequado, incorreto ou descortês a qualquer pessoa envolvida no Processo Seletivo, bem como perturbar, de qualquer modo, a ordem dos trabalhos relativos ao referido processo;
 - e) utilizar-se de expediente ilícito para a realização da Avaliação Escrita ou
 - f) não obtiver, na Avaliação Escrita, o mínimo de 40,0 (quarenta) pontos.
- 3.2.9 O candidato apanhado em flagrante de fraude na realização da Avaliação Escrita terá a mesma apreendida, sendo eliminado do processo seletivo com nota 0 (zero).
- 3.2.10 Participarão das demais Etapas deste Processo Seletivo somente os candidatos habilitados com as 30 (trinta) maiores notas na 1ª Etapa.
- 3.2.11 Caso haja empate na última colocação (30ª), todos esses candidatos estarão aptos a participar das demais Etapas do Processo Seletivo.
- 3.2.12 A **Divulgação das Notas da Avaliação Escrita** será disponibilizada **no dia indicado no cronograma disposto no item 4 deste anexo**, nas páginas do Instituto SELECON e do IFRJ, após às 18 horas.
- 3.2.13 Será permitido, ao candidato, solicitar recurso da nota obtida nesta Etapa. Para tanto, o mesmo deverá seguir os procedimentos descritos nos **subitens 4.1 a 4.3** do Edital 14/2019.
- 3.2.14 O **Resultado Final das Notas da Avaliação Escrita**, bem como as datas e os horários da Arguição que obedecerá à ordem alfabética serão divulgados **no dia indicado no cronograma disposto no item 4 deste anexo**, após às 18 horas, nas páginas do Instituto SELECON e do IFRJ.

2ª ETAPA: ANÁLISE DO CURRÍCULO

- 3.3 A análise do *curriculum vitae* (ou *curriculum lattes*), de caráter eliminatório e classificatório, será realizada pela Banca Examinadora com base na tabela de pontuação constante no **item 6** deste anexo. Será atribuída, nesta etapa, uma nota de 0,0 (zero) a 20,0 (vinte) pontos, sendo eliminado o candidato que não obtiver, no mínimo, 2,0 (dois) pontos.
- 3.3.1 A **Divulgação das Notas da Análise do Currículo** será disponibilizada nas páginas do Instituto SELECON e do IFRJ, no dia indicado **no cronograma disposto no item 4 deste anexo**, após às 18 horas.
- 3.3.2 Será permitido, ao candidato, solicitar recurso da nota obtida nesta Etapa. Para tanto, o mesmo deverá seguir os procedimentos descritos nos **subitens 4.1 a 4.3** do Edital 14/2019.
- 3.3.3 O **Resultado Final das Notas da Análise do Currículo** será divulgado no dia indicado **no cronograma disposto no item 4 deste anexo**, nas páginas do Instituto SELECON e do IFRJ.

3ª ETAPA: ARGUIÇÃO

- 3.4 Esta etapa, de caráter classificatório e eliminatório, será realizada no período indicado **no cronograma disposto no item 4 deste anexo** e consistirá em uma arguição que transcorrerá, no máximo, em 20 (vinte) minutos, na qual o candidato apresentará os motivos que o levaram a participar do processo seletivo, as expectativas para o curso, e responderá às perguntas da Banca Examinadora. Será atribuída uma nota entre 0,0 (zero) e 20,0 (vinte) pontos, sendo eliminado o candidato que não obtiver, no mínimo, 2,0 (dois) pontos nesta etapa.
- 3.4.1 O candidato deverá portar, por ocasião da realização da arguição, o documento de identidade oficial original com foto.

- 3.4.2 A Arguição, que poderá ser gravada pela banca, realizar-se-á com base nas informações prestadas pelo candidato no currículo e na carta de intenção.
- 3.4.3 A **Divulgação das Notas da Arguição** será disponibilizada nas páginas do Instituto SELECON e do IFRJ, no dia indicado no **cronograma disposto no item 4 deste anexo**, após às 18 horas.
- 3.4.4 Será permitido, ao candidato, solicitar recurso da nota obtida nesta Etapa. Para tanto, o mesmo deverá seguir os procedimentos descritos nos **subitens 4.1 a 4.3** do Edital 14/2019.
- 3.4.5 O **Resultado Final das Notas da Arguição** será divulgado no dia indicado no **cronograma disposto no item 4 deste anexo**, após às 18 horas, nas páginas do Instituto SELECON e do IFRJ.

4. CRONOGRAMA GERAL DO PROCESSO SELETIVO

ETAPAS DO PROCESSO SELETIVO	DATA
Inscrição	24/07 a 25/08/2019
Período de pedido de isenção	24 a 29/07/2019
Divulgação do Resultado Preliminar da solicitação de isenção	05/08/2019, após às 18 horas
Recurso contra o Resultado Preliminar da solicitação de isenção	06 e 07/08/2019
Resultado Definitivo da solicitação de isenção	12/08/2019, após às 18 horas
Data limite para pagamento do Boleto Bancário	26/08/2019
Confirmação Preliminar da Inscrição	03/09/2019, após às 18 horas
Interposição de recursos quanto à Confirmação Preliminar da Inscrição	04 e 05/09/2019
Confirmação Final da Inscrição	09/09/2019, após às 18 horas
1ª Etapa: Avaliação Escrita	15/09/2019
Entrega dos documentos	15/09/2019
Interposição de recursos quanto às questões da 1ª Etapa	17 e 18/09/2019
Divulgação das notas da Avaliação Escrita (1ª Etapa)	09/10/2019, após às 18 horas
Interposição de recursos quanto às notas da 1ª Etapa	10 e 11/10/2019
Divulgação do resultado final da 1ª Etapa e do horário da Arguição	17/10/2019, após às 18 horas
2ª Etapa: Análise de Currículo e 3ª Etapa: Arguição	21 a 24/10/2019
Divulgação das notas da 2ª e 3ª Etapas	01/11/2019, após às 18 horas
Interposição de recursos quanto às notas das 2ª e 3ª Etapas	04 e 05/11/2019
Divulgação de notas após análise dos recursos	11/11/2019, após às 18 horas
Listagem de Convocação para a Averiguação das Vagas Reservadas (candidatos Pessoa com Deficiência (PcD) e candidatos autodeclarados negros (pretos e pardos) ou indígenas (NI))	11/11/2019, após às 18 horas
4ª Etapa: Averiguação das Vagas Reservadas (candidatos Pessoa com Deficiência (PcD) e candidatos autodeclarados negros (pretos e pardos) ou indígenas (NI))	13 e 14/11/2019
Resultado preliminar da Averiguação das Vagas Reservadas (candidatos Pessoa com Deficiência (PcD) e candidatos autodeclarados negros (pretos e pardos) ou indígenas (NI))	25/11/2019, após às 18 horas
Recurso contra o Resultado preliminar da Averiguação das Vagas Reservadas (candidatos Pessoa com Deficiência (PcD) e candidatos autodeclarados negros (pretos e pardos) ou indígenas (NI))	26 e 27/11/2019
Resultado Final dos candidatos para o Sistema de Reserva de Vagas	02/12/2019, após às 18 horas
Divulgação dos recursos, das notas finais e da Classificação Final	02/12/2019, após às 18 horas
Matrícula	21 a 29/01/2020
Início das aulas	Fevereiro de 2020
Prazo máximo para reclassificação	Até 30 dias após o início das aulas

5. BIBLIOGRAFIA PARA A AVALIAÇÃO ESCRITA

- AGUIRRE, L.A. Enciclopédia de automática: controle e automação. São Paulo: Blucher, 2007, v.1 e 2.
- ALBUQUERQUE, P. U. B. de; ALEXANDRIA, A de. Redes industriais: Aplicações em Sistemas Digitais de Controle Distribuído - Protocolos Industriais, Aplicações SCADA. 2ed. São Paulo: Ensino Profissional, 2009, 258p.
- ALVES, J. L. L. Instrumentação, controle e automação de processos. São Paulo: LTC, 2005.
- ALVES, J. L. L. Instrumentação, controle e automação de processos. Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos e Científicos, 2005, 270p.
- Apostilas de Controladores Programáveis.
- BEGA, E. Al. (Org.) et al. Instrumentação Industrial. Rio de Janeiro: Interciência: IBP, 2006.

BOLTON, W. Instrumentação e controle. São Paulo: Hemus, 2002.

CAMARGO, V.L.A.; FRANCHI, C.M. Controladores lógicos programáveis: sistemas discretos. 2ed. São Paulo: Érica, 2009.

CAMPOS, M. C. M. de; TEIXEIRA, H. C. G. Controles típicos de equipamentos e processos industriais. 2008. São Paulo: Edgard Blucher, 2008, 396p.

CAMPOS, M. M. de; SAITO, K. Sistemas inteligentes em controle e automação de processos. Rio de Janeiro: Ciência Moderna Ltda, 2004.

CAPUANO, F.G.; IDOETA, I.V. Elementos de eletrônica digital. 40ed. São Paulo: Érica, 2008.

DORF, R. C.; BISHOP, R. H. Sistemas de Controle Modernos. 11ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.

FALCONE, A. G. Eletromecânica: transformadores e transdutores, conversão eletromecânica de energia. São Paulo: Blucher, 2009.

FERNANDES, A. M. da R. Inteligência artificial: Noções Gerais. Florianópolis: Visual Books, 2008.

FRANKLIN, Gene F.; POWELL, J. David; EMAMI-NAEINI, Abbas. Sistemas de controle para engenharia - 6ª EDIÇÃO - Porto Alegre Bookman 2013.

GEORGINI, Marcelo, Automação Aplicada, Descrição e Implementação de Sistemas Sequenciais com PLCs, Editora Érica, São Paulo, 2000.

GIMENEZ, Salvador Pinillos. Microcontroladores 8051: teoria do hardware e do software, aplicações em controle digital, laboratório e simulação. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005.

GONCALVES J. A; SOUSA, A. R. de. Fundamentos de metrologia científica e industrial. Barueri, SP: Manole, 2010.

GROOVER, M. Automação industrial e sistemas de manufatura. 3ed. São Paulo: Pearson, 2011

HAYKIN, S. Redes neurais: Princípios e Prática. 2ed. São Paulo: Bookman, 2008.

JUNIOR, M.F.S.; PEREIRA, P.S.; REGAZZI, R.D. Soluções práticas de instrumentação e automação. Rio de Janeiro: KWG, 2005.

JUNIOR, M.F.S.; PEREIRA, P.S.; REGAZZI, R.D.; Soluções Práticas de Instrumentação e Automação. Rio de Janeiro: KWG, 2005.

JURAN, J. M. A qualidade desde o projeto: novos passos para o planejamento da qualidade em produtos e serviços. São Paulo: Cengage Learning, 2009.

LEVY, P. As Tecnologias da inteligência: O Futuro do Pensamento na Era da Informática. 2ed. Rio de Janeiro: Editora 34, 2010.

MONTEIRO, Mário A. Introdução à organização de computadores. 5ed. Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos e Científicos, 2007.

MORAES, C. C. & CASTRUCCI, P. L. Engenharia de Automação Industrial. LTC Livros Técnicos e Científicos Editora S.A, 2001.

MORAES, C.C.; CASTRUCCI, P.B.L. Engenharia de automação industrial. 2ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.

MORAES, C.C.; CASTRUCCI, P.B.L. Engenharia de Automação Industrial. 2ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.

MORIMOTO, C.E.; Hardware II, o Guia Definitivo. GDH Press e Sul Editores, 2010.

NASCIMENTO J. C. L.; YONEYAMA, T. Inteligência artificial em controle e automação. São Paulo: Blucher, 2008.

NISE, Norman, S. Engenharia de Sistema de Controle. Rio de Janeiro, LTC, 2011.

OGATA, K. Engenharia de Controle Moderno. 5. Ed. São Paulo: Pearson, 2011.

OLIVEIRA, André Scheneider de; ANDRADE, Fernando Souza de. Sistemas embarcados: hardware e o firmware na prática. São Paulo: Érica, 2006, 316p.

PAIXÃO, R.R.; Manutenção de Computadores. São Paulo: Érica, 2010.

RIBEIRO, M. A. Instrumentação e Automação nas Instalações de Produção. 1ª ed. T&C Treinamento & Consultoria LTDA, 2000.

ROSARIO, J. M. Princípios de mecatrônica. São Paulo: Prentice Hall, 2008.

RUSSELL, S. J; NORVIG, P. Inteligência artificial. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.

SCHILD, H. Inteligência artificial utilizando linguagem C. São Paulo: McGraw-Hill, 1989.

SIGHIERI, L.; NISHINARI, A. Controle automático de processos industriais: instrumentação. São Paulo: Edgard Blucher, 2003.

SIMÕES, M. G.; SHAW, I. S. Controle e modelagem fuzzy. 2ed. São Paulo: Blucher: FAPESP, 2007.

STALLINGS, W. Arquitetura e Organização de Computadores. 8ed. São Paulo: Pearson, 2010.

WEBER, Raul Fernando. Fundamentos de arquitetura de computadores. 3ed. Porto Alegre: Sagra: DC Luzzatto, 2004.

ZANCO, W.S. Microcontroladores PIC18 com linguagem C - Uma abordagem prática e objetiva. São Paulo: Editora Érica, 2010.

6. TABELA DE PONTOS PARA AVALIAÇÃO DO CURRÍCULO

ITEM DE AVALIAÇÃO	PONTUAÇÃO	PONTUAÇÃO MÁXIMA	
FORMAÇÃO ACADÊMICA			
Curso de atualização ou aperfeiçoamento ou extensão na área de Automação ou outras áreas afins, com carga horária mínima de até 60 horas	0,5 ponto / curso	Máximo 1	5 pontos
Curso de atualização ou aperfeiçoamento ou extensão na área de Automação ou outras áreas afins, com carga horária entre 61 e 80 horas	1 ponto / curso	Máximo 2	
Curso de atualização ou aperfeiçoamento ou extensão sobre tema relacionado à área de Automação ou outras áreas afins, com carga horária entre 81 e 180 horas	1 ponto / curso	Máximo 2	
PRODUÇÃO ACADÊMICA			
Artigo completo publicado em periódicos, com ISSN, relacionado à Automação e áreas afins	1,0 ponto / obra	Máximo 1	5 pontos
Artigo completo publicado em anais de evento técnico-científico sobre tema relacionado à Automação e áreas afins	0,5 ponto / obra	Máximo 1	
Resumo publicado em evento técnico-científico sobre tema relacionado à Automação e áreas afins	0,5 ponto / obra	Máximo 1	
Palestra proferida ou curso ministrado sobre tema relacionado à Automação e áreas afins, com documento comprobatório	0,5 ponto / obra	Máximo 1	
Apresentação oral em eventos técnico-científicos, com documento comprobatório, sobre tema relacionado à Automação e áreas afins	0,5 ponto / obra	Máximo 1	
EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL			
Experiência profissional comprovada na área de automação e áreas afins	2 pontos/ ano	10 pontos	
TOTAL		20 pontos	

7. INTEGRANTES DA BANCA EXAMINADORA

Professor	Titulação
Leonardo de Carvalho Vidal	Mestrado em Engenharia Mecânica
Helton Rodrigo de Souza Sereno	Mestrado em Robótica
Juliana Ribas Monteiro	Mestrado em Engenharia Elétrica
Nilmara Almeida Guimarães (Suplente)	Doutorado em Engenharia Nuclear

8. TERMO DE COMPROMISSO



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO

PÓS-GRADUAÇÃO *LATO SENSU* ESPECIALIZAÇÃO EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL E ROBÓTICA

TERMO DE COMPROMISSO

Eu, _____,
portador(a) da identidade _____, expedida em ____/____/____, CPF
_____, aprovado(a) no processo seletivo para o Curso de Pós-Graduação *Lato Sensu* em
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL E ROBÓTICA, do *Campus* Volta Redonda, assumo o compromisso de me dedicar aos
sábados das 08 às 17h, atendendo as demandas regionais, **a todas as atividades acadêmicas desse curso.**
Alternativamente poderão ser ministradas aulas em outros dias.

_____, ____ de _____ de _____.

local

dia

mês

ano

Nome do(a) Candidato(a)

9. CARTA DE INTENÇÃO (MODELO)

Nome: _____

Formação: _____

Disserte sobre os itens abaixo, não ultrapassando 2 (duas) laudas.

- a) Relate um breve histórico de seu envolvimento com reflexões ou iniciativas voltadas para a área do curso em questão;
- b) Quais são suas motivações para participar do Curso;
- c) Quais são suas expectativas frente às contribuições do Curso para sua vida profissional;
- d) Relacione sua proposta/intenção de pesquisa com as linhas e projetos do curso (Quadro 1).

Fonte: Times New Roman; Tamanho: 12; Espaçamento 1,5 de parágrafo.

10. AUTODECLARAÇÃO DE RAÇA/ETNIA



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO

PÓS-GRADUAÇÃO LATO SENSU ESPECIALIZAÇÃO EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL E ROBÓTICA

AUTODECLARAÇÃO DE RAÇA/ETNIA
(PREENCHER COM LETRA DE FORMA)

Eu, _____, classificado(a) no
Processo Seletivo Discente para os Cursos de Pós-Graduação 2020, Edital N° _____, ação afirmativa
_____, do curso _____, *campus*
_____, portador(a) do RG n° _____ e CPF n°
_____, declaro, em conformidade com a classificação do IBGE, que sou:

Preto(a)

Pardo(a)

Indígena

Declaro que reconheço meu pertencimento étnico-racial pelos motivos expostos a seguir:

Declaro estar ciente de que, o(a) candidato(a) que, comprovadamente e a qualquer tempo, apresentar documentos falsos, fornecer informações inverídicas, utilizar quaisquer meios ilícitos ou descumprir as normas do Edital N° _____ do Processo Seletivo do Curso de _____, apurados na Comissão de Heteroidentificação Étnico-Racial da Autodeclaração de Candidatos Pretos, Pardos ou Indígenas, em procedimento que lhe assegure o contraditório e a ampla defesa, será desclassificado(a) do processo seletivo, sem prejuízo das sanções penais eventualmente cabíveis. Responsabilizo-me pelas informações prestadas junto a esta Instituição.

Data:	Assinatura do(a) Candidato(a)
-------	-------------------------------

AUTODECLARAÇÃO DE COR/ETNIA - Portaria Normativa MEC nº 9, de 05 de maio de 2017.