INSTITUTO NACIONAL DE TELECOMUNICAÇÕES

PROJETO PEDAGÓGICO

Curso Superior de Tecnologia em Gestão de Telecomunicações

Santa Rita do Sapucaí – MG

2020/2

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

ÍNDICE

1. Perfil Institucional 5
1.1. Histórico da Instituição 5
1.2. Missão Institucional 11
1.3. Objetivos Institucionais 11
1.4. Princípios Educacionais 11
1.5. Inserção Regional 12
2. Gestão do Curso 17
2.1. Perfil do Coordenador 17
2.2. Colegiado de Curso 18
2.3. Núcleo Docente Estruturante - NDE 19
2.4. Administração Acadêmica 19
3. Perfil do Curso 20
3.1. Contexto Educacional 20
3.2. Fundamentos Teórico-Metodológicos 21
3.3. Objetivos do Curso 22
3.3.1 Concepção do Curso 22
3.3.2 Perfil do Egresso 24
3.3.2.1 Competências e Habilidades Gerais 24
3.3.2.2 Competências e Habilidades Específicas 25
3.3.2.3 Campo de Atuação 26
3.3.3 Articulação Ensino, Pesquisa e Extensão 26
3.4. Formas de Acesso ao Curso 28
3.4.1 Por Processo Seletivo 28
3.4.2 Por Processo de Transferência 28
3.4.3 Portador de diploma de curso superior reconhecido e registrado pelo MEC 28
3.4.4 Convênio cultural 28
3.4.5 Aluno visitante 29
3.4.6 Convênios 29
3.4.7 Reingresso 29
3.4.8 Mudança de curso 29
3.5. Aspectos Legais da Profissão 30
4. Estrutura do Curso 30
4.1. Matriz Curricular 30
4.2. Ementas e Bibliografia 34
4.2.1 Ementas 34
4.2.1.1. Ementas de Núcleo Básico (780 horas): 34
4.2.1.2. Ementas de Núcleo Profissionalizante (180 horas): 36
4.2.1.3. Ementas de Núcleo Específico (1460 horas): 37
4.2.1.4. Ementa de TCC: 41
4.2.1.5. Ementa de Disciplina Optativa (40 horas): 41
4.2.1.6. Estágio Supervisionado (200 horas): 41
4.2.2. Bibliografia 41
4.2.2.1. Bibliografia do Núcleo Básico: 41
4.2.2.2. Bibliografia do Núcleo Profissionalizante: 57
4.2.2.3. Bibliografia do Núcleo Específico: 61

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

4.2.2.4. Bibliografia do TCC 88
4.2.2.5. Bibliografia da disciplina Optativa: 88
4.2.2.6. Bibliografia Atividades Curriculares Complementares e Estágio Supervisionado 90
4.2.2.7. Periódicos do Curso 90
4.3. Avaliação do Curso 92
4.3.1. Avaliação Externa 92
4.3.2. Avaliação Interna 92
4.3.2.1. Avaliação do Processo de Ensino e Aprendizagem 92
4.3.2.1.1. Avaliação Docente 92
4.3.2.1.2. Avaliação da Aprendizagem 93
4.3.2.2. Avaliação Institucional do Curso 93
4.3.2.3. Avaliação do Projeto Pedagógico de Curso 93
4.4. Práticas Pedagógicas Inovadoras 94
4.4.1. Atividades Curriculares Complementares 94
4.4.2. Atividades Práticas 94
4.4.3. Estágio Supervisionado 95
4.4.4. Trabalho de Conclusão do Curso (TCC) 96
4.4.5. Apoio extraclasse ao estudante 96
4.4.5.1. Núcleo de Orientação Educacional – NOE 96
4.4.5.2. Núcleo de Atividades Curriculares Complementares – NAC 97
4.4.5.3. Núcleo de Empreendedorismo – NEmp 97
4.4.5.4. Núcleo de Estágios e Serviços Profissionais – NESP 98
4.4.6. Mobilidade Acadêmica 98
5. Instalações e Laboratórios Específicos 98
5.1. Biblioteca – Acervo Específico 98
5.2. Laboratórios Específicos 99
5.2.1. Laboratório de Física 100
5.2.2. Laboratório de Química e Ciências dos Materiais 100
5.2.3. Laboratório de Iniciação à Eletrônica 100
5.2.4. Laboratório de Alunos e Oficina 100
5.2.5. Laboratório de Eletrônica Analógica 100
5.2.6. Laboratórios de Tratamento da Informação 101
5.2.7. Laboratório de Eletrônica Digital 101
5.2.8. Laboratório de Processamento Digital de Sinais 101
5.2.9. Laboratório de Redes de Computadores 101
5.2.10. Laboratório de Computadores e Redes 102
5.2.11. Laboratório EMC 102
5.2.12. Laboratório de Calibração e Ensaios 102
5.2.13. Laboratório de Automação e Controle 102
5.2.14. Laboratório de Iniciação Científica 102
5.2.15. Laboratório de Radiofreqüência e Microondas 103
5.2.16. Parque de Antenas 103
5.2.17. Laboratório de Telefonia - Comutação Telefônica e Redes 103
5.2.18. Laboratório de Redes de Transporte - SDH 103
5.2.19. Laboratório de Rádio Digital 103
5.2.20. Laboratório de Redes Fixas 103
5.2.21. Laboratório de Redes Móveis 104

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

5.2.22. Laboratório de VOIP 104
5.2.23. Laboratório de Fenômenos de Transporte 104
5.2.24. Laboratório de Bioquímica e Laboratório de Química Geral 104
5.2.25. Laboratório de Anatomia e Fisiologia 104
5.2.26. Laboratório de Biofísica 105
5.2.27. Laboratório de Segurança Biológica 105
5.2.28. Laboratório de Transdução de Sinais Biomédicos 105
5.2.29. Laboratório de Tecnologia Médica 105
5.2.30. Laboratório de Ressonância Nuclear Magnética 105
5.2.31. Laboratório de Óptica Aplicada e Laseres 105
5.2.32. Laboratório de Tecnologia Assistiva 106
5.3. Laboratórios de Pesquisa 106
5.4. Corpo Docente 107
ANEXO 1 108
ANEXO 2 109
ANEXO 3 111

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

1. Perfil Institucional

1.1. Histórico da Instituição

O Instituto Nacional de Telecomunicações (Inatel), criado em 1965 no contexto do processo de reformulação do ensino de Engenharia, no Brasil, nasceu de um projeto orientado pelas necessidades tecnológicas nacionais e sob o abrigo do panorama político e social daquela época.

O Inatel é mantido pela Fundação Instituto Nacional de Telecomunicações (FINATEL) que é uma instituição de direito privado sem fins lucrativos.

O projeto de criação do Inatel assumiu uma concepção generalista do ensino de Engenharia e apontava caminhos para o seu desenvolvimento através de modernizações concretas como: organização do ensino em departamentos, docentes em regime de trabalho de tempo integral, orientação a estudantes fora das salas de aula, entre outras.

Durante a década de 70, o Inatel construiu seu *campus*, consolidou-se como instituição de ensino superior e assumiu papel de destaque na formação profissional de engenheiros eletricistas especializados em eletrônica e telecomunicações, em função de um modelo de educação que era elaborado enquanto a escola era construída e organizada.

Esse modelo educacional sustentava-se em algumas bases significativas do ponto de vista educacional e de formação profissional como: professores em tempo integral e em tempo parcial envolvidos no projeto da Instituição; relacionamento próximo entre estudantes e professores; construção permanente de uma boa integração entre a escola e as empresas do setor da produção material, principalmente através dos alunos e alunas egressos; além do panorama muito favorável das telecomunicações no país, com muitos investimentos no setor e alta demanda por profissionais especializados. No caso do Inatel, essa demanda era sempre maior do que a oferta, durante os anos 70.

É relevante considerar que, naquela época, o Inatel foi pioneiro na região sul de Minas Gerais, na implantação de uma modalidade de curso tecnológico denominado de engenharia de operação, cujo funcionamento em

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

estabelecimentos de ensino de engenharia foi determinado pelo Decreto Federal nº 57.075/65. O objetivo desta modalidade de curso era formar um profissional mais especializado em uma faixa menor de atividades, capaz de encaminhar soluções para problemas práticos do dia a dia de uma empresa, podendo assumir cargos de chefia e orientação na manutenção e operação. A finalidade desta modalidade de curso poderia ser comparada, de acordo com as atuais diretrizes curriculares nacionais da educação, com o modelo que hoje é conhecido como curso superior de tecnologia.

Durante os anos 80, as ações e iniciativas mais relevantes, em termos da sua proposta educacional, foram: a criação de uma feira tecnológica para exposição de projetos e protótipos dos estudantes e de um centro de prestação de serviços de Engenharia nas áreas de Telecomunicações e Eletrônica; a investigação do mercado de trabalho do engenheiro através de empresas e de ex-alunos seguida de uma reflexão crítica sobre a proposta educacional da Instituição e a organização do seu quadro curricular; planejamento estratégico da Instituição com a definição explícita de sua missão e cunhagem do lema de *Formar o Homem para a Engenharia*; participação no processo de desenvolvimento econômico e social do município com apoio explícito à criação do Pólo Tecnológico de Santa Rita do Sapucaí (hoje um Arranjo Produtivo Local - APL com mais de uma centena de empresas de base tecnológica).

Durante os anos 90, novas ações e iniciativas foram empreendidas para desenvolver a instituição e sua proposta educacional, entre as quais devem ser destacadas: discussão e formalização do projeto pedagógico do Inatel; elaboração e implantação de um programa de incubação de empresas e projetos, no Inatel; elaboração, aprovação e execução, entre 1995 e 2004, de um Projeto de Consolidação do Pólo Tecnológico de Santa Rita do Sapucaí, no âmbito da Cooperação Internacional Brasil-Alemanha.

Em 2001 foi criado, no município, o Projeto de Engenharia Biomédica do Vale da Eletrônica cujas principais ações compreenderam a construção de um hospital com recursos tecnológicos e ambiente voltado para pesquisas nas áreas de medicina e engenharia e parcerias com empresas especializadas para o

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

desenvolvimento de equipamentos médicos-hospitalares e odontológicos. Através desse projeto a área da saúde é agregada ao pólo tecnológico de Santa Rita do Sapucaí e região, com o objetivo de atrair novos investidores e empresas para o sul de Minas Gerais, abrindo o mercado para profissionais especializados em Engenharia Biomédica.

Em 2004 o Inatel criou e implantou o curso de graduação de Engenharia de Computação (o curso foi criado como Engenharia da Computação e alterado em 27 de dezembro de 2012).

Em 2010 o Inatel criou e implantou os cursos de Engenharia Biomédica, Superior de Tecnologia em Automação Industrial e Superior em Tecnologia de Redes de Computadores.

Em 2011 o Inatel criou e implantou os cursos de Engenharia de Controle e Automação e Superior de Tecnologia em Gestão de Telecomunicações.

Em 2017 o Inatel passou a oferecer os cursos de engenharia no período noturno.

Em 2018 o Inatel criou e implantou o curso de Engenharia de Produção, já oferecido no período integral e noturno.

Em 2019 o Inatel criou e implantou so cursos de Engenharia Elétrica e Engenharia de Software, também oferecidos no período integral e noturno.

Com a oferta dos cursos no período noturno, o Inatel deu mais um passo para ampliar o seu projeto educacional.

Os novos cursos de engenharia demonstram a preocupação do Inatel em formar profissionais com competências e habilidades para o desenvolvimento brasileiro nas áreas de tecnologia da informação e comunicação com potencialidade de atender as demandas humanas, sociais, ambientais e tecnológicas dos diferentes segmentos que formam a dinâmica de um mundo globalizado.

O Inatel dispõe de uma infraestrutura sólida, demonstra maturidade institucional e desenvolve uma proposta de educação tecnológica cujos principais vetores são:

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

I) Um curso de graduação em Engenharia Elétrica iniciado em 1965 e renomeado como Engenharia de Telecomunicações, bacharelado, conforme a Portaria SERES/MEC nº 4, de 1 de Junho de 2011 e com renovação de reconhecimento dado pela portaria SERES/MEC nº 794, de 14 de dezembro de 2016;

II) Um curso de graduação em Engenharia de Computação, bacharelado, iniciado no 2.º semestre de 2004 reconhecimento pela Portaria nº 1.175, de 04 de Agosto de 2009 e com renovação de reconhecimento dado pela portaria SERES/MEC nº 1.095 de 24 de dezembro de 2015;

III) Um curso de graduação em Engenharia Biomédica, bacharelado, iniciado no 1º semestre de 2010. Autorizado pela Portaria nº 133, de 08 de Fevereiro de 2010 e reconhecido pela Portaria nº 217, de 28 de Março de 2014 e com renovação de reconhecimento dado pela portaria SERES/MEC nº 1.095 de 24 de dezembro de 2015;

IV) Um curso superior de tecnologia em Redes de Computadores, iniciado no 1º semestre de 2010. Autorizado pela Portaria nº 303, de 10 de Dezembro de 2009 e reconhecido pela Portaria nº 515, de 15 de Outubro de 2013 e com renovação de reconhecimento dado pela portaria SERES/MEC nº 1.095 de 24 de dezembro de 2015;

V) Um curso superior de tecnologia em Automação Industrial, iniciado no 2º semestre de 2010. Autorizado pela Portaria nº 28, de 09 de Fevereiro de 2010 e reconhecido pela Portaria nº 306, de 31 de Dezembro de 2012 e com renovação de reconhecimento dado pela portaria SERES/MEC nº 1.095 de 24 de dezembro de 2015;

VI) Um curso de Engenharia de Controle e Automação, bacharelado, iniciado no 1º semestre de 2012. Autorizado pela Portaria nº 481, de 29 de Novembro de 2011, publicado no dia 30 de Novembro de 2011, e reconhecido pela Portaria nº 1035, de 23 de Dezembro de 2015;

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

VII) Um curso superior de tecnologia em Gestão de Telecomunicações, iniciado no 1º semestre de 2012. Autorizado pela Portaria nº 45, de 21 de Janeiro de 2011 e reconhecidos pela Portaria SERES/MEC nº 430, de 29 de julho de 2014;

VIII) Um curso de graduação em Engenharia de Produção, bacharelado, iniciado no 2.º semestre de 2018 autorizado pela portaria SERES/MEC nº 196 de 22 de março de 2018;

IX) Um curso de graduação em Engenharia de Software, iniciado no 1.º semestre de 2019 autorizado pela portaria SERES/MEC nº 423 de 12 de junho de 2018;

X) Um curso de graduação em Engenharia Elétrica, iniciado no 1.º semestre de 2019 autorizado pela portaria SERES/MEC nº 905 de 24 de dezembro de 2018;

XI) Um programa de pós-graduação *lato sensu*, na área de Redes e Sistemas de Telecomunicações, iniciado em 1994;

XII) Um programa de pós-graduação *lato sensu*, na área de Engenharia Biomédica, iniciado em 2006, sendo mais uma ação concreta de engajamento no Projeto de Engenharia Biomédica do Vale da Eletrônica;

XIII) Um programa de pós-graduação *lato sensu*, na área de Engenharia de Sistemas Eletroeletrônicos, Automação e Controle Industrial, iniciado em 2010, sendo mais uma ação concreta de engajamento no Projeto de Engenharia em Controle e Automação do Vale da Eletrônica;

XIV) Um programa de pós-graduação *lato sensu*, na área de Automação de Sistemas Elétricos (CEASE), iniciado no segundo semestre de 2011, sendo mais uma ação concreta de engajamento no Projeto de Engenharia de Controle e Automação dentro do Vale da Eletrônica e com parceria com uma grande empresa do setor elétrico nacional;

XV) Um programa de pós-graduação *lato sensu*, na área de Eletrônica, oferecido no primeiro semestre de 2012, sendo mais uma ação

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

concreta de engajamento nos projetos dos cursos de Engenharia dentro do Vale da Eletrônica;

XVI) Um programa de pós-graduação *lato sensu*, na área de Computação, iniciado no primeiro semestre de 2013, sendo mais uma ação concreta de engajamento no Projeto de Engenharia de Computação dentro do Vale da Eletrônica;

XVII) Um programa de pós-graduação lato sensu, nas áreas de Eletrônica, Computação e Telecomunicações - Engenharia de Sistemas de Comunicação Sem Fio e Internet das Coisas (IoT) - iniciado no primeiro semestre de 2017, sendo uma ação multidisciplinar que integra as diferentes áreas de atuação do Inatel para atender as demandas do atual cenário de convergência tecnológica.

XVIII) Um programa de pós-graduação lato sensu, na área de Gestão Empresarial (MBA) - iniciado no primeiro semestre de 2018, sendo uma ação concreta de engajamento no Projeto de Gestão no Vale da Eletrônica;

XIX) Um programa de pós-graduação lato sensu, na área de Automação Industrial (Indústria 4.0) - iniciado no primeiro semestre de 2019, sendo uma ação concreta de engajamento na iniciativa de modernização da indústria brasileira;

XX) Um programa de Mestrado em Telecomunicações, iniciado em 2001, que introduziu, formalmente, a pesquisa científica na Instituição;

XXI) Um programa de Doutorado em Telecomunicações, iniciado em 2019, na consolidação da pesquisa científica na Instituição;

XXII) Um relacionamento próximo com o setor empresarial e industrial regional e nacional;

XXIII) Uma estrutura de prestação de serviços e de extensão para as comunidades;

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

XXIV) Uma participação ativa no desenvolvimento econômico e social, local e regional.

1.2. Missão Institucional

Formar profissionais competentes e socialmente responsáveis, construir o conhecimento e promover o desenvolvimento científico e tecnológico, contribuindo para o desenvolvimento regional e nacional.

1.3. Objetivos Institucionais

Em consonância com a sua missão, os objetivos da Instituição são:

I) Promover, cultivar e difundir, por meio do ensino e da extensão, as várias formas de conhecimento científico, técnico e tecnológico;

II) Promover a educação integral dos estudantes e a sua formação para o trabalho;

III) Promover, através do ensino e da extensão, o desenvolvimento científico e tecnológico local, regional e nacional;

IV) Participar dos projetos de desenvolvimento local, regional e nacional.

Assim, o Inatel assume como perfil geral esperado do egresso o profissional com formação generalista, humanista e capacitado a:

I) Assimilar e desenvolver novas tecnologias;

II) Identificar e resolver problemas, para atender as demandas da sociedade, considerando os impactos políticos, econômicos, sociais, ambientais e culturais das soluções elaboradas.

1.4. Princípios Educacionais

A partir da compreensão de que a Educação é uma atividade intencional e otimista, concebida como processo contínuo para o desenvolvimento humano e

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

realizada como um trabalho coletivo e individual que integra teoria e prática, o Inatel assume:

I) A condição de instituição de ensino superior, na área de tecnologia, em uma sociedade tecnológica em transformação; e

II) Uma política educacional sustentada por uma prática educativa de Educação Superior centrada no discente para a qual define as seguintes concepções:

a. O processo de ensino-aprendizagem é o processo que busca o desenvolvimento da autonomia dos discentes e dos docentes, através da elaboração do conhecimento, da relação docente-discente e da inclusão dos pensamentos divergentes.

b. A elaboração do conhecimento é um processo contínuo e dinâmico que utiliza recursos tecnológicos diferenciados e metodologias ativas, compõe ambientes educacionais variados e define atividades de ensino e de aprendizagem diversificadas.

c. O discente com sua história é o centro da prática educativa.

d. O docente com sua história é o orientador da aprendizagem e pesquisador do processo.

e. A relação docente-discente é uma relação pedagógica privilegiada que possibilita a ambos compartilhar experiências, exercitar e desenvolver valores humanos.

1.5. Inserção Regional

A marca do Inatel tem sido a de um pioneirismo no ensino de Engenharia de Telecomunicações, no país. A partir da década de 2000, a instituição também passou a formar profissionais de Engenharia nas áreas de Computação, Biomédica e Controle e Automação e nos Cursos Superiores de Tecnologia em Redes de Computadores, Automação Industrial e Gestão de Telecomunicações. A proposta de ampliação das áreas, alinhada a um modelo educacional focado no

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

desenvolvimento de competências e habilidades para um mundo multidisciplinar, cria um ambiente ideal para a formação de profissionais com visão ampla e diferenciada.

Desde dos anos 90, a Instituição vem também construindo a marca de instituição empreendedora que participa, efetivamente, por vocação e por missão, do desenvolvimento da região em que está inserida. Essa imagem já é bastante forte na região e estende-se nacionalmente.

As ações e iniciativas que constroem essa imagem podem ser resumidas no seguinte:

- Na década de 80, o Inatel criou e desenvolveu, ao longo dos anos, um setor de prestação de serviços de consultoria, desenvolvimento de projetos e treinamento para o setor empresarial e industrial do país;
- Na década de 80, também o Inatel integrou-se efetivamente ao projeto de implantação do Pólo Tecnológico de Santa Rita do Sapucaí (o Vale da Eletrônica), hoje um Arranjo Produtivo Local com reconhecimento nacional e internacional;
- Na década de 90, o Instituto elaborou, aprovou e realizou, com a participação efetiva de outras instituições locais, do setor empresarial e do poder público municipal, o Projeto de Consolidação do Pólo Tecnológico de Santa Rita do Sapucaí, com recursos do Governo da Alemanha, dentro da agenda de Cooperação Brasil - Alemanha;
- No final na década de 90, foi criado e implantado o Núcleo de Empreendedorismo do Inatel, que realiza um trabalho vigoroso de disseminação da cultura do empreendedorismo na comunidade acadêmica e na comunidade local, além de apoiar e orientar, na área do empreendedorismo:

    I. Projetos institucionais como a Pré-incubação e a Incubação de Empresas e Projetos do Inatel; a Feira Tecnológica do Inatel (Fetin); a Empresa Júnior do Inatel;

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

II. Projetos locais como o da Incubadora Municipal de Empresas de Base Tecnológica; os do Arranjo Produtivo Local e os de instituições de ensino;

III. Projetos regionais de criação e implantação de incubadoras de empresas e núcleos de empreendedorismo.

- No ano 2002, o Inatel implantou um programa de responsabilidade social chamado de Cas@viva que atende jovens estudantes do ensino fundamental e médio, oriundos de classes sociais menos favorecidas, através de um projeto de Alfabetização Tecnológica para Inclusão Social.
- Em 2015 foi criado o CRR - Centro de Referência em Radiocomunicação para estabelecer mecanismos que permitam ao Brasil ocupar um lugar de destaque no segmento de telecomunicações, pesquisando, avaliando e desenvolvendo tecnologias e soluções que atendam às demandas da sociedade brasileira e características demográficas, geográficas e econômicas específicas do país.
- Em 2016 o Inatel se tornou uma Unidade EMBRAPII, tendo como foco as demandas empresariais e como alvo o compartilhamento de risco na fase pré-competitiva da inovação. Ao compartilhar riscos de projetos com as empresas, tem o objetivo de estimular o setor industrial a inovar mais e com maior intensidade tecnológica para, assim, potencializar a força competitiva das empresas tanto no mercado interno como no mercado internacional.
- Em 2016 o Inatel, filiado à PI Brasil, foi credenciado para se tornar um PICC (Profibus International Competence Center) que possui o objetivo de fornecer serviços, treinamentos, cursos, consultorias e certificações para redes industriais, com foco nos protocolos PROFIBUS e PROFINET.

A marca Inatel também se fortalece na região pelos benefícios agregados ao desenvolvimento através das parcerias firmadas pela instituição. As agências de fomento dos governos estadual e federal (Fapemig, Finep, Sebrae, entre outras) também configuram importantes parcerias para o Inatel na área de pesquisa. A

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

Fundação de Amparo à Pesquisa de Minas Gerais - Fapemig atua em parceria com o Inatel através, principalmente, das bolsas de Iniciação Científica que são oferecidas aos alunos da graduação, e do NEmp - Núcleo de Empreendedorismo do Inatel.

Ligada ao Ministério da Ciência e Tecnologia, a Financiadora de Estudos e Projetos - Finep é hoje uma das grandes parceiras do Inatel, financiando estudos em diferentes áreas de pesquisa, desenvolvimento e inovação no instituto. Em janeiro de 2005 o Inatel realizou a primeira transmissão aberta de TV digital de alta definição do país, que teve grande repercussão na mídia nacional.

O Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas - Sebrae, é outro importante parceiro do Inatel em apoio as ações do Núcleo de Empreendedorismo - NEmp, quer através de verbas para implementação de projetos de inovação tecnológica nas micro e pequenas empresas, quer através de cursos, palestras e consultorias especializadas na área de empreendedorismo.

No âmbito internacional, o Inatel esteve à frente por nove anos (início em 1995 e término em 2004), do Projeto de Cooperação Internacional para Consolidação do Pólo Tecnológico de Santa Rita do Sapucaí, realizado entre o governo brasileiro e alemão, através de suas respectivas Agências de Cooperação Internacional, ABC/GTZ. Quando implantado, o município de Santa Rita possuía cerca de 30 a 40 micro e pequenas empresas de base tecnológica. Ao término do projeto, este número saltou para 107 empresas. O projeto reuniu a Escola Técnica de Eletrônica (ETE), a Faculdade de Administração e Informática (FAI), com o Inatel coordenando os trabalhos, juntamente com o Poder Público Municipal a as empresas do Pólo da cidade de Santa Rita do Sapucaí. Os resultados obtidos pelo projeto, dentre outras ações, mostram a importância do instituto para o desenvolvimento regional e local.

O Inatel participa diretamente de diversos projetos na área de tecnologia voltados para o desenvolvimento do Vale da Eletrônica e de municípios que compõem a Rota Tecnológica - 459 (Itajubá, Pouso Alegre e Poços de Caldas). Dentre eles pode-se citar:

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

- A Universidade Aberta e Integrada de Minas Gerais (UAITEC) e o Centro Vocacional Tecnológico (CVT)**;** a criação do Arranjo Produtivo Local Eletroeletrônico (APL) de Santa Rita do Sapucaí;
- A criação do Centro de Software Embarcado do Inatel, cujo objetivo é gerar e disseminar conhecimento na área e repassá-los às empresas integrantes do APL de forma gratuita através de workshops, palestras e cursos; a criação do Centro de Desenvolvimento em Microeletrônica (CDMicro), cujo objetivo é pesquisar e desenvolver circuitos integrados para empresas parceiras e treinamentos gratuitos nas áreas de microeletrônica, linguagem de descrição de hardware VHDL ("VHSIC Hardware Description Language"), linguagem Verilog e dispositivos lógicos programáveis: FPGA ("Field Programmable Gate Array");
- A criação do Centro de Desenvolvimento e Transferência de Tecnologia Assistiva (CDTTA), cujo objetivo é pesquisar e desenvolver soluções tecnológicas que facilitem a vida das pessoas com deficiências e que sejam acessíveis a todas as camadas da população.

Todas as ações descritas acima repercutem positivamente e têm contribuído para projetar a imagem do Inatel como referência em seu meio e junto à mídia, fortalecendo e consolidando seu nome. Os resultados são uma forma de reconhecimento ao trabalho e empenho de toda a equipe de colaboradores da instituição. Este reconhecimento acontece em forma de prêmios, convite a professores e especialistas do Inatel para importantes eventos na área, além de publicações e reportagens em jornais e revistas; matérias em rádios, televisão e internet, em que o Inatel é tema ou fonte de informações.

Em 2005 o Inatel foi campeão do Prêmio Melhores Universidades Guia do Estudante (Editora Abril e Banco Real) na categoria Melhor Ensino Empreendedor e recebeu da Associação Nacional de Entidades Promotoras de Empreendimentos Inovadores (ANPROTEC) os prêmios de "Melhor Programa de Incubação de Empreendimentos do País" e "Melhor Projeto de Promoção da Cultura do Empreendedorismo do País".

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

Em 2012 o Inatel recebeu o Prêmio FINEP de Inovação na categoria "Instituição de Ciência e Tecnologia", tanto na etapa regional sudeste como na etapa nacional.

Em 2013 o Inatel foi o vencedor do Prêmio Santander Universidades - Guia do Estudante Destaques Inovadores de 2013, na categoria “Parceria com o setor privado”, vencedor do Prêmio da Sociedade de Engenharia de Televisão (SET) na categoria "Melhor solução em transmissão e/ou recepção ISDB-TB" e recebeu o Troféu Tele Síntese “Destaques Inovadores 2013”.

Em 2014 a Incubadora de Empresas e Projetos do Inatel foi a vencedora do 18º Prêmio Nacional de Empreendedorismo Inovador oferecido pela Associação Nacional de Entidades Promotoras de Empreendimentos Inovadores (Anprotec), na categoria "Melhor Incubadora de Empresas Orientada para Desenvolvimento Local e Setorial". Ainda em 2014, o Inatel foi vencedor prata no Prêmio Nacional de Gestão Educacional 2014, na categoria Responsabilidade Social do Ensino Superior com o programa de responsabilidade social da instituição "Inatel Cas@Viva - Mudando Vidas num Clicar de Olhos".

Em 2015 o Inatel foi vencedor do Prêmio Santander Universidades - Guia do Estudante Destaques Inovadores de 2015 na categoria “Captação de Recursos”.

Em 2019 um estudante do Inatel, apoiado e orientado pelo Núcleo de Empreendedorismo e por um professor, venceu o programa Santander Emrpeenda (antigo prêmio Santander Universidades) na categoria Universitário Empreendedor.

2. Gestão do Curso

2.1. Perfil do Coordenador

A coordenação é exercida por um professor do Instituto Nacional de Telecomunicações, de Tempo Integral e Dedicação Exclusiva - Professor André Luis da Rocha Abbade, com titulação de Mestrado em Telecomunicações pelo Inatel em 2008, MBA em Gestão Empresarial pela Fundação Getulio Vargas (FGV) em 2012, pós-graduação em Engenharia de Redes e Sistemas de Telecomunicações pelo Inatel em 2002 e graduação em Engenharia Elétrica com ênfase em Telecomunicações e Eletrônica pelo Inatel em 1990.

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

O coordenador do curso ocupa desde 2002 o cargo de Gerente de Educação Continuada do Inatel Competence Center, sendo responsável pela gestão dos serviços de Treinamento Corporativo, Pós-Graduação LATU SENSU e Consultoria para as principais empresas do setor de Telecomunicações no Brasil, Angola e países da América Latina.

Desde 1999 ministra diversas disciplinas de graduação e especialização, todas nas áreas de redes externas de telefonia ou comunicações ópticas, no Inatel.

Antes de entrar para o corpo docente do Inatel, atuou, de agosto de 1990 a maio de 1991, como Engenheiro de Processos na fábrica de central CPA da NEC do Brasil. Atuou como Engenheiro responsável em diversas obras de rede externa de telefonia nas empreiteiras SIRET e ARCOS de maio de 1991 a maio 1994. Atuou como Engenheiro concursado da TELEMIG/TELEMAR no período de junho de 1994 a dezembro de 2001, ocupando diversos cargos nas áreas de Engenharia de Provisionamento de Redes até 1998 e de Operação e Manutenção de Rede de Acesso e de Transporte de 1998 até 2001. Neste período, ministrou 8 cursos de redes ópticas pelo Centro de Treinamento da Telemig.
http://lattes.cnpq.br/7127377740462616

2.2. Colegiado de Curso

O colegiado de curso tem a função de zelar pela qualidade do processo de ensino e aprendizagem, em consonância com o Projeto Pedagógico do Curso (PPC) e com as Diretrizes Curriculares Nacionais, e zelar pela coerência entre as atividades desenvolvidas no âmbito do curso e o perfil do egresso explicitado no Projeto Pedagógico Institucional (PPI), no Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) e neste Projeto. São também atribuições do colegiado de curso aprovar os programas e planos de ensino das disciplinas e deliberar sobre aproveitamento de estudos.

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

O colegiado de curso, que possui regulamento próprio, é formado pelo coordenador, por professores e por representantes do corpo discente, conforme estabelece o Regimento do Inatel.

2.3. Núcleo Docente Estruturante - NDE

O Núcleo Docente Estruturante (NDE) do curso é constituído por um grupo de docentes, com atribuições acadêmicas de concepção, implantação e consolidação do projeto pedagógico do curso. Esse grupo exerce liderança acadêmica, na área de conhecimento, no desenvolvimento do ensino e em outras dimensões da instituição que influem no desenvolvimento do curso.

O anexo 1 ilustra o NDE para o curso.

2.4. Administração Acadêmica

Os Cursos de Graduação do Inatel estão subordinados à Pró-Diretoria de Graduação do Instituto e é regido pelo Regulamento Geral para os Cursos de Graduação, com a estrutura acadêmico-administrativa representada no esquema da Figura 1.

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

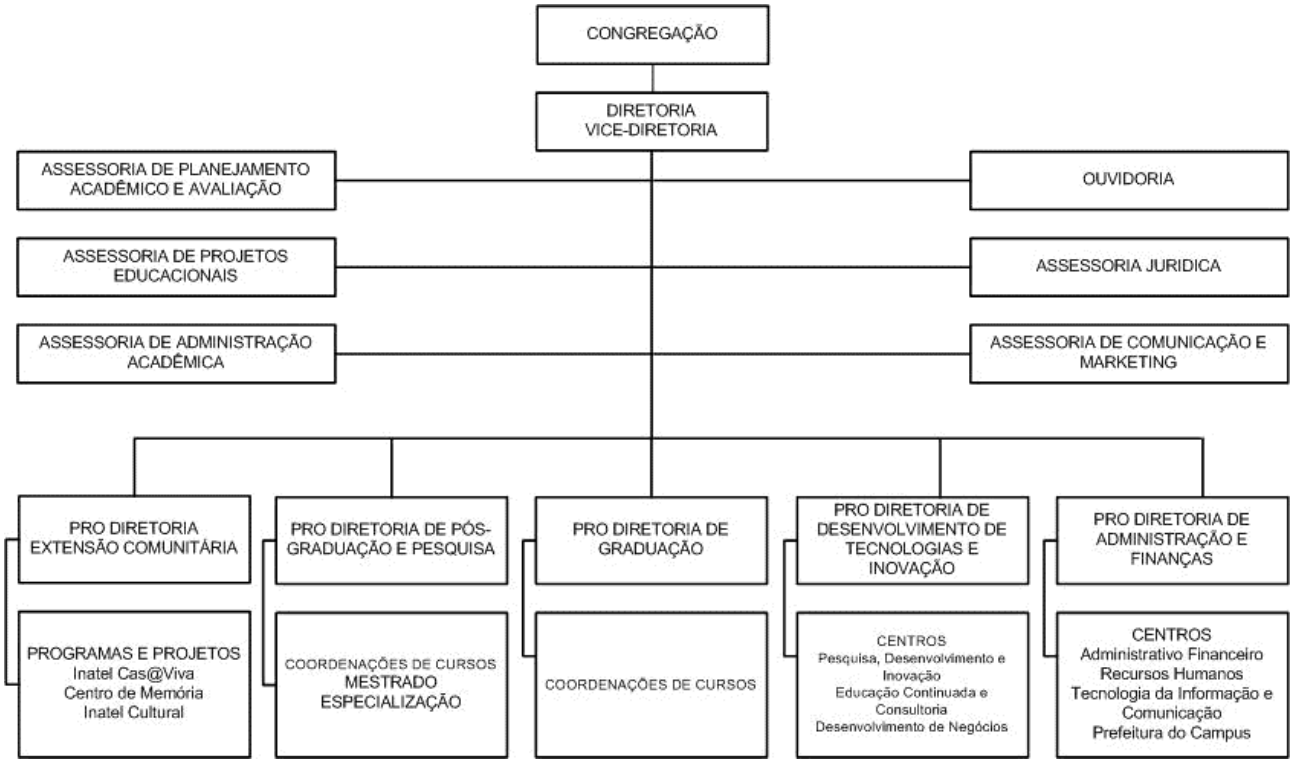


Figura 1 - Estrutura Acadêmico-Administrativa do Inatel.

3. Perfil do Curso

Este curso de graduação do Inatel tem seu perfil baseado nas Diretrizes Curriculares Nacionais, no Projeto Pedagógico Institucional (PPI), no plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) e neste Projeto Pedagógico de Curso (PPC).

3.1. Contexto Educacional

Em 2007 foi realizada pelo Inatel uma pesquisa para verificar a necessidade de profissionais de tecnologia nas empresas de pequeno, médio e grande porte nas principais cidades sul mineiras ao redor de Santa Rita do Sapucaí. A pesquisa revelou que existe uma lacuna educacional, relacionada à formação técnica superior na área de tecnologia.

A prospecção mostrou que existem vários cursos que poderiam ser ofertados na região, entre os principais destacam-se os cursos superiores de tecnologia em Automação Industrial, Gestão de Telecomunicações e Redes de Computadores.

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

Os cursos de tecnologia com funcionamento noturno atendem todas as pessoas que possuem o curso técnico e pretendem obter uma atualização na área, como também pessoas que ainda não tem formação tecnológica e observam uma grande oportunidade de crescimento profissional nesta modalidade de curso.

3.2. Fundamentos Teórico-Metodológicos

Considerando que o processo de ensino-aprendizagem é um processo dinâmico de desenvolvimento da autonomia dos discentes e dos docentes, através da elaboração do conhecimento e do desenvolvimento da relação docente-discente.

Considerando que o processo de aprendizagem é um processo contínuo de elaboração do conhecimento e de formação de conceitos sobre a realidade.

Considerando que o docente é o orientador da prática educacional institucional cujo centro é o discente.

Considerando que a relação docente-discente é uma relação pedagógica privilegiada da prática educacional institucional cujo interesse maior é a aprendizagem do discente para entender a realidade e nela intervir.

Considerando, por fim, que à instituição escolar cabe assegurar aos estudantes condições e situações para desenvolver as capacidades, competências, atitudes e habilidades, conforme seus interesses e condições intelectuais e as exigências do perfil de formação definido.

A orientação profissional dos estudantes deve atentar para o exercício da profissão e seu desenvolvimento em uma realidade sujeita a transformações rápidas e constantes, na qual a capacidade do profissional de aprender e se atualizar é mandatória.

Sob essa ótica, a orientação didático-pedagógica do curso origina-se da prática educativa institucional, refletida na prática docente e no trabalho discente efetivo. É necessário, então, que a prática educativa se apoie em princípios metodológicos que privilegiem:

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

I. A orientação do estudante para elaboração dos conhecimentos através da investigação e da aplicação desses conhecimentos;
II. A produção acadêmica individual docente e discente e sua comunicação;
III. A orientação de atividades individuais e em grupos;
IV. A identificação e resolução de problemas em contextos reais;
V. A utilização de recursos tecnológicos e metodologias ativas para construção de pensamentos e a elaboração e aplicação de conhecimentos.

A prática docente institucional deve ser permanentemente desafiante em relação à prática discente, interessada na aprendizagem do estudante e no seu desenvolvimento pessoal e profissional autônomo e independente.

A prática discente deve ser exposta a situações-problema concretas que exijam dela iniciativa, reflexão, ponderação e ação como condições para a aprendizagem e desenvolvimento da autonomia do estudante.

3.3. Objetivos do Curso

3.3.1 Concepção do Curso

No atual cenário globalizado e tecnológico, a participação brasileira e regional depende da capacitação que as pessoas inseridas neste contexto apresentarem. A forma de perceber, criar, produzir, inovar, gerenciar e adaptar insumos, produtos e serviços, fará toda a diferença competitiva neste mercado. É importante perceber que este progresso tecnológico provoca mudanças na gestão das empresas, que passam a buscar uma força de trabalho com maior preparação acadêmica e intelectual, não só sob o ponto de vista técnico, mas também gerencial.

Em sintonia com este cenário e aliado ao crescimento da região do sul de Minas Gerais e do país, está ocorrendo nas empresas uma procura por uma mão de obra operacional mais qualificada e abrangente. Segundo as empresas este tipo de profissional deve apresentar perfil técnico, mas também precisa aprender

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

e dominar técnicas gerenciais e empreendedoras, para realizar tarefas e liderar grupos dentro do ambiente fabril. Outro aspecto, que é levado em consideração, é a busca de profissionais que consigam relacionar conceitos matemáticos e físicos mais profundos para entender os novos processos tecnológicos que estão aparecendo no mercado.

O Inatel ciente de sua função na comunidade e da vocação tecnológica da região cria o curso superior de Tecnologia em Gestão de Telecomunicações para aliar as necessidades e anseios da comunidade empresarial com o desenvolvimento da região e do país.

O Inatel possui localização privilegiada, na região conhecida nacionalmente como Vale da Eletrônica no sul de Minas Gerais, na rota tecnológica 459 que interliga cidades como Poços de Caldas, Pouso Alegre, Santa Rita do Sapucaí, Itajubá e Lorena. A concepção de um curso superior de Tecnologia em Gestão de Telecomunicações faz o Inatel retornar aos seus primórdios na década de 70, onde possuía um curso denominado de Engenharia de Operação cuja finalidade era treinar mão de obra especializada na área de telecomunicações para o Brasil.

A implantação dos primeiros cursos de tecnologia no Brasil ocorreu no Estado de São Paulo em cinco instituições não federais de ensino superior, todas com base nos artigos 18 e 23 da Lei Federal no 5.540/68, a saber: dois cursos na Fundação Educacional de Bauru (1970); um curso na faculdade de Engenharia Química de Lorena, da Fundação de Tecnologia Industrial (1971); cinco cursos na faculdade de Tecnologia de São Paulo, do centro Estadual de Educação Tecnológica "Paula Souza" (1971); um curso na Faculdade de Tecnologia de Sorocaba do mesmo centro (1971); quatro cursos na Faculdade de Tecnologia da Universidade Mackenzie (1971) e três cursos nas Faculdades Francanas, da Associação Cultural e Educacional de Franca (1972).

A educação profissional de nível tecnológico, onde estão locados os cursos superiores de tecnologia, vem experimentando um crescimento substancial no Brasil, este fato se justifica pela necessidade de mão de obra operacional qualificada que as empresas estão contratando para as expansões que estão ocorrendo em função do crescimento na atividade industrial. Nos Estados Unidos esta modalidade de curso é amplamente utilizada como treinamento de

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

profissionais, sendo responsável por grande parte da mão de obra operacional daquele país.

Considerando o que foi exposto e em sintonia com as necessidades regionais e nacionais, o INATEL criou o curso superior de Tecnologia em Gestão de Telecomunicações que tem o objetivo de capacitar profissionais para atuarem nessa área, cooperando na formação de mão de obra qualificada para o Pólo tecnológico de Santa Rita do Sapucaí, para o Estado de Minas Gerais e para o Brasil.

3.3.2 Perfil do Egresso

O egresso do curso de graduação em engenharia deve ser um profissional com sólida formação técnico-científica, generalista e complementada com componentes de empreendedorismo. Deve ser capaz de aprender permanentemente, absorver, desenvolver e aprimorar conhecimentos, além de analisar, avaliar e aplicar novas soluções para o desenvolvimento sustentável global. Com visão ética e humanística e respeito à vida, deve considerar sempre as implicações políticas, sociais, econômicas, ambientais e culturais na identificação e solução de problemas.

3.3.2.1 Competências e Habilidades Gerais

Em consonância com as diretrizes curriculares nacionais do Ministério da Educação e com as tendências de mercado, o curso possibilita ao egresso:

- Aplicar conhecimentos matemáticos, científicos, tecnológicos e instrumentais à pratica da profissão;
- Elaborar e executar experimentos, analisar e avaliar criticamente os resultados.
- Conceber, projetar, analisar, integrar e otimizar sistemas, produtos, processos e tecnologias;

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

- Especificar, modelar e simular produtos, sistemas e processos;
- Planejar, elaborar, coordenar e gerenciar projetos e serviços;
- Prever, identificar, avaliar e resolver ou mitigar problemas;
- Criar, aprimorar ou utilizar novas ferramentas e técnicas;
- Avaliar criticamente, supervisionar e gerenciar a operação e a manutenção de sistemas;
- Comunicar-se eficientemente nas formas escrita, oral e gráfica;
- Atuar em equipes multidisciplinares e multiculturais;
- Atuar de forma ética e responsável;
- Avaliar a viabilidade técnica e econômica e os impactos ambiental, social, político e cultural de suas atividades profissionais;
- Buscar permanentemente a atualização e o aprimoramento profissional;
- Inovar e empreender na prática da profissão;
- Realizar pesquisa científica e tecnológica.

3.3.2.2 Competências e Habilidades Específicas

· Realizar os estudos necessários e atuar em planejamento em geral e no controle de qualidade, bem como na comercialização, instalação, otimização, manutenção e reparos dos equipamentos nos serviços de telecomunicações;

· Empregar ferramentas matemáticas e físicas para entender como funcionam, de modo adequado, equipamentos empregados em serviços de telecomunicações, bem como a própria operação do conjunto dos mesmos sob forma de sistemas de telecomunicações;

· Acompanhar o desenvolvimento tecnológico na área de serviços de telecomunicações, bem como nas tecnologias agregadas a este campo do conhecimento, organizando-as, e, se for o caso, disponibilizando-as para a comunidade;

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

- Participar da elaboração, modificação, avaliação, verificação da adequação e cumprimento da legislação relacionada aos serviços de telecomunicações;
- Participar e conduzir grupos de trabalho nas empresas, atuando na gestão e supervisão de recursos humanos e processos;
- Compreender e elaborar soluções para minimizar o impacto ambiental que os serviços de telecomunicações podem provocar na natureza.

3.3.2.3 Campo de Atuação

O tecnólogo em Gestão de Telecomunicações poderá atuar nos campos dos serviços e sistemas de telecomunicações, bem como em Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC), no que for afeto às áreas anteriores. Esta atuação profissional se dará nos serviços e nos sistemas de telecomunicações, em atividades de operação, comercialização, gestão, supervisão, implantação, manutenção, ampliação, e melhorias tecnológicas nos referidos serviços e sistemas.

3.3.3 Articulação Ensino, Pesquisa e Extensão

As conexões entre ensino, pesquisa e extensão, capazes de tornar o processo de formação mais produtivo, ocorrem por iniciativa tanto de professores como de estudantes. No processo de formação, estudantes e professores são responsáveis pelos resultados. Ambos devem estar atentos à realidade externa, sendo hábeis para observar as demandas por eles colocados. Os problemas sociais, econômicos e culturais que repercutem na prática do cotidiano são considerados na vivência acadêmica diária e nas relações estabelecidas no processo de ensino e aprendizagem.

A política de extensão do Inatel prioriza três linhas de integração da instituição com o setor de serviços, com a indústria e com a sociedade civil, nos âmbitos regional e nacional. Através das seguintes ações:

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

I. Prestação de serviços de educação continuada e de consultoria e desenvolvimento de projetos para o setor serviços e industrial.

II. Transferência de conhecimentos e experiências da instituição para a comunidade local e regional, através do Programa de Responsabilidade Social.

III. Organização e promoção de eventos científicos, técnicos, culturais e artísticos para e com a comunidade regional e nacional.

As três linhas de integração permitem a participação efetiva dos estudantes dos cursos de graduação. Na linha I os estudantes participam na forma de estágio curricular; na linha II participam como voluntários em Programas de Responsabilidade Social e na linha III participam na organização dos eventos e também na apresentação de trabalhos.

Para a pesquisa o Inatel tem um quadro docente qualificado e pessoal técnico especializado, laboratórios bem estruturados e devidamente aparelhados e, além disto, parcerias com empresas de alta tecnologia do Vale da Eletrônica, da região polarizada da faculdade, de diversas regiões do país e do exterior. Estando os docentes ligados à pesquisa também alocados em disciplinas dos cursos de graduação, cria-se um facilitador para a integração das duas áreas. Essas ações do Inatel, que associam o ensino de graduação com a pesquisa e a produção científica, alimentam as atividades de iniciação científica e contribuem para a formação atualizada dos estudantes nas áreas dos cursos oferecidos.

Os estudantes do Inatel são incentivados a desenvolverem pesquisas através de grupos de Iniciação Científica e Tecnológica. Anualmente são selecionados alunos sob a orientação de docentes do curso, esses alunos são contemplados com bolsas de estudos da própria fundação mantenedora do Inatel, de empresas parceiras que desenvolvem projetos com o Inatel e da Fundação de Amparo à Pesquisa de Minas Gerais (Fapemig).

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

3.4. Formas de Acesso ao Curso

O acesso ao curso se dá através das seguintes formas:

3.4.1 Por Processo Seletivo

O acesso por Processo Seletivo está definido no Regimento do Inatel, Título II, Capítulo II, Seção I, Art. 45. O Inatel disponibiliza em seu site o Edital de Processo Seletivo com todas as orientações necessárias aos candidatos.

3.4.2 Por Processo de Transferência

O acesso por Processo de Transferência está definido no Regimento do Inatel, Título II, Capítulo II, Seção I, Art. 45.

3.4.3 Portador de diploma de curso superior reconhecido e registrado pelo MEC

O Portador de diploma de curso superior reconhecido e registrado pelo MEC poderá obter o seu ingresso no Inatel para cursar uma nova graduação, desde que haja vaga no curso pretendido, observado o edital com os critérios de seleção estabelecidos pela Pró-diretoria de Graduação e homologados pelo Conselho Diretor, como previsto no Regulamento Geral para os Cursos de Graduação do Inatel.

3.4.4 Convênio cultural

Poderá ser concedida, através do Programa de Estudante-Convênio de Graduação (PEC-G), a admissão no Inatel a estudantes de países que mantêm acordos culturais com o Brasil. O Estudante-Convênio de Graduação deverá submeter-se aos compromissos perante a legislação brasileira e aos contidos no Protocolo do PEC-G, assim como às exigências regimentais, como previsto no Regulamento Geral para os Cursos de Graduação do Inatel.

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

3.4.5 Aluno visitante

O Inatel poderá admitir, por solicitação de outras instituições de ensino superior e independentemente de vagas, alunos visitantes em disciplinas especificadas que complementem sua formação, com deveres de frequência e aproveitamento, conforme normas estabelecidas pela coordenação do respectivo curso, desde que não ultrapasse 20% do número de disciplinas do currículo do curso, como previsto no Regulamento Geral para os Cursos de Graduação do Inatel.

3.4.6 Convênios

Alunos de outras instituições poderão ser admitidos nas condições estabelecidas em convênios firmados com o Inatel para este fim, como previsto no Regulamento Geral para os Cursos de Graduação do Inatel.

3.4.7 Reingresso

Poderá candidatar-se ao reingresso o interessado que houver sido desligado do Inatel em virtude da não renovação da matrícula e que tenha tempo legal para integralização curricular.

3.4.8 Mudança de curso

As exigências para solicitação de vaga em outro curso do Inatel são:

1º O solicitante deve estar vinculado ao Inatel;

2º Existir vaga no curso pretendido;

3º Ter o requerente cursado o primeiro período com aproveitamento em pelo menos uma disciplina;

4º Atender o solicitante aos critérios de seleção; e,

5º Haver tempo para conclusão do curso dentro do prazo máximo permitido para a integralização curricular do curso pretendido.

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

3.5. Aspectos Legais da Profissão

As atribuições profissionais dependem do ano de ingresso e conclusão do curso e do conteúdo programático de cada curso superior de tecnologia e são devidamente descritos pelas resoluções de seu respectivo conselho.

4. Estrutura do Curso

Os cursos superiores de tecnologia atendem às diretrizes e bases para os cursos de graduação tecnológica no Brasil.

A periodicidade é semestral, a carga horária total atende aos requisitos legais e o prazo para integralização é de no mínimo 3 anos e no máximo de 5 anos.

A estrutura do curso está descrita nos itens a seguir.

4.1. Matriz Curricular

Grade Curricular - Noturno						
1º Período						
Sigla	**Disciplinas**	**Aulas Semanais**			**C.H.T.**	**N.C.**
		T(h)	**P(h)**	**Total**		
C023	Informática	0	4	4	80	4
E017	Eletrônica I	2	0	2	40	2
F210	Física	3	1	4	80	4
G315	Tópicos Especiais I	2	2	4	80	4
M011	Matemática	6	0	6	120	6
	TOTAL SEMANAL	13	7	20	400	20

2º Período						
Sigla	**Disciplinas**	**Aulas Semanais**			**C.H.T.**	**N.C.**
		T(h)	**P(h)**	**Total**		
E218	Eletrônica II	2	2	4	80	4
G304	Gestão de Projetos I	0	1	1	20	1
G316	Tópicos Especiais II	2	2	4	80	4
H001	Administração	2	0	2	40	2
H006	Comunicação Empresarial	2	0	2	40	2
M012	Cálculo I	4	0	4	80	4
M017	Engenharia Econômica	4	0	4	80	4
	TOTAL SEMANAL	16	5	21	420	21

3º Período						
Sigla	**Disciplinas**	**Aulas Semanais**			**C.H.T.**	**N.C.**

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

		T(h)	P(h)	Total		
C121	Algoritmos e Estrutura de Dados I	0	2	2	40	2
G001	Contabilidade de Custos Empresariais	4	0	4	80	4
G002	Gestão da Qualidade	4	0	4	80	4
G317	Tópicos Especiais III	2	2	4	80	4
H002	Economia	2	0	2	40	2
M015	Introdução à Probabilidade e Estatística	1	0	1	20	1
T202	Redes de Computadores	2	1	3	60	3
	TOTAL SEMANAL	15	5	20	400	20

4º Período						
Sigla	**Disciplinas**	**Aulas Semanais**			**C.H.T.**	**N.C.**
		T(h)	**P(h)**	**Total**		
C124	Programação	0	2	2	40	2
G003	Gestão de Produção	2	0	2	40	2
G010	Gestão da Inovação	2	0	2	40	2
G021	Logística Empresarial	2	0	2	40	2
G113	Sistemas de Informação	0	2	2	40	2
G318	Tópicos Especiais IV	2	2	4	80	4
T223	Telecomunicações	4	2	6	120	6
	TOTAL SEMANAL	12	8	20	400	20

5º Período						
Sigla	**Disciplinas**	**Aulas Semanais**			**C.H.T.**	**N.C.**
		T(h)	**P(h)**	**Total**		
G005	Administração Financeira	2	0	2	40	2
G007	Gestão de Processos de Negócios	2	0	2	40	2
G008	Gestão de Projetos II	4	0	4	80	4
G009	Mercado e Regulação de TIC	2	0	2	40	2
G011	Administração de Marketing	4	0	4	80	4
G319	Tópicos Especiais V com AG	2	2	4	80	4
T124	Gerencia de Redes	0	2	2	40	2
	TOTAL SEMANAL	16	4	20	400	20

6º Período						
Sigla	**Disciplinas**	**Aulas Semanais**			**C.H.T.**	**N.C.**
		T(h)	**P(h)**	**Total**		
EST2	Estágio Supervisionado	-	-	10	200	10
G006	Gestão de Vendas Complexas	2	0	2	40	2
G112	Design Estratégico	0	2	2	40	2
G314	Projeto Integrado	0	4	4	80	4
G320	Tópicos Especiais VI	2	2	4	80	4
H003	Humanidades, Ciências Sociais e Cidadania	2	0	2	40	2
H004	Ciências do Ambiente	2	0	2	40	2
H007	Desenvolvimento Organizacional	2	0	2	40	2
H008	Empreendedorismo e Inovação	2	0	2	40	2
	TOTAL SEMANAL	12	8	30	600	30

Grade Curricular - Noturno

1º Período

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

Sigla	Disciplinas	Aulas Semanais			C.H.T.	N.C.
		T(h)	P(h)	Total		
G315	Tópicos Especiais I	2	2	4	80	4
H001	Administração	2	0	2	40	2
H003	Humanidades, Ciências Sociais e Cidadania	2	0	2	40	2
H006	Comunicação Empresarial	2	0	2	40	2
H007	Desenvolvimento Organizacional	2	0	2	40	2
H008	Empreendedorismo e Inovação	2	0	2	40	2
M011	Matemática	6	0	6	120	6
	TOTAL SEMANAL	18	2	20	400	20

2º Período						
Sigla	**Disciplinas**	**Aulas Semanais**			**C.H.T.**	**N.C.**
		T(h)	**P(h)**	**Total**		
C023	Informática	0	4	4	80	4
E017	Eletrônica I	2	0	2	40	2
F210	Física	3	1	4	80	4
G304	Gestão de Projetos I	0	1	1	20	1
G316	Tópicos Especiais II	2	2	4	80	4
H004	Ciências do Ambiente	2	0	2	40	2
M012	Cálculo I	4	0	4	80	4
	TOTAL SEMANAL	13	8	21	420	21

3º Período						
Sigla	**Disciplinas**	**Aulas Semanais**			**C.H.T.**	**N.C.**
		T(h)	**P(h)**	**Total**		
C121	Algoritmos e Estrutura de Dados I	0	2	2	40	2
E218	Eletrônica II	2	2	4	80	4
G113	Sistemas de Informação	0	2	2	40	2
G317	Tópicos Especiais III	2	2	4	80	4
M015	Introdução à Probabilidade e Estatística	1	0	1	20	1
M017	Engenharia Econômica	4	0	4	80	4
T202	Redes de Computadores	2	1	3	60	3
	TOTAL SEMANAL	11	9	20	400	20

4º Período						
Sigla	**Disciplinas**	**Aulas Semanais**			**C.H.T.**	**N.C.**
		T(h)	**P(h)**	**Total**		
G001	Contabilidade de Custos Empresariais	4	0	4	80	4
G002	Gestão da Qualidade	4	0	4	80	4
G011	Administração de Marketing	4	0	4	80	4
G318	Tópicos Especiais IV	2	2	4	80	4
H002	Economia	2	0	2	40	2
T124	Gerencia de Redes	0	2	2	40	2
	TOTAL SEMANAL	16	4	20	400	20

5º Período						
Sigla	**Disciplinas**	**Aulas Semanais**			**C.H.T.**	**N.C.**
		T(h)	**P(h)**	**Total**		
C124	Programação	0	2	2	40	2

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

G003	Gestão de Produção	2	0	2	40	2
G006	Gestão de Vendas Complexas	2	0	2	40	2
G010	Gestão da Inovação	2	0	2	40	2
G021	Logística Empresarial	2	0	2	40	2
G319	Tópicos Especiais V com AG	2	2	4	80	4
T223	Telecomunicações	4	2	6	120	6
	TOTAL SEMANAL	14	6	20	400	20

6º Período						
Sigla	**Disciplinas**	**Aulas Semanais**			**C.H.T.**	**N.C.**
		T(h)	**P(h)**	**Total**		
EST2	Estágio Supervisionado	-	-	10	200	10
G005	Administração Financeira	2	0	2	40	2
G007	Gestão de Processos de Negócios	2	0	2	40	2
G008	Gestão de Projetos II	4	0	4	80	4
G009	Mercado e Regulação de TIC	2	0	2	40	2
G112	Design Estratégico	0	2	2	40	2
G314	Projeto Integrado	0	4	4	80	4
G320	Tópicos Especiais VI	2	2	4	80	4
	TOTAL SEMANAL	12	8	30	600	30

Disciplina Optativa						
Sigla	**Disciplinas**	**Aulas Semanais**			**C.H.T.**	**N.C.**
		T(h)	**P(h)**	**Total**		
OP01	Língua Brasileira de Sinais - Libras	2	0	2	40	2
	TOTAL SEMANAL	2	0	2	40	2

Carga Horária Teórica:	1680 horas.
Carga Horária Prática:	740 horas.
Disciplinas Eletivas:	0 horas.
Tópicos Especiais:	0 horas.
Trabalho de Conclusão de Curso:	0 horas.
Estágio Supervisionado:	200 horas.
Atividades Complementares:	0 horas.
Carga Horária Total Mínima:	**2620 horas.**
Disciplina Optativa:	40 horas.

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

A hora de atividades acadêmicas é composta por atividades em sala de aula, com duração de 50 minutos, e por atividades extraclasses, com duração de 10 minutos, correspondendo ao total de 60 minutos de trabalho discente efetivo, conforme resolução CNE/CES, Nº 3, de 2 de Julho de 2007. As atividades extraclasses estão devidamente registradas e detalhadas em cada plano de ensino de cada disciplina do curso, conforme o planejamento de cada docente.

O anexo 2 ilustra o fluxograma curricular do curso e o anexo 3 ilustra o quadro de requisitos para atender aos conceitos mínimos necessários para as aulas teóricas-práticas na progressão do aluno.

4.2. Ementas e Bibliografia

4.2.1 Ementas

4.2.1.1. Ementas de Núcleo Básico (780 horas):

1. C023 - Informática (80 horas): Conceitos básicos de arquitetura de computadores. Hardware de um computador. Softwares Aplicativos. Sistemas Operacionais. Aspectos de montagem e manutenção em computadores. Atividades de integração. (P)
2. C121 - Algoritmos e Estrutura de Dados I (40 horas): Algoritmos. Estruturas Sequenciais e de Decisão. Estruturas elementares de dados. Estruturas de repetição. Atividades de integração de conteúdos. (P)
3. F210 - Física (80 horas): Leis de Newton e Aplicações das leis de Newton. Trabalho e Energia. Ondas Mecânicas. Ótica. Termologia. Eletricidade: Leis Básicas do Campo Elétrico. Magnetismo. Ondas Eletromagnéticas. Atividades de integração de conteúdos. (P e T)
4. G005 - Administração Financeira (40 horas): Fundamentos básicos da Adminitração Financeira. Administração dos Ativos e Passivos Circulantes. Análise do ponto de equilíbrio contábil. Alavancagem operacional e financeira. Custo do Capital e Análise de investimentos. Estrutura de Capital. Análise do Capital de Giro. Atividades de integração de conteúdos. (T)

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

5. H001 - Administração (40 horas): A Administração e as organizações. Teoria geral e modelos de administração. Papéis, responsabilidades e perfis do Administrador. Evolução, desafios e tendências. Atividades de integração de conteúdos. (T)
6. H002 - Economia (40 horas): Ambiente econômico. Demanda, Oferta e Equilíbrio de Mercado. Produtividade e competitividade. Elasticidades. Estrutura de Mercados. Variáveis Macroeconômicas: Juros, Inflação, Desemprego, PIB e Desenvolvimento. Atividades de integração de conteúdos. (T)
7. H003 - Humanidades, Ciências Sociais e Cidadania (40 horas): Ética e Cidadania. Regulamentação Profissional. Educação das Relações Étnico-raciais e Ensino de História e Cultura Afro-brasileira e Indígena. Atividades de integração de conteúdos. (T)
8. H004 - Ciências do Ambiente (40 horas): Noção de Meio Ambiente. Legislação Ambiental. Reciclagem. Certificação ISO. Desenvolvimento Sustentável e Responsabilidade Social. Atividades de Integração de Conteúdos (T)
9. H006 - Comunicação Empresarial (40 horas): A eficácia da boa comunicação. A comunicação empresarial – tipos e estilos. Comunicação e informação considerando os públicos interno e externos. A montagem de apresentações e produção de documentos de comunicação escrita. As diferentes linguagens e suas aplicaçoes na gestão e negociação. Métodos de persuasão e identificação de perfil profissional. Atividades de integração de conteúdos. (T)
10. H008 - Empreendedorismo e Inovação (40 horas): Desenvolvimento da Capacidade Empreendedora. Intra e Endoempreendedorismo. Organizações Empreendedoras. Técnicas de Criatividade. O Empreendedor e a Inovação. Criação de Novos Negócios Inovadores. Modelos de Negócios. Atividades de integração de conteúdos. (T)

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

11. M011 - Matemática (120 horas): Potenciação. Radiciação. Expressões e Operações Algébricas. Fatoração. Polinômios. Equações e Inequações. Funções. Números Complexos. Atividades de integração de conteúdos. (T)
12. M012 - Cálculo I (80 horas): Funções. Limites. Derivadas Ordinárias. Integrais Simples. Atividades de integração de conteúdos. (T)
13. M015 - Introdução à Probabilidade e Estatística (20 horas): Probabilidade. Variáveis aleatórias. Fundamentos de estatística. Atividades de integração de conteúdos. (T)
14. M017 - Engenharia Econômica (80 horas): Juros simples e juros compostos. Fluxo de caixa. Descontos simples e compostos. Conversão de taxas de juros. Taxa nominal e efetiva. Relações de equivalência. Série Uniforme e séries perpétuas. Sistemas de amortização. Taxa Mínima de Atratividade (TMA) e Custo Médio Ponderado de Capitais (WACC). Métodos determinísticos e métodos exatos de Análise de Investimentos (VA, VPL e TIR). Métodos de comparação de investimentos não exatos (Payback). Ponto de Fischer. A influência da Depreciação e do Imposto de Renda na Análise de Investimentos. Amortização e Financiamento. Análise em condições de risco ou incerteza. Atividades de integração de conteúdos. (T)

4.2.1.2. Ementas de Núcleo Profissionalizante (180 horas):

1. C124 - Programação (40 horas): Paradigmas e técnicas de programação. Implementação em linguagem de alto nível. (P)
2. E017 - Eletrônica I (40 horas): Evolução, Conceitos, Funcionalidades e Aplicações de Sistemas Eletrônicos. Atividades de integração de conteúdos. (T)
3. E218 - Eletrônica II (80 horas): Eletricidade Básica. Introdução à Eletrônica Analógica. Introdução à Eletrônica Digital. Atividades de integração de conteúdos. (P e T)

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

4. G304 - Gestão de Projetos I (20 horas): Conceitos, metodologias e ferramentas práticas aplicadas ao gerenciamento de projetos. Atividades de integração de conteúdos. (P)

4.2.1.3. Ementas de Núcleo Específico (1460 horas):

1. G001 - Contabilidade de Custos Empresariais (80 horas): Terminologias da Contabilidade. Princípios contábeis aplicados à contabilidade de custos. Conceituação e introdução a custeio. Modelos de demonstração de resultados. Modelos e esquemas de contabilidade de custos, departamentalização, critérios de rateio, custeio baseado em atividades, custos diretos e indiretos de produção, mão de obra direta e indireta de produção. Custos fixos, lucro, margem de contribuição. Custos variáveis.Mark-up e a Formação do preço de venda. (T)
2. G002 - Gestão da Qualidade (80 horas): Histórico e evolução da qualidade; Conceituação; Doutrinas e estratégias da Qualidade; Autores e estratégias; Sistema de Gestão da Qualidade (SGQ) ISO9001; Ferramentas da Qualidade; Controle Estatístico de Processos; Fundamentos de Six Sigma; Modelo de Gestão do PNQ (Prêmio Nacional da Qualidade). (T)
3. G003 - Gestão de Produção (40 horas): Evolução, Estratégia e Contexto da Gestão de Produção; Fatores competitivos em Operações; Funções estratégicas, táticas e operacionais; Gestão de Capacidade; Projeto de Produto e Processo; Gestão de recursos produtivos; Sistemas Produtivos; Custos de Produção; Tecnologia da Informação aplicada, Temas atuais em Gestão da produção, Projeto Aplicativo. (T)
4. G006 - Gestão de Vendas Complexas (40 horas): Administração de vendas. Tipos de vendas. Venda de produtos com alto valor agregado. Vendas no Varejo. Gestão de equipe de vendas. Planejamento e previsões de vendas; Gerenciamento de carteira.Avaliação de clientes. Gestão de canais de distribuição. Atividades de integração de conteúdos. (T)

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

5. G007 - Gestão de Processos de Negócios (40 horas): As organizações e a Gestão de Processos de Negócio (BPM); Modelagem e Análise de Processos; Gestão de Desempenho; Organizações por Processos; Transformação de Processos de Negócio; Gestão de Processos Empresariais; Tecnologias para BPM. Atividades de integração de conteúdos. (T)
6. G008 - Gestão de Projetos II (80 horas): Conceituação geral de projeto. As práticas de gerencia do PMBOK (Project management body of knowledge). Técnicas para planejamento de projetos, objetivos e abrangência da organização do trabalho. Gestão da elaboração e execução de projetos. Elementos básicos dos projetos. Atividades de integração de conteúdos. (T)
7. G009 - Mercado e Regulação de TIC (40 horas): Situação geral do mercado de telecomunicações no Brasil e no mundo. Os principais "players". Tendências do mercado de telecomunicações. Organismos oficiais. Regulação em telecomunicações. Órgãos de fomento e sua influência. Os negócios em telecomunicações. Atividades de integração de conteúdos. (T)
8. G010 - Gestão da Inovação (40 horas): Modelos de desenvolvimento de inovações. Oportunidades tecnológicas. Legislação da Inovação Transferência de tecnologia.
9. Competências tecnológicas e seu desenvolvimento. Empresas inovadoras. "Spin off" e "Spin in". Atividades de integração de
10. conteúdos. (T)
11. G011 - Administração de Marketing (80 horas): Fundamento e princípios do Marketing. Planejamento Estratégico e o Processo de Marketing. Mix de marketing. Mercados organizacionais e comportamento do comprador organizacional. Análise de macroambiente. Segmentação e seleção de mercado. Marketing de serviços. Posicionamento de marcas no mercado. Marketing no e-commerce. Marketing direto e vendas pessoais. Atividades de integração de conteúdos. (T)

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

12. G021 - Logística Empresarial (40 horas): Sistemas Logísticos; Logística na Cadeia de suprimentos; Produto Logístico; Sistema de Transporte; Armazenagem e Movimentação; Manutenção de Estoques; Nível de serviços ao cliente; Tecnologia, desafios, problemas e projetos em Logística. (T)
13. G112 - Design Estratégico (40 horas): Inovação em Design. Design de Produto. Usabilidade e Ergonomia. Pesquisa em Design para negócios. Conexões: encontros com especialistas em design. Atividades de integração de conteúdos. (P)
14. G113 - Sistemas de Informação (40 horas): Visão geral de sistema de informações dentro de uma empresa; Fluxo de informações de uma organização; Sistema de informação aplicado ao relacionamento com o cliente; Infraestrutura de TI; Sistema de Informações Gerenciais (SIG) e apoio a Decisão (SAD); Questões éticas em sistemas de informação. Atividades de integração de conteúdos. (P)
15. G314 - Projeto Integrado (80 horas): Capacidade para identificar oportunidades de novos negócios. Desenvolvimento de um negócio inovador. Aplicar as metodologias de negócios (Modelo de negócios e MVP) e Design Thinking - Gestão da Inovação. Atividades práticas de prototipagem. (P)
16. G315 - Tópicos Especiais I (80 horas): Atividades de integração de conteúdos. Tendências em telecomunicações e gestão de empresas de base tecnológica. (P e T)
17. G316 - Tópicos Especiais II (80 horas): Atividades de integração de conteúdos. Tendências em telecomunicações e gestão de empresas de base tecnológica. (P e T)
18. G317 - Tópicos Especiais III (80 horas): Tendências em telecomunicações e gestão de empresas de base tecnológica. Atividades de integração de conteúdos. (P e T)

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

19. G318 - Tópicos Especiais IV (80 horas): Tendências em telecomunicações e gestão de empresas de base tecnológica.Atividades de integração de conteúdos. (P e T)
20. G319 - Tópicos Especiais V com AG (80 horas): Tendências em telecomunicações e gestão de empresas de base tecnológica. Atividades de integração de conteúdos. (P e T)
21. G320 - Tópicos Especiais VI (80 horas): Tendências em telecomunicações e gestão de empresas de base tecnológica. Atividades de integração de conteúdos. (P e T)
22. H007 - Desenvolvimento Organizacional (40 horas): Recursos humanos. Planejamento de mão de obra. Recrutamento, seleção, treinamento e avaliação de desempenho. O trabalho em equipe. Segurança do trabalho. Gestão por competências. Motivação e Liderança. Liderança situacional. Gestão de grupos de alto desempenho. Atividades de integração de conteúdos. (T)
23. T124 - Gerencia de Redes (40 horas): Arquitetura, modelos, funções e áreas funcionais de gerência (falhas, configuração, contabilização, desempenho e segurança) , Sistemas de Suporte a Operação (SSO), Sistemas de Suporte a Negógicos (BSO), SSO de Back e Front-office, bilhetagem e tarifação. CRM. Atividades de integração de conteúdos. (P)
24. T202 - Redes de Computadores (60 horas): Conceitos básicos em redes de computadores. Arquiteturas. Redes locais cabeadas e sem fio. Redes IP. (P e T)
25. T223 - Telecomunicações (120 horas): Unidades de medidas em telecomunicações. Elementos básicos de um sistema de telecomunicações. Codificação de Fonte e Canal. Transmissão em banda base. Técnicas de modulação. Digitalização de sinais. Multiplexação. Multiplo Acesso. Controle de Erros. Antenas. Radiopropagação. Principais sistemas de telecomunicações. Atividades de integração de conteúdos. (P e T)

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

4.2.1.4. Ementa de TCC:

O TCC nos cursos de tecnologia são oferecidos em disciplinas específicas e constam dos respectivos planos de ensino.

4.2.1.5. Ementa de Disciplina Optativa (40 horas):

1. OP01 - Língua Brasileira de Sinais - Libras (40 horas): Aspectos da surdez. Surdez e Linguagem. Características básicas da fonologia de LIBRAS. Vocabulário básico e noções de sintaxe de LIBRAS. Atividades de integração de conteúdos. (T)

4.2.1.6. Estágio Supervisionado (200 horas):

Estágio Supervisionado, com 200 horas, são atividades curriculares obrigatórias que integram a organização acadêmico-curricular do Curso. Estas atividades estão detalhadas no item 4.4 deste documento.

4.2.2. Bibliografia

4.2.2.1. Bibliografia do Núcleo Básico:

C023 - Informática

Bibliografia Básica:

a. FEDELI, Ricardo Daniel; POLLONI, Enrico Giulio Franco; PERES, Fernando Eduardo, Introdução à ciência da computação. São Paulo, SP: Pioneira, 2003, 238 p. ISBN 85-221-0322-4.

b. TANENBAUM, Andrew S.; MARQUES, Arlete Simille; ZUCCHI, Wagner Luiz, Organização estruturada de computadores. 5 ed. São Paulo, SP: Pearson Prentice Hall, 2007, 449 p. ISBN 85-7605-067-6.

c. ZELENOVSKY, Ricardo; MENDONÇA, Alexandre, PC: um guia prático de hardware e interfaceamento. 3 ed. Rio de Janeiro, RJ: MZ Editora, 2002, 1031 p. ISBN 85-87385-09-7.

Bibliografia Complementar:

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

a. CARTER, Nicholas; MILLER JR., Ralph; CARISSIMI, Alexandre S., Teoria e problemas de arquitetura de computadores. Porto Alegre, RS: Editora Bookman, 2003, 240 p. ISBN 85-363-0250-X.

b. MONTEIRO, Mário A., Introdução à organização de computadores. 4 ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2002, 496 p. ISBN 85-216-1291-5.

c. PATTERSON, David A.; HENNESSY, John L.; VIEIRA, Daniel, Organização e projeto de computadores: a interface hardware/software. 3 ed. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2005, 484 p. ISBN 85-352-1521-2.

d. STALLINGS, William; FIGUEIREDO, Carlos Camarão, Arquitetura e organização de computadores: projeto para o desempenho. 5 ed. São Paulo, SP: Prentice Hall, 2002, 786 p. ISBN 85-87918-53-2.

e. TORRES, Gabriel, Hardware curso completo. 4 ed. Rio de Janeiro, RJ: Editora Axcel Books do Brasil, 2001, 1398 p. ISBN 85-7323-165-3.

C121 - Algoritmos e Estrutura de Dados I

Bibliografia Básica:

a. AGUILAR, Luis Joyanes; ALONSO, Maria Cibele; FELICE, Marinês Pereira, Programação em C++: Algoritmos, estruturas de dados e objetos. 2 ed. São Paulo, SP: McGraw-Hill, 2008, 768 p. ISBN 978-85-86804-81-6.

b. ASCENCIO, Ana Fernanda Gomes; CAMPOS, Edilene Aparecida Veneruchi de, Fundamentos da programação de computadores: Algoritmos, pascal, C/C++ e java. 3 ed. São Paulo, SP: Pearson Prentice Hall, 2012, 569 p. ISBN 978-85-64574-16-8.

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

c. MIZRAHI, Victorine Viviane, Treinamento em linguagem C++ - Módulo 1. 2 ed. São Paulo, SP: Pearson Addison-Wesley, 2005, 234 p. ISBN 85-7605-045-5.

Bibliografia Complementar:

a. AGUILAR, Luis Joyanes; VALLE, Paulo Heraldo Costa do; SILVA, Flávio Soares Corrêa da, Fundamentos de programação: algoritmos, estruturas de dados e objetos. 3 ed. São Paulo, SP: McGraw-Hill, 2008, 690 p. ISBN 978-85-86804-96-0.

b. FORBELLONE, André Luiz Villar; EBERSPÄCHER, Henri Frederico, Lógica de programação. 2 ed. São Paulo, SP: Makron Books do Brasil Editora Ltda., 2000, 197 p. ISBN 85.346.1124-6.

c. HOLLOWAY, James Paul; CUNHA, Sueli; RIBEIRO, João Araújo, Introdução à programação para engenharia: resolvendo problemas com algoritmos. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2006, 339 p. ISBN 85-216-1453-5.

d. LOPES, Anita; GARCIA, Guto, Introdução à programação: 500 algoritmos resolvidos. São Paulo, SP: Elsevier, 2002, 469 p. ISBN 978-85-352-1019-4.

e. MANZANO, José Augusto N. G.; OLIVEIRA, Jayr Figueiredo de, Algoritmos: lógica para desenvolvimento de programação de computadores. São Paulo, SP: Érica, 1996-2000, ISBN 85-7194-329-X / 85-7194-718-X.

f. SCHILDT, Herbert; MAYER, Roberto Carlos, C completo e total: revista e atualizada. 3 ed. São Paulo, SP: Makron Books, 1997, 827 p. ISBN 85-346-0595-5.

F210 - Física

Bibliografia Básica:

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

a. YOUNG, Hugh D.; FORD, A. Lewis; YAMAMOTO, Sonia Midori, Sears e Zemansky Física III - Vol. 3: eletromagnetismo - física 3. 12 ed. São Paulo, SP: Editora Addison Wesley, 2009, 425 p. ISBN 978-85-88639-34-8.

b. YOUNG, Hugh D.; FREEDMAN, Roger A.; LUIZ, Adir Moyses, Sears e Zemansky Física I - Vol. 1: mecânica - física 1. 12 ed. São Paulo, SP: Editora Addison Wesley, 2008, 403 p. ISBN 978-85-88639-30-0.

c. YOUNG, Hugh D.; FREEDMAN, Roger A.; SANDIN, T.R., Sears e Zemansky Física IV - Vol. 4: ótica e física moderna - física 4. 10 ed. São Paulo, SP: Editora Addison Wesley, 2004, 426 /v.4 p. ISBN 85-88639-13-0 / ISBN 13: 978-85-88639-13-3.

d. YOUNG, Hugh D.; ZEMANSKY, Mark W.; FREEDMAN, Roger A., Sears e Zemansky Física II - Vol. 2: termodinâmica e ondas - física 2. 12 ed. São Paulo, SP: Editora Addison Wesley, 2008, 325 p. ISBN 978-85-88639-33-1.

Bibliografia Complementar:

a. HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; AZEVEDO, José Paulo Soares de (José Paulo Soares de Azevedo), Fundamentos de física 2: gravitação, ondas e termodinâmica. LTC, 2001, 228 p. ISBN 85-216-1317-2.

b. HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; COSTAMILAN, Gerson Bazo, Fundamentos de física 1: mecânica. 6 ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2001, 277 p. ISBN 85-216-1303-2.

c. NUSSENZVEIG, H. Moysés, Curso de física básica - Vol.1: mecânica (com 240 problemas). 3 ed. São Paulo, SP: Editora Edgard Blücher, 1996, 338 p. ISBN 85-212-0046-3.

d. TIPLER, Paul A.; MOSCA, Gene, Física para cientistas e engenheiros - Vol. 1: mecânica, oscilações e ondas,

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

termodinâmica. 5 ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2006, 793 p. ISBN 978-85-216-1462-3.

e. TIPLER, Paul A.; MOSCA, Gene, Física para cientistas e engenheiros - Vol. 2: eletricidade e magnetismo, ótica. 5 ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2006, 550 p. ISBN 978-85-216-1463-0.

G005 - Administração Financeira

Bibliografia Básica:

a. ASSAF NETO, Alexandre, Finanças corporativas e valor. 6 ed. São Paulo, SP: Editora Atlas, 2012, 762 p. ISBN 978-85-224-7313-7.

b. GITMAN, Lawrence J.; SALIM, Jean Jacques, Princípios de administração financeira. 7 ed. São Paulo, SP: Editora Harbra, 2002, 841 p. ISBN 85-294-0060-7.

c. MATARAZZO, Dante Carmine, Análise financeira de balanços: abordagem gerencial. 7 ed. São Paulo, SP: Editora Atlas, 2010, 372 p. ISBN 978-85-224-5692-5.

Bibliografia Complementar:

a. ASSAF NETO, Alexandre; LIMA, Fabiano Guasti, Fundamentos de administração financeira. São Paulo, SP: Editora Atlas, 2010, 359 p. ISBN 978-85-224-5784-7.

b. EHRHARDT, Michael C.; BRIGHAM, Eugene F. (Eugene F. Brigham), Administração financeira: teoria e prática. 2 ed. São Paulo, SP: Editora Cengage Learning, 2012, 1111 p. ISBN 978-85-221-1099-5.

c. GITMAN, Lawrence J.; MADURA, Jeff; ROSA, M. Lúcia G. Leite, Administração financeira: uma abordagem gerencial. São Paulo, SP: Editora Addison Wesley, 2003, 676 p. ISBN 978-85-88639-08-9.

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

d. LEMES JÚNIOR, Antônio Barbosa; RIGO, Cláudio Miessa; CHEROBIM, Ana Paula Mussi Szabo, Administração financeira: princípios, fundamentos e práticas brasileiras. 3 ed. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2010, 603 p. ISBN 978-85-352-3804-4.

e. PADOVEZE, Clóvis Luís, Introdução à administração financeira: texto e exercícios. 2 ed. São Paulo, SP: Editora Cengage Learning, 2011, 303 p. ISBN 978-85221-0803-9.

f. ROSS, Stephen A.; WESTERFIELD, Randolph; JORDAN, Bradford D., Princípios de administração financeira. 2 ed. São Paulo, SP: Editora Atlas, 2010, 525 p. ISBN 978-85-224-2606-5.

H001 - Administração

Bibliografia Básica:

a. ANGELO, Eduardo Bom, Empreendedor corporativo: a nova postura de quem faz a diferença. 4 ed. Rio de Janeiro, RJ: Negócio Editora, 2003, 250 p. ISBN 85-7589-001-8.

b. COSTA, Eliezer Arantes da, Gestão estratégica. São Paulo, SP: Saraiva, 2004, 292 p. ISBN 85-02-03556-8.

c. MAXIMIANO, Antonio Cesar Amaru, Teoria geral da administração: da revolução urbana à revolução digital. São Paulo, SP: Editora Atlas, 2011, ISBN 978-85-224-4518-9 / 978-85-224-6968-0.

Bibliografia Complementar:

a. BORNIA, Antonio Cezar, Análise gerencial de custos: aplicação em empresas modernas. 2 ed. São Paulo, SP: Editora Atlas, 2009, 214 p.

b. DEGEN, Ronald Jean, O empreendedor: empreender como opção de carreira. São Paulo, SP: Pearson Prentice Hall, 2009, 440 p. ISBN 978-85-7605-205-0.

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

c. DOLABELA, Fernando, Pedagogia empreendedora. São Paulo, SP: Editora de Cultura, 2003, 140 p. ISBN 85-89759-01-6.

d. DOLABELA, Fernando, Oficina do empreendedor: a metodologia de ensino que ajuda a transformar conhecimento em riqueza. São Paulo, SP: Editora Cultura, 1999, 275 p. ISBN 85-293-0048-3 / 978-85-293-0048-1 / 978-85-7542-403-2.

e. VON OECH, Roger; PRADA, Cecília, Um chute na rotina: os quatro papéis essenciais do processo criativo. 5 ed. São Paulo, SP: Cultura Editores Associados, 2004, 157 p. ISBN 85-293-0022-X.

H002 - Economia

Bibliografia Básica:

a. PASSOS, Carlos Roberto Martins; NOGAMI, Otto, Princípios de economia. São Paulo, SP: Pioneira, 2016, 664 p. ISBN 978-85-221-2492-3.

b. ROSSETTI, José Paschoal; ROSSETTI, José Paschoal, Introdução à economia. 21 ed. São Paulo, SP: Editora Atlas, 2016, 992 p. ISBN 85-224-3096-9.

c. VASCONCELLOS, Marco Antonio Sandoval de; GARCIA, Manuel Enriquez, Fundamentos de economia: best-seller nº 1 em economia. 3 ed. São Paulo, SP: Saraiva, 2008, 292 p. ISBN 978-85-02-06767-7.

Bibliografia Complementar:

a. ANDRADE, Alexandre Mattos de (Alexandre Mattos de Andrade); GIAMBIAGI, Fábio (Fábio Giambiagi); ALMEIDA JUNIOR, Mansueto Facundo de (Mansueto Facundo de Almeida Junior), Retomada do crescimento: diagnóstico e propostas. Rio de Janeiro, RJ: Editora Elsevier, 2017, 368 p. ISBN 978-85-352-8741-7.

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

b. GREMAUD, Amaury Patrick; VASCONCELLOS, Marco Antonio Sandoval de; TONETO JR., Rudinei, Economia brasileira contemporânea. 7 ed. São Paulo, SP: Editora Atlas, 2009, 659 p. ISBN 978-85-224-4835-7.

c. MANKIW, N. Gregory (N. Gregory Mankiw); LIMA, Elisete Paes e (Elisete Paes e Lima); PINTO, Manuel José Nunes (Manuel José Nunes Pinto), Introdução à economia. 8 ed. São Paulo, SP: Cengage, 2020, 720 p. ISBN 978-85-221-2791-7.

d. MISES, Ludwig Von (Ludwig Von Mises); BORGES, Maria Luiza X. de A., As seis lições: reflexões sobre política econômica para hoje e amanhã.. São Paulo, SP: LVM, 2017, 300 p. ISBN 978-85-93751-00-4.

e. WONNACOTT, Paul; WONNACOTT, Ronald; GONDO, Celso Seiji, Economia. 2 ed. São Paulo, SP: Makron Books, 1994, 833 p. ISBN 85.346.0149-6.

H003 - Humanidades, Ciências Sociais e Cidadania

Bibliografia Básica:

a. Código de ética profissional da engenharia, da agronomia, da geologia, e da meteorologia. 11 ed. Brasília, DF: Gerência de Comunicação do Confea – GCO, 2019, 94 p. ISBN Livro Virtual.

b. SILVA, Denise Rampazzo dda, Sociedade em construção: história e cultura afro-brasileira - o negro na formação da sociedade brasileira - ensino médio. São Paulo, SP: Grafica e Editora Direção, 2011, 138 p. ISBN 978-85-61699-08-6.

c. SILVA, Denise Rampazzo dda, Sociedade em construção: história e cultura indígena brasileira - o índio na formação da sociedade brasileira - ensino médio. São Paulo, SP: Grafica e Editora Direção, 2011, 106 p. ISBN 978-85-61699-09-3.

Bibliografia Complementar:

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

a. AZEVEDO, Caio Nelson Vono de (Caio Nelson Vono de Azevedo), Teoria do Estado: parte geral do Direito Constitucional. 2 ed. Leme - SP: Editora Habermann, 2009, 142 p. ISBN 978-85-89206-16-7.

b. BAUMAN, Zygmunt (Zygmunt Bauman); DENTZIEN, Plínio, Modernidade líquida. Rio de Janeiro, RJ: Jorge Zahar, 2001, 258 p. ISBN 978-85-7110-598-0.

c. BAZZO, Walter Antonio (Walter Antonio Bazzo), Ciência, tecnologia e sociedade: e o contexto da educação tecnológica. Florianópolis, SC: UFSC, 1998, 319 p. ISBN 85-328-0144-7.

d. GALLO, Sílvio; ASSUMPÇÃO, Alexandre J. de Moraes (Alexandre J. de Moraes Assumpção); MARIGUELA, Márcio (Márcio Mariguela), Ética e cidadania: caminhos da filosofia (elementos para o ensino de filosofia). 16 ed. Campinas, SP: Papirus, 2003, 112 p. ISBN 85-308-0458-9.

e. GARCIA, Bruno Gaspar, Responsabilidade social das empresas: a contribuição das universidades. São Paulo, SP: Peirópolis, 2002, 406 p. ISBN 85-85663-66-9.

f. PINHO, Ruy Rebello (Ruy Rebello Pinho); NASCIMENTO, Amauri Mascaro (Amauri Mascaro Nascimento), Instituições de direito público e privado: Introdução ao estudo de direito, noções de ética profissional. 7 ed. São Paulo, SP: Editora Atlas, 1977, 441 p.

H004 - Ciências do Ambiente

Bibliografia Básica:

a. BRANCO, Samuel Murgel, Energia e meio ambiente. 2 ed. São Paulo, SP: Moderna, 2004, 144 p. ISBN 85-16-03951-X.

b. FELLENBERG, Gunter; MAAR, Juergen Heinrich, Introdução aos problemas da poluição ambiental. São Paulo, SP: EPU, 1980, 196 p. ISBN 85-12-49040-3.

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

c. GARCIA, Pauli Adriano de Almada; ALMEIDA, Josimar Ribeiro de, Sistema de gerenciamento ambiental. Rio de Janeiro, RJ: Thex Editora, 2010, 351 p. ISBN 978-85-7603-038-6.

Bibliografia Complementar:

a. ; MERE, Luis Dario Gutierrez; GUERRA, Clarinda Maria, Agenda 21: sinal verde para o desenvolvimento sustentável - Vol. 2. Belo Horizonte, MG: Editora CREA-MG, 2004, 23 p.

b. DAJOZ, Roger; GUIMARÃES, Francisco M.; FROEHLICH, Cláudio Gilberto, Ecologia geral. 3 ed. Petrópolis, RJ: Vozes, 1978, 472 p.

c. FORMIGA, Manuel Marcos Maciel; CARMO, Luiz Carlos Scavarda do, Engenharia para o desenvolvimento: inovação, sustentabilidade e responsabilidade social como novos paradigmas - Vol. 3. Brasília, DF: SENAI, 2010, 212 p. ISBN 978-85-7519-319-8.

d. GARCIA, Bruno Gaspar, Responsabilidade social das empresas: a contribuição das universidades. São Paulo, SP: Peirópolis, 2002, 406 p. ISBN 85-85663-66-9.

e. PHILLIPSON, John; TUNDISI, José Galizia, Ecologia energética. 2 ed. São Paulo, SP: Nacional, 1977, 93 p.

H006 - Comunicação Empresarial

Bibliografia Básica:

a. CHAUÍ, Marilena de Souza, Convite à filosofia. 14 ed. São Paulo, SP: Editora Ática, 2010, 520 p.

b. GOLD, Miriam, Redação empresarial. 4 ed. São Paulo, SP: Pearson Prentice Hall, 2010, 287 p. ISBN 978-85-7605-682-9.

c. SILVA, Denise Rampazzo dda, Sociedade em construção: história e cultura afro-brasileira - o negro na formação da

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

sociedade brasileira - ensino médio. São Paulo, SP: Grafica e Editora Direção, 2011, 138 p. ISBN 978-85-61699-08-6.

d. SILVA, Denise Rampazzo dda, Sociedade em construção: história e cultura indígena brasileira - o índio na formação da sociedade brasileira - ensino médio. São Paulo, SP: Grafica e Editora Direção, 2011, 106 p. ISBN 978-85-61699-09-3.

Bibliografia Complementar:

a. AZEVEDO, Caio Nelson Vono de (Caio Nelson Vono de Azevedo), Teoria do Estado: parte geral do Direito Constitucional. 2 ed. Leme - SP: Editora Habermann, 2009, 142 p. ISBN 978-85-89206-16-7.

b. BAUMAN, Zygmunt; DENTZIEN, Plínio, Modernidade líquida. Rio de Janeiro, RJ: Jorge Zahar, 2001, 258 p. ISBN 978-85-7110-598-0.

c. BAZZO, Walter Antonio, Ciência, tecnologia e sociedade: e o contexto da educação tecnológica. Florianópolis, SC: UFSC, 1998, 319 p. ISBN 85-328-0144-7.

d. GALLO, Sílvio; ASSUMPÇÃO, Alexandre J. de Moraes; MARIGUELA, Márcio, Ética e cidadania: caminhos da filosofia (elementos para o ensino de filosofia). 16 ed. Campinas, SP: Papirus, 2003, 112 p. ISBN 85-308-0458-9.

e. GARCIA, Bruno Gaspar, Responsabilidade social das empresas: a contribuição das universidades. São Paulo, SP: Peirópolis, 2002, 406 p. ISBN 85-85663-66-9.

f. PINHO, Ruy Rebello; NASCIMENTO, Amauri Mascaro, Instituições de direito público e privado: Introdução ao estudo de direito, noções de ética profissional. 7 ed. São Paulo, SP: Editora Atlas, 1977, 441 p.

g. VAL, Maria da Graça Costa, Redação e textualidade. 3 ed. São Paulo, SP: Editora Martins Fontes, 2006, 133 p. ISBN 978-85-336-2340-8.

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

H008 - Empreendedorismo e Inovação

Bibliografia Básica:

a. ANGELO, Eduardo Bom (Eduardo Bom Angelo), Empreendedor corporativo: a nova postura de quem faz a diferença. 4 ed. Rio de Janeiro, RJ: Negócio Editora, 2003, 250 p. ISBN 85-7589-001-8.

b. MAXIMIANO, Antonio Cesar Amaru, Administração para empreendedores: fundamentos da criação e da gestão de novos negócios. São Paulo, SP: Pearson Prentice Hall, 2006, 212 p. ISBN 85-7605-088-9.

c. MURRAY, David Kord; ABRAMOWICZ, Leonardo (Leonardo Abramowicz), A arte de imitar: 6 passos para inovar em seus negócios copiando as idéias dos outros. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2011, 244 p. ISBN 978-85-3523-6910.

Bibliografia Complementar:

a. DEGEN, Ronald Jean, O empreendedor: empreender como opção de carreira. São Paulo, SP: Pearson Prentice Hall, 2009, 440 p. ISBN 978-85-7605-205-0.

b. DOLABELA, Fernando, Pedagogia empreendedora. São Paulo, SP: Editora de Cultura, 2003, 140 p. ISBN 85-89759-01-6.

c. FILION, Louis Jacques; DOLABELA, Fernando, Boa ideia! e agora?: plano de negócio, o caminho seguro para criar e gerenciar sua empresa. São Paulo, SP: Editora Cultura, 2000, 344 p. ISBN 85-293-0058-0.

d. VON OECH, Roger; FREIRE, Virgilio, Um toc na cuca: técnicas para quem quer ter mais criatividade na vida - Um toque na cuca. São Paulo, SP: Editora Cultura, 1988, 153 p. ISBN 85-85153-02-4.

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

e. VON OECH, Roger; PRADA, Cecília, Um chute na rotina: os quatro papéis essenciais do processo criativo. 5 ed. São Paulo, SP: Cultura Editores Associados, 2004, 157 p. ISBN 85-293-0022-X.

M011 - Matemática

Bibliografia Básica:

a. LARSON, Roland E.; HOSTETLER, Robert P.; EDWARDS, Bruce H., Cálculo com geometria analítica - Vol. 1. 5 ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 1998, 677 p. ISBN 85-216-1108-0.

b. LEITHOLD, Louis; PATARRA, Cyro de Carvalho, O cálculo com geometria analítica - Vol. 1. São Paulo, SP: Editora Harbra, 1977-1982-1994, ISBN 85-294-0094-1.

c. THOMAS, George B.; WEIR, Maurice D.; HASS, Joel, Cálculo - Vol. 1. 11 ed. São Paulo, SP: Editora Addison Wesley, 2009, 783 p. ISBN 978-85-88639-31-7.

Bibliografia Complementar:

a. BARBANTI, Luciano; MALACRIDA JR., Sérgio Augusto, Matemática superior: um primeiro curso de cálculo - funções de uma variável, derivada, integral, aplicações. São Paulo, SP: Pioneira, 1999, 246 p. ISBN 85-221-0182-5.

b. GUIDORIZZI, Hamilton Luiz, Um curso de cálculo - Vol. 1. 5 ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2001, 635 p. ISBN 85-216-1259-1.

c. SCHMIDT, Philip A.; AYRES JR., Frank, Teoria e problemas de matemática para ensino superior. 3 ed. ed. Porto Alegre, RS: Editora Bookman, 2006, 1134 p.

d. SILVA, Sebastião Medeiros da; SILVA, Elio Medeiros da; SILVA, Ermes Medeiros da, Matemática básica para cursos superiores. São Paulo, SP: Editora Atlas, 2009, 227 p. ISBN 978-85-224-3035-2.

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

e. SPIEGEL, Murray Ralph; ALBUQUERQUE, Celso Franco de, Álgebra superior: resumo da teoria - 1940 problemas resolvidos - 401 problemas propostos. Rio de Janeiro, RJ: McGraw-Hill, 1971, 364 p.

M012 - Cálculo I

Bibliografia Básica:

a. FLEMMING, Diva Marília; GONÇALVES, Mírian Buss, Cálculo A: funções, limite, derivação e integração. 6 ed. São Paulo, SP: Pearson Prentice Hall, 2006, 448 p. ISBN 978-85-7605-115-2.

b. LARSON, Roland E.; HOSTETLER, Robert P.; EDWARDS, Bruce H., Cálculo com geometria analítica - Vol. 1. 5 ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 1998, 677 p. ISBN 85-216-1108-0.

c. THOMAS, George B.; WEIR, Maurice D.; HASS, Joel, Cálculo - Vol. 1. 11 ed. São Paulo, SP: Editora Addison Wesley, 2009, 783 p. ISBN 978-85-88639-31-7.

Bibliografia Complementar:

a. DEMIDOVITCH, B.; BARANENKOV, G.; EFIMENKO, V., Problemas e exercícios de análise matemática. 2 ed. Moscou: McGraw-Hill, 1978, 488 p. ISBN 972-9241-53-8.

b. GUIDORIZZI, Hamilton Luiz, Um curso de cálculo - Vol. 1. 5 ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2001, 635 p. ISBN 85-216-1259-1.

c. LEITHOLD, Louis; PATARRA, Cyro de Carvalho, O cálculo com geometria analítica - Vol. 1. São Paulo, SP: Editora Harbra, 1977-1982-1994, ISBN 85-294-0094-1.

d. MUNEM, Mustafá A.; FOULIS, David J.; CORDEIRO, André Lima, Cálculo - Vol. 1. Rio de Janeiro, RJ: Editora Guanabara Dois, 1986, 605 p. ISBN 85-7030-022-0.

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

e. SPIEGEL, Murray Ralph; ALBUQUERQUE, Celso Franco de, Álgebra superior: resumo da teoria - 1940 problemas resolvidos - 401 problemas propostos. Rio de Janeiro, RJ: McGraw-Hill, 1971, 364 p.

M015 - Introdução à Probabilidade e Estatística

Bibliografia Básica:

a. MEYER, Paul L.; LOURENÇO FILHO, Ruy de C. B., Probabilidade, aplicações à estatística. 2 ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2000, 426 p.

b. SPIEGEL, Murray Ralph; FARIA, Alfredo Alves De, Probabilidade e estatística. São Paulo, SP: McGraw-Hill, 1978, 518 p.

c. YATES, Roy D.; GOODMAN, David J., Probability and stochastic processes: a friendly introduction for electrical and computer engineers. 2 ed. Estados Unidos da América, EUA: John Wiley & Sons, 2005, 519 p. ISBN 0-471-27214-0.

Bibliografia Complementar:

a. LEON-GARCIA, Alberto, Probability and random processes for electrical engineering. 2 ed. New York, NY: Editora Addison Wesley, 1994, 596 p. ISBN 0-201-50037-X.

b. LIPSCHUTZ, Seymour; ITACARABI, Ruth Ribas, Probabilidade. 4 ed. São Paulo, SP: Markon Books, 1994, 261 p.

c. MURTEIRA, Bento José Ferreira, Probabilidades e estatística - Vol.2. 2 ed. São Paulo, SP: McGraw-Hill, 1990, 480 /v.2 p. ISBN 972-9241-07-4.

d. MURTEIRA, Bento José Ferreira, Probabilidades e estatística - Vol.1. 2 ed. São Paulo, SP: McGraw-Hill, 1990, 423 /v.1 p. ISBN 972-9241-17-1.

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

e. PAPOULIS, Athanasios; PILLAI, S. Unnikrishna, Probability, random variables, and stochastic processes. Boston, MA: McGraw-Hill, 2002, 852 p. ISBN 0-07-366011-6.

M017 - Engenharia Econômica

Bibliografia Básica:

a. CASAROTTO FILHO, Nelson; KOPITTKE, Bruno Hartmut, Análise de investimentos: matemática financeira, engenharia econômica, tomada de decisão, estratégia empresarial. 11 ed. São Paulo, SP: Editora Atlas, 2010, 411 p. ISBN 978-85-224-5789-2.

b. FERREIRA, Roberto G., Engenharia econômica e avaliação de projetos de investimento: critérios de avaliação, financiamentos e benefícios fiscais, análise de sensibilidade e risco. São Paulo, SP: Editora Atlas, 2009, 273 p. ISBN 978-85-224-5668-0.

c. SAMANEZ, Carlos Patricio, Matemática financeira. 5 ed. São Paulo, SP: Pearson Prentice Hall, 2010, 286 p. ISBN 978-85-7605-799-4.

Bibliografia Complementar:

a. ASSAF NETO, Alexandre, Finanças corporativas e valor. 6 ed. São Paulo, SP: Editora Atlas, 2012, 762 p. ISBN 978-85-224-7313-7.

b. EHRHARDT, Michael C.; BRIGHAM, Eugene F. (Eugene F. Brigham), Administração financeira: teoria e prática. 2 ed. São Paulo, SP: Editora Cengage Learning, 2012, 1111 p. ISBN 978-85-221-1099-5.

c. GITMAN, Lawrence J.; SALIM, Jean Jacques, Princípios de administração financeira. 7 ed. São Paulo, SP: Editora Harbra, 2002, 841 p. ISBN 85-294-0060-7.

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

4.2.2.2. Bibliografia do Núcleo Profissionalizante:

C124 - Programação

Bibliografia Básica:

a. AGUILAR, Luis Joyanes (Luis Joyanes Aguilar); ALONSO, Maria Cibele (Maria Cibele Alonso); FELICE, Marinês Pereira, Programação em C++: Algoritmos, estruturas de dados e objetos. 2 ed. São Paulo, SP: McGraw-Hill, 2008, 768 p. ISBN 978-85-86804-81-6.

b. ASCENCIO, Ana Fernanda Gomes; CAMPOS, Edilene Aparecida Veneruchi de, Fundamentos da programação de computadores: Algoritmos, pascal, C/C++ e java. 3 ed. São Paulo, SP: Pearson Prentice Hall, 2012, 569 p. ISBN 978-85-64574-16-8.

c. MIZRAHI, Victorine Viviane, Treinamento em linguagem C++ - Módulo 1. 2 ed. São Paulo, SP: Pearson Addison-Wesley, 2005, 234 p. ISBN 85-7605-045-5.

Bibliografia Complementar:

a. AGUILAR, Luis Joyanes (Luis Joyanes Aguilar); VALLE, Paulo Heraldo Costa do; SILVA, Flávio Soares Corrêa da, Fundamentos de programação: algoritmos, estruturas de dados e objetos. 3 ed. São Paulo, SP: McGraw-Hill, 2008, 690 p. ISBN 978-85-86804-96-0.

b. FORBELLONE, André Luiz Villar; EBERSPÄCHER, Henri Frederico, Lógica de programação. 2 ed. São Paulo, SP: Makron Books do Brasil Editora Ltda., 2000, 197 p. ISBN 85.346.1124-6.

c. HOLLOWAY, James Paul; CUNHA, Sueli; RIBEIRO, João Araújo, Introdução à programação para engenharia: resolvendo problemas com algoritmos. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2006, 339 p. ISBN 85-216-1453-5.

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

d. LOPES, Anita; GARCIA, Guto, Introdução à programação: 500 algoritmos resolvidos. São Paulo, SP: Elsevier, 2002, 469 p. ISBN 978-85-352-1019-4.

e. MANZANO, José Augusto N. G.; OLIVEIRA, Jayr Figueiredo de, Algoritmos: lógica para desenvolvimento de programação de computadores. São Paulo, SP: Érica, 1996-2000, ISBN 85-7194-329-X / 85-7194-718-X.

f. SCHILDT, Herbert; MAYER, Roberto Carlos, C completo e total: revista e atualizada. 3 ed. São Paulo, SP: Makron Books, 1997, 827 p. ISBN 85-346-0595-5.

E017 - Eletrônica I

Bibliografia Básica:

a. BOYLESTAD, Robert; NASHELSKY, Louis; SIMON, Rafael Monteiro, Dispositivos eletrônicos e teoria de circuitos. São Paulo, SP: Prentice Hall, 2013, 766 p. ISBN 978-85-64574-21-2.

b. IRWIN, J. David; AGUIRRE, Luis Antônio (Luis Antônio Aguirre); AGUIRRE, Janete Furtado Ribeiro (Janete Furtado Ribeiro Aguirre), Análise de circuitos em engenharia. 4 ed. São Paulo, SP: Makron Books, 2000, 848 p. ISBN 85-346-0693-5.

c. JOHNSON, David E.; HILBURN, John L.; JOHNSON, J. Richard, Fundamentos de análise de circuitos elétricos. 4 ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2000, 539 p. ISBN 85-216-1238-9.

d. TOOLEY, Mike, Circuitos eletrônicos: fundamentos e aplicações. Rio de Janeiro, RJ: Editora Elsevier, 2007, 417 p. ISBN 978-85-352-2364-4.

Bibliografia Complementar:

a. BIASI, Ronaldo Sérgio de, Eletricidade e eletrônica - Vol.1: Princípios e aplicações da eletrônica. 8 ed. Rio de Janeiro, RJ: Record, 1980, 329 p.

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

b. BOLTON, W.; FAVATO, Carlos Alberto; PERTENCE JÚNIOR, Antonio, Análise de circuitos elétricos. São Paulo, SP: Makron Books, 1995, 557 p. ISBN 85-346-0313-8.

c. GUSSOW, Milton; COSTA, Aracy Mendes da, Eletricidade básica. São Paulo, SP: McGraw-Hill, 1985, 566 p. ISBN 0-07-450182-8.

d. KERCHNER, Russel M.; CORCORAN, George F.; RESENDE, Reynaldo, Circuitos de corrente alternada. Porto Alegre, RS: Editora Globo, 1973, 644 p.

e. NASAR, Sayed Abud; NASAR, Sayed Abud, 3000 solved problems in electric circuits: Three thousand solved problems in electric circuits. New York, EUA: McGraw-Hill, 1988, 760 p. ISBN 0-07045936-3.

f. NILSSON, James W.; RIEDEL, Susan A.; MARQUES, Arlete Simille, Circuitos elétricos. 8 ed. São Paulo, SP: Pearson Prentice Hall, 2009, 574 p. ISBN 978-85-7605-159-6.

E218 - Eletrônica II

Bibliografia Básica:

a. BOYLESTAD, Robert; NASCIMENTO, José Lucimar do; PERTENCE JÚNIOR, Antonio, Introdução à análise de circuitos. São Paulo, SP: Pearson Prentice Hall, 2004, 828 p. ISBN 978-85-87918-18-5 / 85-7054-078-7.

b. IRWIN, J. David; AGUIRRE, Luis Antônio (Luis Antônio Aguirre); AGUIRRE, Janete Furtado Ribeiro (Janete Furtado Ribeiro Aguirre), Análise de circuitos em engenharia. 4 ed. São Paulo, SP: Makron Books, 2000, 848 p. ISBN 85-346-0693-5.

c. JOHNSON, David E.; HILBURN, John L.; JOHNSON, J. Richard, Fundamentos de análise de circuitos elétricos. 4 ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2000, 539 p. ISBN 85-216-1238-9.

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

d. TOOLEY, Mike, Circuitos eletrônicos: fundamentos e aplicações. Rio de Janeiro, RJ: Editora Elsevier, 2007, 417 p. ISBN 978-85-352-2364-4.

Bibliografia Complementar:

a. DORF, Richard C.; SVOBODA, James A.; BIASI, Ronaldo Sérgio de, Introdução aos circuitos elétricos. 7 ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2008, 795 p. ISBN 978-85-216-1582-8.

b. EDMINISTER, Joseph A.; BLANDY, Lauro Santos; FARIAS, Rodrigo Araês Caldas, Circuitos elétricos: 280 problemas resolvidos, 325 problemas propostos. 2 ed. São Paulo, SP: McGraw-Hill, 1985, 421 p. ISBN 85-363-0551-7.

c. FINK, Donald G.; BEATY, H. Wayne, Standard handbook for electrical engineers. 11 ed. New York, EUA: McGraw-Hill, 1978, 514 p. ISBN 07-020973-1/0-07-020974-X.

d. NASAR, Sayed Abud; NASAR, Sayed Abud, 3000 solved problems in electric circuits: Three thousand solved problems in electric circuits. New York, EUA: McGraw-Hill, 1988, 760 p. ISBN 0-07045936-3.

e. NILSSON, James W.; RIEDEL, Susan A.; MARQUES, Arlete Simille, Circuitos elétricos. 8 ed. São Paulo, SP: Pearson Prentice Hall, 2009, 574 p. ISBN 978-85-7605-159-6.

G304 - Gestão de Projetos I

Bibliografia Básica:

a. CHIAVENATO, Idalberto, Gestão de pessoas: o novo papel dos recursos humanos nas organizações. 3 ed. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2010, 579 p. ISBN 978-85-352-3754-2.

b. COSTA, Eliezer Arantes da, Gestão estratégica. São Paulo, SP: Saraiva, 2004, 292 p. ISBN 85-02-03556-8.

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

c. MULCAHY, Rita, PMP Exam prep: accelerated learning to pass PMI's PMP exam - on your first try. 5 ed. Minneapolis: RMC Publications, Inc., 2005, 443 p. ISBN 1-932735-00-3.

Bibliografia Complementar:

a. BORNIA, Antonio Cezar, Análise gerencial de custos: aplicação em empresas modernas. 2 ed. São Paulo, SP: Editora Atlas, 2009, 214 p.

b. DOLABELA, Fernando, Pedagogia empreendedora. São Paulo, SP: Editora de Cultura, 2003, 140 p. ISBN 85-89759-01-6.

c. KERZNER, Harold, Project management: a systems approach to planning, scheduling, and controlling - Gestão de projetos. 8 ed. U.S.A.: John Wiley, 2003, 891 p. ISBN 0-471-22577-0.

d. OSTERWALDER, Alexander; PIGNEUR, Yves; SMITH, Alan, Business model generation: inovação em modelos de negócios. Rio de Janeiro, RJ: Editora Alta Books, 2011, 278 p. ISBN 978-85-7608-550-8.

e. VON OECH, Roger; PRADA, Cecília, Um chute na rotina: os quatro papéis essenciais do processo criativo. 5 ed. São Paulo, SP: Cultura Editores Associados, 2004, 157 p. ISBN 85-293-0022-X.

4.2.2.3. Bibliografia do Núcleo Específico:

G001 - Contabilidade de Custos Empresariais

Bibliografia Básica:

a. MARTINS, Eliseu, Contabilidade de custos. 7 ed. São Paulo, SP: Editora Atlas, 2000

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

b. MATARAZZO, Dante Carmine, Análise financeira de balanços: abordagem gerencial. 7 ed. São Paulo, SP: Editora Atlas, 2010, 372 p. ISBN 978-85-224-5692-5.

c. VICECONTI, Paulo Eduardo Vilchez; NEVES, Silvério das, Contabilidade de custos. 11 ed. São Paulo, SP: Saraiva, 2013, 266 p. ISBN 978-85-02-19456-4.

Bibliografia Complementar:

a. ANGÉLICO, João (João Angélico), Contabilidade básica: iniciação à contabilidade. 5 ed. São Paulo, SP: Editora Atlas S.A., 1980, 212 p.

b. BASSO, José Luiz (José Luiz Basso), Engenharia e análise do valor: mais as abordagens da administração, contabilidade e gerenciamento do valor: um guia prático para aplicação. São Paulo, SP: IMAM, 1991, 194 p.

c. BORNIA, Antonio Cezar, Análise gerencial de custos: aplicação em empresas modernas. 2 ed. São Paulo, SP: Editora Atlas, 2009, 214 p.

d. FERREIRA, José Antônio Stark, Contabilidade de custos. São Paulo, SP: Pearson Prentice Hall, 2007, 378 p. ISBN 978-85-7605-118-3.

e. MARION, José Carlos, Contabilidade empresarial: a contabilidade como instrumento de análise, gerência e decisão; as demonstrações contábeis: origens e finalidades; os aspectos fiscais e contábeis... 15 ed. São Paulo, SP: Editora Atlas, 2009

G002 - Gestão da Qualidade

Bibliografia Básica:

a. 9001:2015 - Sistemas de gestão da qualidade - requisitos: ABNT NBR ISO 9001. 3 ed. Rio de Janeiro, RJ: 2015, 32 p. ISBN 978-85-07-05801-4.

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

b. CAMPOS, Vicente Falconi, TQC controle da qualidade total: no estilo japonês. Rio de Janeiro, RJ: Editora Bloch, 1992, 220 p. ISBN 85-85447-03-6.

c. CARPINETTI, Luiz Cesar Ribeiro, Gestão da qualidade: conceitos e técnicas. 2 ed. São Paulo, SP: Editora Atlas, 2012, 239 p. ISBN 978-85-224-6911-6.

d. DEMING, William Edwards, Out of the crisis. Cambridge: MIT Press, 2000, 507 p. ISBN 0-262-54115-7.

Bibliografia Complementar:

a. BRASSARD, Michael, Qualidade: ferramentas para uma melhoria contínua. Qualitymark, 1991, 87 p.

b. CARVALHO, Telismar Cardoso de, Fundamentos da qualidade: Conceitos básicos para introdução na ciência da qualidade e, por conseguinte, no sistema ISO 9000. Belo Horizonte, MG: Editora Literal, 1997, 238 p. ISBN 85-86495-01-8.

c. GIL, Antonio de Loureiro, Qualidade total nas organizações: indicadores de qualidade, gestão econômica da qualidade, sistemas especialistas de qualidade. São Paulo, SP: Editora Atlas, 1992, 110 p. ISBN 85-224-0797-5.

d. JURAN, J.M.; MONTINGELLI JUNIOR, Nivaldo, A qualidade desde o projeto: novos passos para o planejamento da qualidade em produtos e serviços. São Paulo, SP: Pioneira Thomson Learning, 1992, 551 p.

e. TAGUCHI, Genichi; ELSAYED, Elsayed A.; HSIANG, Thomas C., Engenharia da qualidade em sistemas de produção. Rio de Janeiro, RJ: McGraw-Hill, 1990, 235 p. ISBN 0-07-460 958-0.

G003 - Gestão de Produção

Bibliografia Básica:

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

a. CARPINETTI, Luiz Cesar Ribeiro, Gestão da qualidade: conceitos e técnicas. 2 ed. São Paulo, SP: Editora Atlas, 2012, 239 p. ISBN 978-85-224-6911-6.

b. MAXIMIANO, Antonio Cesar Amaru, Administração para empreendedores: fundamentos da criação e da gestão de novos negócios. São Paulo, SP: Pearson Prentice Hall, 2006, 212 p. ISBN 85-7605-088-9.

c. SLACK, Nigel; CHAMBERS, Stuart; JOHNSTON, Robert, Administração da produção. 3 ed. São Paulo, SP: Editora Atlas S.A., 2009, 703 p. ISBN 978-85-224-5353-5.

Bibliografia Complementar:

a. AZEVEDO JUNIOR, João Batista de, Fundamentos da qualidade. São Paulo, SP: SENAI-SP Editora, 2016, 277 p. ISBN 978-85-8393-518-6.

b. CARVALHO, Telismar Cardoso de, Fundamentos da qualidade: Conceitos básicos para introdução na ciência da qualidade e, por conseguinte, no sistema ISO 9000. Belo Horizonte, MG: Editora Literal, 1997, 238 p. ISBN 85-86495-01-8.

c. CONTADOR, José Celso, Gestao de operações: a engenharia de produção a serviço da modernização da empresa - Produção industrial, construção civil, competitividade, mercado. 2 ed. São Paulo, SP: Editora Edgard Blücher, 1997, 593 p. ISBN 85-212-0160-5.

d. GRIZENDI, Eduardo Cézar, Manual de inovação para empresas brasileiras de TIC: orientações gerais sobre inovação para empresas do setor de tecnologia da informação e comunicação. Rio de Janeiro, RJ: Publit Soluções Editoriais, 2012, 250 p. ISBN 85-7735-75-3.

e. JURAN, J.M.; MONTINGELLI JUNIOR, Nivaldo, A qualidade desde o projeto: novos passos para o planejamento da

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

qualidade em produtos e serviços. São Paulo, SP: Pioneira Thomson Learning, 1992, 551 p.

G006 - Gestão de Vendas Complexas

Bibliografia Básica:

a. KOTLER, Philip; KELLER, Kevin Lane, Marketing management. 12 ed. New Jersey: Pearson Prentice Hall, 2006, 729 p. ISBN 0-13-145757-8.

b. KOTLER, Philip; KELLER, Kevin Lane; ROSENBERG, Mônica, Administração de marketing: a bíblia do marketing. 12 ed. São Paulo, SP: Pearson Prentice Hall, 2006, 750 p. ISBN 978-85-7605-001-8.

c. MAGALHÃES, Marcos Felipe, Explicando marketing simplesmente. Rio de Janeiro, RJ: Qualitymark, 2006, 394 p. ISBN 85-7303-660-5.

Bibliografia Complementar:

a. ANDRADE, Carlos Frederico de (Carlos Frederico de Andrade), Marketing: o que é? quem faz? quais as tendências?. Curitiba, PR: Editora IBPEX, 2009, 200 p. ISBN 978-85-7838-430-2.

b. HOFFMAN, K. Douglas; BATESON, John E. G.; IKEDA, Ana Akemi, Princípios de marketing de serviços: conceitos - estratégias - casos. 2 ed. São Paulo, SP: Editora Cengage Learning, 2009, 600 p. ISBN 978-85-352-3869-3.

c. KOTLER, Philip, Marketing essencial: conceitos, estratégias e casos. 2 ed. São Paulo, SP: Prentice Hall, 2005, 406 p. ISBN 978-85-87918-72-7.

d. KOTLER, Philip; KARTAJAYA, Hermawan; SETIAWAN, Iwan, Marketing 3.0: as forças que estão definindo o novo marketing centrado no ser humano. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2010, 215 p. ISBN 978-85-352-3869-3.

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

e. SPIRO, Rosann L.; RICH, Gregory A.; STANTON, William J., Gestão da força de vendas. 12 ed. São Paulo, SP: McGraw-Hill, 2009, 584 p. ISBN 978-85-7726-067-6.

f. TORRES, Cláudio; TORRES, Cláudio, A bíblia do marketing digital: tudo o que você queria saber sobre marketing e publicidade na internet e não tinha a quem perguntar. São Paulo, SP: Novatec Editora Ltda, 2009, 399 p. ISBN 978-85-7522-202-7.

G007 - Gestão de Processos de Negócios

Bibliografia Básica:

a. CARPINETTI, Luiz Cesar Ribeiro, Gestão da qualidade: conceitos e técnicas. 2 ed. São Paulo, SP: Editora Atlas, 2012, 239 p. ISBN 978-85-224-6911-6.

b. MAXIMIANO, Antonio Cesar Amaru, Administração para empreendedores: fundamentos da criação e da gestão de novos negócios. São Paulo, SP: Pearson Prentice Hall, 2006, 212 p. ISBN 85-7605-088-9.

c. SLACK, Nigel; CHAMBERS, Stuart; JOHNSTON, Robert, Administração da produção. 3 ed. São Paulo, SP: Editora Atlas S.A., 2009, 703 p. ISBN 978-85-224-5353-5.

Bibliografia Complementar:

a. BALDAM, Roquemar; VALLE, Rogério; PEREIRA, Humberto, Gerenciamento de processos de negócios: BPM - Business Process Management. 2 ed. São Paulo, SP: Editora Érica, 2007, 240 p. ISBN 978-85-365-0175-8.

b. CARVALHO, Telismar Cardoso de, Fundamentos da qualidade: Conceitos básicos para introdução na ciência da qualidade e, por conseguinte, no sistema ISO 9000. Belo Horizonte, MG: Editora Literal, 1997, 238 p. ISBN 85-86495-01-8.

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

c. CONTADOR, José Celso, Gestao de operações: a engenharia de produção a serviço da modernização da empresa - Produção industrial, construção civil, competitividade, mercado. 2 ed. São Paulo, SP: Editora Edgard Blücher, 1997, 593 p. ISBN 85-212-0160-5.

d. GOLDRATT, Eliyahu M.; GOLDRATT, Eliyahu M.; COX, Jeff, A meta: um processo de aprimoramento contínuo. 7 ed. São Paulo, SP: Educador, 1992, 318 p.

e. GRIZENDI, Eduardo Cézar, Manual de inovação para empresas brasileiras de TIC: orientações gerais sobre inovação para empresas do setor de tecnologia da informação e comunicação. Rio de Janeiro, RJ: Publit Soluções Editoriais, 2012, 250 p. ISBN 85-7735-75-3.

G008 - Gestão de Projetos II

Bibliografia Básica:

a. Um guia do conhecimento em gerenciamento de projetos: guia PMBOK. 4 ed. Atlanta: Editora Global Standard, 2008, 459 p. ISBN 978-1-933890-70-8.

b. CHIAVENATO, Idalberto, Gestão de pessoas: o novo papel dos recursos humanos nas organizações. 3 ed. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2010, 579 p. ISBN 978-85-352-3754-2.

c. MULCAHY, Rita, PMP Exam prep: accelerated learning to pass PMI's PMP exam - on your first try. 5 ed. Minneapolis: RMC Publications, Inc., 2005, 443 p. ISBN 1-932735-00-3.

Bibliografia Complementar:

a. BORNIA, Antonio Cezar, Análise gerencial de custos: aplicação em empresas modernas. 2 ed. São Paulo, SP: Editora Atlas, 2009, 214 p.

b. CLELAND, David I.; IRELAND, Lewis R.; SALLES JR., Carlos A. C., Gerência de projetos. Rio de Janeiro, RJ:

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

Reichmann & Affonso Editores, 2000, 324 p. ISBN 85-87148-56-7.

c. KERZNER, Harold, Project management: a systems approach to planning, scheduling, and controlling - Gestão de projetos. 8 ed. U.S.A.: John Wiley, 2003, 891 p. ISBN 0-471-22577-0.

d. OSTERWALDER, Alexander; PIGNEUR, Yves; SMITH, Alan, Business model generation: inovação em modelos de negócios. Rio de Janeiro, RJ: Editora Alta Books, 2011, 278 p. ISBN 978-85-7608-550-8.

e. VARGAS, Ricardo Viana, Manual prático do plano de projeto: utilizando o PMBOK Guide - 2000 edition. 2003 ed. Rio de Janeiro, RJ: Editora Brasport, 2003, 210 p. ISBN 85-7452-136-1.

G009 - Mercado e Regulação de TIC

Bibliografia Básica:

a. FIALHO, Francisco Antonio Pereira; MONTIBELLER FILHO, Gilberto; MACEDO, Marcelo, Empreendedorismo na era do conhecimento. Florianópolis, SC: Visual Books, 2007, 188 p. ISBN 85-7502-180-X.

b. KIM, W. Chan; MAUBORGNE, Renée; SERRA, Afonso Celso da Cunha, A estratégia do oceano azul: como criar novos mercados e tornar a concorrência irrelevante. 19 ed. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2005, 241 p. ISBN 978-85-352-1524-3.

c. MAXIMIANO, Antonio Cesar Amaru, Administração para empreendedores: fundamentos da criação e da gestão de novos negócios. São Paulo, SP: Pearson Prentice Hall, 2006, 212 p. ISBN 85-7605-088-9.

Bibliografia Complementar:

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

a. CASTELLS, Manuel; MAJER, Roneide Venancio, A sociedade em rede - Vol. 1: a era da informação: economia, sociedade e cultura. 5 ed. São Paulo, SP: Paz e Terra, 2001, 617 p. ISBN 85-219-0329-4.

b. CECCONELLO, Antonio Renato, A construção do plano de negócios: percursos metodológico para caracterização da oportunidade, estruturação do projeto conceptual, compreensão do contexto, definição do negócio, desenvolvimento da estratégia, dimensionamento . São Paulo, SP: Editora Saraiva, 2008, 300 p. ISBN 978-85-02-06791-2.

c. DAVIS, William S.; VASCONCELLOS, Newton Dias de, Análise e projeto de sistemas: uma abordagem estruturada. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 1987, 378 p. ISBN 85-216-0494-7.

d. GRIZENDI, Eduardo Cézar, Manual de inovação para empresas brasileiras de TIC: orientações gerais sobre inovação para empresas do setor de tecnologia da informação e comunicação. Rio de Janeiro, RJ: Publit Soluções Editoriais, 2012, 250 p. ISBN 85-7735-75-3.

e. OSTERWALDER, Alexander; PIGNEUR, Yves; SMITH, Alan, Business model generation: inovação em modelos de negócios. Rio de Janeiro, RJ: Editora Alta Books, 2011, 278 p. ISBN 978-85-7608-550-8.

f. PERIN, Edson, TI para negócios: como fazer a tecnologia trabalhar pelo seu sucesso e da sua empresa. 1 ed. São Paulo, SP: Netpress Books, 2010, 159 p. ISBN 978-85-63702-00-5.

G010 - Gestão da Inovação

Bibliografia Básica:

a. ANGELO, Eduardo Bom (Eduardo Bom Angelo), Empreendedor corporativo: a nova postura de quem faz a diferença. 4 ed. Rio de Janeiro, RJ: Negócio Editora, 2003, 250 p. ISBN 85-7589-001-8.

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

b. MAXIMIANO, Antonio Cesar Amaru, Administração para empreendedores: fundamentos da criação e da gestão de novos negócios. São Paulo, SP: Pearson Prentice Hall, 2006, 212 p. ISBN 85-7605-088-9.

c. MURRAY, David Kord; ABRAMOWICZ, Leonardo (Leonardo Abramowicz), A arte de imitar: 6 passos para inovar em seus negócios copiando as idéias dos outros. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2011, 244 p. ISBN 978-85-3523-6910.

Bibliografia Complementar:

a. DEGEN, Ronald Jean, O empreendedor: empreender como opção de carreira. São Paulo, SP: Pearson Prentice Hall, 2009, 440 p. ISBN 978-85-7605-205-0.

b. DOLABELA, Fernando, Pedagogia empreendedora. São Paulo, SP: Editora de Cultura, 2003, 140 p. ISBN 85-89759-01-6.

c. FILION, Louis Jacques; DOLABELA, Fernando, Boa ideia! e agora?: plano de negócio, o caminho seguro para criar e gerenciar sua empresa. São Paulo, SP: Editora Cultura, 2000, 344 p. ISBN 85-293-0058-0.

d. FORMIGA, Manuel Marcos Maciel; CARMO, Luiz Carlos Scavarda do, Engenharia para o desenvolvimento: inovação, sustentabilidade e responsabilidade social como novos paradigmas - Vol. 3. Brasília, DF: SENAI, 2010, 212 p. ISBN 978-85-7519-319-8.

e. OSTERWALDER, Alexander; PIGNEUR, Yves; SMITH, Alan, Business model generation: inovação em modelos de negócios. Rio de Janeiro, RJ: Editora Alta Books, 2011, 278 p. ISBN 978-85-7608-550-8.

f. VON OECH, Roger; FREIRE, Virgilio, Um toc na cuca: técnicas para quem quer ter mais criatividade na vida - Um

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

toque na cuca. São Paulo, SP: Editora Cultura, 1988, 153 p. ISBN 85-85153-02-4.

g. VON OECH, Roger; PRADA, Cecília, Um chute na rotina: os quatro papéis essenciais do processo criativo. 5 ed. São Paulo, SP: Cultura Editores Associados, 2004, 157 p. ISBN 85-293-0022-X.

G011 - Administração de Marketing

Bibliografia Básica:

a. KOTLER, Philip; KELLER, Kevin Lane, Marketing management. 12 ed. New Jersey: Pearson Prentice Hall, 2006, 729 p. ISBN 0-13-145757-8.

b. KOTLER, Philip; KELLER, Kevin Lane; ROSENBERG, Mônica, Administração de marketing: a bíblia do marketing. 12 ed. São Paulo, SP: Pearson Prentice Hall, 2006, 750 p. ISBN 978-85-7605-001-8.

c. MAGALHÃES, Marcos Felipe, Explicando marketing simplesmente. Rio de Janeiro, RJ: Qualitymark, 2006, 394 p. ISBN 85-7303-660-5.

Bibliografia Complementar:

a. ANDRADE, Carlos Frederico de (Carlos Frederico de Andrade), Marketing: o que é? quem faz? quais as tendências?. Curitiba, PR: Editora IBPEX, 2009, 200 p. ISBN 978-85-7838-430-2.

b. HOFFMAN, K. Douglas; BATESON, John E. G.; IKEDA, Ana Akemi, Princípios de marketing de serviços: conceitos - estratégias - casos. 2 ed. São Paulo, SP: Editora Cengage Learning, 2009, 600 p. ISBN 978-85-352-3869-3.

c. KOTLER, Philip, Marketing essencial: conceitos, estratégias e casos. 2 ed. São Paulo, SP: Prentice Hall, 2005, 406 p. ISBN 978-85-87918-72-7.

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

d. KOTLER, Philip; KARTAJAYA, Hermawan; SETIAWAN, Iwan, Marketing 3.0: as forças que estão definindo o novo marketing centrado no ser humano. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2010, 215 p. ISBN 978-85-352-3869-3.

e. TORRES, Cláudio; TORRES, Cláudio, A bíblia do marketing digital: tudo o que você queria saber sobre marketing e publicidade na internet e não tinha a quem perguntar. São Paulo, SP: Novatec Editora Ltda, 2009, 399 p. ISBN 978-85-7522-202-7.

G021 - Logística Empresarial

Bibliografia Básica:

a. BALLOU, Ronald H., Logística empresarial: transportes, administração de materiais e distribuição física. São Paulo, SP: Editora Atlas, 2009, 388 p. ISBN 978-85-224-0874-0.

b. MAXIMIANO, Antonio Cesar Amaru, Administração para empreendedores: fundamentos da criação e da gestão de novos negócios. São Paulo, SP: Pearson Prentice Hall, 2006, 212 p. ISBN 85-7605-088-9.

c. SLACK, Nigel; CHAMBERS, Stuart; JOHNSTON, Robert, Administração da produção. 3 ed. São Paulo, SP: Editora Atlas S.A., 2009, 703 p. ISBN 978-85-224-5353-5.

Bibliografia Complementar:

a. CAMPOS, Luiz Fernando Rodrigues, Supply chain: uma visão gerencial. Curitiba, PR: Editora IBPEX, 2009, 206 p. ISBN 978-85-7838-497-5.

b. CARVALHO, Telismar Cardoso de, Fundamentos da qualidade: Conceitos básicos para introdução na ciência da qualidade e, por conseguinte, no sistema ISO 9000. Belo Horizonte, MG: Editora Literal, 1997, 238 p. ISBN 85-86495-01-8.

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

c. CONTADOR, José Celso, Gestao de operações: a engenharia de produção a serviço da modernização da empresa - Produção industrial, construção civil, competitividade, mercado. 2 ed. São Paulo, SP: Editora Edgard Blücher, 1997, 593 p. ISBN 85-212-0160-5.

d. MOURA, Reinaldo A.; REZENDE, Antonio Carlos; GASNIER, Daniel Georges, Atualidades na logística. São Paulo, SP: IMAM, 2003, 402 p. ISBN 85-89824-02-0.

e. PIRES, Sílvio R. I., Gestão da cadeia de suprimentos (Supply chain management): conceitos, estratégias, práticas. São Paulo, SP: Editora Atlas, 2004, ISBN 85-224-3782-3.

G112 - Design Estratégico

Bibliografia Básica:

a. ANGELO, Eduardo Bom (Eduardo Bom Angelo), Empreendedor corporativo: a nova postura de quem faz a diferença. 4 ed. Rio de Janeiro, RJ: Negócio Editora, 2003, 250 p. ISBN 85-7589-001-8.

b. MAXIMIANO, Antonio Cesar Amaru, Administração para empreendedores: fundamentos da criação e da gestão de novos negócios. São Paulo, SP: Pearson Prentice Hall, 2006, 212 p. ISBN 85-7605-088-9.

c. MURRAY, David Kord; ABRAMOWICZ, Leonardo (Leonardo Abramowicz), A arte de imitar: 6 passos para inovar em seus negócios copiando as idéias dos outros. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2011, 244 p. ISBN 978-85-3523-6910.

Bibliografia Complementar:

a. DEGEN, Ronald Jean, O empreendedor: empreender como opção de carreira. São Paulo, SP: Pearson Prentice Hall, 2009, 440 p. ISBN 978-85-7605-205-0.

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

b. DOLABELA, Fernando, Pedagogia empreendedora. São Paulo, SP: Editora de Cultura, 2003, 140 p. ISBN 85-89759-01-6.

c. FILION, Louis Jacques; DOLABELA, Fernando, Boa ideia! e agora?: plano de negócio, o caminho seguro para criar e gerenciar sua empresa. São Paulo, SP: Editora Cultura, 2000, 344 p. ISBN 85-293-0058-0.

d. VON OECH, Roger; FREIRE, Virgilio, Um toc na cuca: técnicas para quem quer ter mais criatividade na vida - Um toque na cuca. São Paulo, SP: Editora Cultura, 1988, 153 p. ISBN 85-85153-02-4.

e. VON OECH, Roger; PRADA, Cecília, Um chute na rotina: os quatro papéis essenciais do processo criativo. 5 ed. São Paulo, SP: Cultura Editores Associados, 2004, 157 p. ISBN 85-293-0022-X.

G113 - Sistemas de Informação

Bibliografia Básica:

a. KERZNER, Harold, Project management: a systems approach to planning, scheduling, and controlling - gestão de projetos. 6 ed. New York, EUA: Van Nostrand Reinhold Company, 1997, 1180 p. ISBN 0-442-02551-3.

b. LAUDON, Kenneth C.; LAUDON, Jane P.; GUIMARÃES, Thelma, Sistemas de informação gerenciais. São Paulo, SP: Pearson Prentice Hall, 2007 - 2010, ISBN 978-85-7605-089-6 / 978-85-7605-923-3.

c. LEITE, Leonardo Lellis Pereira, Introdução aos sistemas de gerência de banco de dados. São Paulo, SP: Editora Edgard Blücher, 1980, 138 p.

d. MULCAHY, Rita, PMP Exam prep: accelerated learning to pass PMI's PMP exam - on your first try. 5 ed. Minneapolis: RMC Publications, Inc., 2005, 443 p. ISBN 1-932735-00-3.

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

e. OSTERWALDER, Alexander; PIGNEUR, Yves; SMITH, Alan, Business model generation: inovação em modelos de negócios. Rio de Janeiro, RJ: Editora Alta Books, 2011, 278 p. ISBN 978-85-7608-550-8.

f. REZENDE, Denis Alcides; ABREU, Aline França de (Aline França de Abreu), Tecnologia da informação aplicada a sistemas de informação empresariais: o papel estratégico da informação e dos sistemas de informação nas empresas. 9 ed. São Paulo, SP: Editora Atlas, 2013, 345 p. ISBN 978-85-224-7548-3.

Bibliografia Complementar:

a. Um guia do conhecimento em gerenciamento de projetos: guia PMBOK. 4 ed. Atlanta: Editora Global Standard, 2008, 459 p. ISBN 978-1-933890-70-8.

b. BIO, Sérgio Rodrigues, Sistemas de informação: um enfoque gerencial. 2 ed. São Paulo, SP: Editora Atlas S.A., 2008, 235 p. ISBN 978-85-224-4838-8.

c. GORDON, Steven R.; GORDON, Judith R., Sistemas de informação: uma abordagem gerencial. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2013, 377 p. ISBN 978-85-216-1479-1.

d. KERZNER, Harold; BORGES, Marco Antonio Viana, Gestão de projetos: as melhores práticas - project management. São Paulo, SP: John Wiley, 2002, 519 p. ISBN 85-7307-874-X.

e. MENEZES, Luís César de Moura; MENEZES, Luís César de Moura, Gestão de projetos. São Paulo, SP: Editora Atlas, 2001, 211 p. ISBN 85-224-2962-6.

f. O'BRIEN, James A.; MARAKAS, George M., Administração de Sistemas de informação. 15 ed. Porto Alegre, RS: McGraw-Hill, 2013, 590 p. ISBN 978-85-8055-110-5.

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

g. OLIVEIRA, Djalma de Pinho Rebouças de, Sistemas, organização e métodos: uma abordagem gerencial. 3 ed. São Paulo, SP: Editora Atlas, 1991

h. OLIVEIRA, Djalma de Pinho Rebouças de, Sistemas de informações gerenciais: estratégias - táticas - operacionais. 15 ed. São Paulo, SP: Editora Atlas, 2012, 299 p. ISBN 978-85-224-7135-5.

i. PERIN, Edson, TI para negócios: como fazer a tecnologia trabalhar pelo seu sucesso e da sua empresa. 1 ed. São Paulo, SP: Netpress Books, 2010, 159 p. ISBN 978-85-63702-00-5.

G314 - Projeto Integrado

Bibliografia Básica:

a. Um guia do conhecimento em gerenciamento de projetos: guia PMBOK. 4 ed. Atlanta: Editora Global Standard, 2008, 459 p. ISBN 978-1-933890-70-8.

b. CHIAVENATO, Idalberto, Gestão de pessoas: o novo papel dos recursos humanos nas organizações. 3 ed. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2010, 579 p. ISBN 978-85-352-3754-2.

c. MULCAHY, Rita, PMP Exam prep: accelerated learning to pass PMI's PMP exam - on your first try. 5 ed. Minneapolis: RMC Publications, Inc., 2005, 443 p. ISBN 1-932735-00-3.

Bibliografia Complementar:

a. BORNIA, Antonio Cezar, Análise gerencial de custos: aplicação em empresas modernas. 2 ed. São Paulo, SP: Editora Atlas, 2009, 214 p.

b. CLELAND, David I.; IRELAND, Lewis R.; SALLES JR., Carlos A. C., Gerência de projetos. Rio de Janeiro, RJ: Reichmann & Affonso Editores, 2000, 324 p. ISBN 85-87148-56-7.

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

c. KERZNER, Harold, Project management: a systems approach to planning, scheduling, and controlling - Gestão de projetos. 8 ed. U.S.A.: John Wiley, 2003, 891 p. ISBN 0-471-22577-0.

d. OSTERWALDER, Alexander; PIGNEUR, Yves; SMITH, Alan, Business model generation: inovação em modelos de negócios. Rio de Janeiro, RJ: Editora Alta Books, 2011, 278 p. ISBN 978-85-7608-550-8.

e. VARGAS, Ricardo Viana, Manual prático do plano de projeto: utilizando o PMBOK Guide - 2000 edition. 2003 ed. Rio de Janeiro, RJ: Editora Brasport, 2003, 210 p. ISBN 85-7452-136-1.

G315 - Tópicos Especiais I

Bibliografia Básica:

a. Um guia do conhecimento em gerenciamento de projetos: guia PMBOK. 4 ed. Atlanta: Editora Global Standard, 2008, 459 p. ISBN 978-1-933890-70-8.

b. CHIAVENATO, Idalberto, Gestão de pessoas: o novo papel dos recursos humanos nas organizações. 3 ed. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2010, 579 p. ISBN 978-85-352-3754-2.

c. MULCAHY, Rita, PMP Exam prep: accelerated learning to pass PMI's PMP exam - on your first try. 5 ed. Minneapolis: RMC Publications, Inc., 2005, 443 p. ISBN 1-932735-00-3.

Bibliografia Complementar:

a. BORNIA, Antonio Cezar, Análise gerencial de custos: aplicação em empresas modernas. 2 ed. São Paulo, SP: Editora Atlas, 2009, 214 p.

b. CLELAND, David I.; IRELAND, Lewis R.; SALLES JR., Carlos A. C., Gerência de projetos. Rio de Janeiro, RJ:

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

Reichmann & Affonso Editores, 2000, 324 p. ISBN 85-87148-56-7.

c. KERZNER, Harold, Project management: a systems approach to planning, scheduling, and controlling - Gestão de projetos. 8 ed. U.S.A.: John Wiley, 2003, 891 p. ISBN 0-471-22577-0.

d. OSTERWALDER, Alexander; PIGNEUR, Yves; SMITH, Alan, Business model generation: inovação em modelos de negócios. Rio de Janeiro, RJ: Editora Alta Books, 2011, 278 p. ISBN 978-85-7608-550-8.

e. VARGAS, Ricardo Viana, Manual prático do plano de projeto: utilizando o PMBOK Guide - 2000 edition. 2003 ed. Rio de Janeiro, RJ: Editora Brasport, 2003, 210 p. ISBN 85-7452-136-1.

G316 - Tópicos Especiais II

Bibliografia Básica:

a. Um guia do conhecimento em gerenciamento de projetos: guia PMBOK. 4 ed. Atlanta: Editora Global Standard, 2008, 459 p. ISBN 978-1-933890-70-8.

b. CHIAVENATO, Idalberto, Gestão de pessoas: o novo papel dos recursos humanos nas organizações. 3 ed. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2010, 579 p. ISBN 978-85-352-3754-2.

c. MULCAHY, Rita, PMP Exam prep: accelerated learning to pass PMI's PMP exam - on your first try. 5 ed. Minneapolis: RMC Publications, Inc., 2005, 443 p. ISBN 1-932735-00-3.

Bibliografia Complementar:

a. BORNIA, Antonio Cezar, Análise gerencial de custos: aplicação em empresas modernas. 2 ed. São Paulo, SP: Editora Atlas, 2009, 214 p.

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

b. CLELAND, David I.; IRELAND, Lewis R.; SALLES JR., Carlos A. C., Gerência de projetos. Rio de Janeiro, RJ: Reichmann & Affonso Editores, 2000, 324 p. ISBN 85-87148-56-7.

c. KERZNER, Harold, Project management: a systems approach to planning, scheduling, and controlling - Gestão de projetos. 8 ed. U.S.A.: John Wiley, 2003, 891 p. ISBN 0-471-22577-0.

d. OSTERWALDER, Alexander; PIGNEUR, Yves; SMITH, Alan, Business model generation: inovação em modelos de negócios. Rio de Janeiro, RJ: Editora Alta Books, 2011, 278 p. ISBN 978-85-7608-550-8.

e. VARGAS, Ricardo Viana, Manual prático do plano de projeto: utilizando o PMBOK Guide - 2000 edition. 2003 ed. Rio de Janeiro, RJ: Editora Brasport, 2003, 210 p. ISBN 85-7452-136-1.

G317 - Tópicos Especiais III

Bibliografia Básica:

a. Um guia do conhecimento em gerenciamento de projetos: guia PMBOK. 4 ed. Atlanta: Editora Global Standard, 2008, 459 p. ISBN 978-1-933890-70-8.

b. CHIAVENATO, Idalberto, Gestão de pessoas: o novo papel dos recursos humanos nas organizações. 3 ed. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2010, 579 p. ISBN 978-85-352-3754-2.

c. MULCAHY, Rita, PMP Exam prep: accelerated learning to pass PMI's PMP exam - on your first try. 5 ed. Minneapolis: RMC Publications, Inc., 2005, 443 p. ISBN 1-932735-00-3.

Bibliografia Complementar:

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

a. BORNIA, Antonio Cezar, Análise gerencial de custos: aplicação em empresas modernas. 2 ed. São Paulo, SP: Editora Atlas, 2009, 214 p.

b. CLELAND, David I.; IRELAND, Lewis R.; SALLES JR., Carlos A. C., Gerência de projetos. Rio de Janeiro, RJ: Reichmann & Affonso Editores, 2000, 324 p. ISBN 85-87148-56-7.

c. KERZNER, Harold, Project management: a systems approach to planning, scheduling, and controlling - Gestão de projetos. 8 ed. U.S.A.: John Wiley, 2003, 891 p. ISBN 0-471-22577-0.

d. OSTERWALDER, Alexander; PIGNEUR, Yves; SMITH, Alan, Business model generation: inovação em modelos de negócios. Rio de Janeiro, RJ: Editora Alta Books, 2011, 278 p. ISBN 978-85-7608-550-8.

e. VARGAS, Ricardo Viana, Manual prático do plano de projeto: utilizando o PMBOK Guide - 2000 edition. 2003 ed. Rio de Janeiro, RJ: Editora Brasport, 2003, 210 p. ISBN 85-7452-136-1.

G318 - Tópicos Especiais IV

Bibliografia Básica:

a. Um guia do conhecimento em gerenciamento de projetos: guia PMBOK. 4 ed. Atlanta: Editora Global Standard, 2008, 459 p. ISBN 978-1-933890-70-8.

b. CHIAVENATO, Idalberto, Gestão de pessoas: o novo papel dos recursos humanos nas organizações. 3 ed. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2010, 579 p. ISBN 978-85-352-3754-2.

c. MULCAHY, Rita, PMP Exam prep: accelerated learning to pass PMI's PMP exam - on your first try. 5 ed. Minneapolis: RMC Publications, Inc., 2005, 443 p. ISBN 1-932735-00-3.

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

Bibliografia Complementar:

a. BORNIA, Antonio Cezar, Análise gerencial de custos: aplicação em empresas modernas. 2 ed. São Paulo, SP: Editora Atlas, 2009, 214 p.

b. CLELAND, David I.; IRELAND, Lewis R.; SALLES JR., Carlos A. C., Gerência de projetos. Rio de Janeiro, RJ: Reichmann & Affonso Editores, 2000, 324 p. ISBN 85-87148-56-7.

c. KERZNER, Harold, Project management: a systems approach to planning, scheduling, and controlling - Gestão de projetos. 8 ed. U.S.A.: John Wiley, 2003, 891 p. ISBN 0-471-22577-0.

d. OSTERWALDER, Alexander; PIGNEUR, Yves; SMITH, Alan, Business model generation: inovação em modelos de negócios. Rio de Janeiro, RJ: Editora Alta Books, 2011, 278 p. ISBN 978-85-7608-550-8.

e. VARGAS, Ricardo Viana, Manual prático do plano de projeto: utilizando o PMBOK Guide - 2000 edition. 2003 ed. Rio de Janeiro, RJ: Editora Brasport, 2003, 210 p. ISBN 85-7452-136-1.

G319 - Tópicos Especiais V com AG

Bibliografia Básica:

a. Um guia do conhecimento em gerenciamento de projetos: guia PMBOK. 4 ed. Atlanta: Editora Global Standard, 2008, 459 p. ISBN 978-1-933890-70-8.

b. CHIAVENATO, Idalberto, Gestão de pessoas: o novo papel dos recursos humanos nas organizações. 3 ed. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2010, 579 p. ISBN 978-85-352-3754-2.

c. MULCAHY, Rita, PMP Exam prep: accelerated learning to pass PMI's PMP exam - on your first try. 5 ed. Minneapolis: RMC Publications, Inc., 2005, 443 p. ISBN 1-932735-00-3.

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

Bibliografia Complementar:

a. BORNIA, Antonio Cezar, Análise gerencial de custos: aplicação em empresas modernas. 2 ed. São Paulo, SP: Editora Atlas, 2009, 214 p.

b. CLELAND, David I.; IRELAND, Lewis R.; SALLES JR., Carlos A. C., Gerência de projetos. Rio de Janeiro, RJ: Reichmann & Affonso Editores, 2000, 324 p. ISBN 85-87148-56-7.

c. KERZNER, Harold, Project management: a systems approach to planning, scheduling, and controlling - Gestão de projetos. 8 ed. U.S.A.: John Wiley, 2003, 891 p. ISBN 0-471-22577-0.

d. OSTERWALDER, Alexander; PIGNEUR, Yves; SMITH, Alan, Business model generation: inovação em modelos de negócios. Rio de Janeiro, RJ: Editora Alta Books, 2011, 278 p. ISBN 978-85-7608-550-8.

e. VARGAS, Ricardo Viana, Manual prático do plano de projeto: utilizando o PMBOK Guide - 2000 edition. 2003 ed. Rio de Janeiro, RJ: Editora Brasport, 2003, 210 p. ISBN 85-7452-136-1.

G320 - Tópicos Especiais VI

Bibliografia Básica:

a. Um guia do conhecimento em gerenciamento de projetos: guia PMBOK. 4 ed. Atlanta: Editora Global Standard, 2008, 459 p. ISBN 978-1-933890-70-8.

b. CHIAVENATO, Idalberto, Gestão de pessoas: o novo papel dos recursos humanos nas organizações. 3 ed. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2010, 579 p. ISBN 978-85-352-3754-2.

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

c. MULCAHY, Rita, PMP Exam prep: accelerated learning to pass PMI's PMP exam - on your first try. 5 ed. Minneapolis: RMC Publications, Inc., 2005, 443 p. ISBN 1-932735-00-3.

Bibliografia Complementar:

a. BORNIA, Antonio Cezar, Análise gerencial de custos: aplicação em empresas modernas. 2 ed. São Paulo, SP: Editora Atlas, 2009, 214 p.

b. CLELAND, David I.; IRELAND, Lewis R.; SALLES JR., Carlos A. C., Gerência de projetos. Rio de Janeiro, RJ: Reichmann & Affonso Editores, 2000, 324 p. ISBN 85-87148-56-7.

c. KERZNER, Harold, Project management: a systems approach to planning, scheduling, and controlling - Gestão de projetos. 8 ed. U.S.A.: John Wiley, 2003, 891 p. ISBN 0-471-22577-0.

d. OSTERWALDER, Alexander; PIGNEUR, Yves; SMITH, Alan, Business model generation: inovação em modelos de negócios. Rio de Janeiro, RJ: Editora Alta Books, 2011, 278 p. ISBN 978-85-7608-550-8.

e. VARGAS, Ricardo Viana, Manual prático do plano de projeto: utilizando o PMBOK Guide - 2000 edition. 2003 ed. Rio de Janeiro, RJ: Editora Brasport, 2003, 210 p. ISBN 85-7452-136-1.

H007 - Desenvolvimento Organizacional

Bibliografia Básica:

a. CHIAVENATO, Idalberto, Gestão de pessoas: o novo papel dos recursos humanos nas organizações. 3 ed. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2010, 579 p. ISBN 978-85-352-3754-2.

b. KNAPIK, Janete, Gestão de pessoas e talentos. Curitiba, PR: Editora IBPEX, 2006, 234 p. ISBN 978-85-99583-98-2.

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

c. ROBBINS, Stephen P.; JUDGE, Timothy A.; SOBRAL, Filipe, Comportamento organizacional. 14 ed. São Paulo, SP: Pearson Prentice Hall, 2010, 633 p. ISBN 978-85-7605-569-3.

Bibliografia Complementar:

a. BLANCHARD, Kenneth H.; JUNGMANN, Ruy; JOHNSON, Spencer, O gerente minuto: como tomar decisões rápidas. Rio de Janeiro, RJ: Record, 1981, 112 p. ISBN ISBN da 9a. edição => 85-1-021790-4.

b. COHEN, William A., A liderança segundo Peter Drucker: novas lições do pai da administração moderna. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2010, 256 p. ISBN 978-85-352-3604-0.

c. MACEDO, Roberto, Seu diploma, sua prancha. 4 ed. São Paulo, SP: 1998, 258 p.

d. PONTES, Benedito Rodrigues, Administração de cargos e salários: carreira e remuneração. 14 ed. São Paulo, SP: LTr, 2010, 407 p. ISBN 978-85-361-1491-0.

e. TEIXEIRA, Gilnei Mourão; SILVEIRA, Aristeu Coelho da; BASTOS NETO, Carlos Pinheiro dos Santos, Gestão estratégica de pessoas. 2 ed. Rio de Janeiro, RJ: Editora FGV, 2010, 148 p. ISBN 978-85-225-0793-1.

T124 - Gerencia de Redes

Bibliografia Básica:

a. KUROSE, James F.; ROSS, Keith W.; MARQUES, Arlete Simille, Redes de computadores e a internet: uma abordagem top-down. São Paulo, SP: Pearson Addison-Wesley, 2010, 634 p. ISBN 978-85-88639-97-3.

b. STALLINGS, William; STALLINGS, William, SNMP, SNMPv2, SNMPv3, and RMON 1 and 2. 3 ed. Boston, MA: Editora Addison Wesley, 1999, 619 p. ISBN 0-201-48534-6.

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

c. TANENBAUM, Andrew S.; SOUZA, Vandenberg D. de; JAMHOUR, Edgard, Redes de computadores. 4 ed. Rio de Janeiro, RJ: Editora Campus, 2003, 945 p. ISBN 85-352-1185-3.

Bibliografia Complementar:

a. CARVALHO, Tereza Cristina Melo de Brito; ASSUMPÇÃO FILHO, Milton Mira de, Gerenciamento de redes: uma abordagem de sistemas abertos. São Paulo, SP: Makron Books, 1993, 364 p. ISBN 85-346-0001-5.

b. CHEN, Graham; KONG, Qinzheng, Integrated telecommunications management solutions. Piscataway, NJ: IEEE Press, 2000, 261 p. ISBN 0-7803-5353-6.

c. FEIT, Sidnie M.; FEIT, Sidnie M., SNMP: a guide to network management. New York, EUA: McGraw-Hill, 1995, 674 p. ISBN 0-07-020359-8.

d. HEGERING, Heinz-Gerald; ABECK, Sebastian (Sebastian Abeck); NEUMAIR, Bernhard, Integrated management of networked systems: concepts, architectures, and their operational application. U.S.A.: Morgan Kaufmann Publishers, 1999, 651 p. ISBN 1-55860-571-1.

e. ROSE, Marshall T.; MCCLOGHRIE, Keith, How to manage your network using SNMP: the networking management practicum. Englewood Cliffs, NJ: Prentice Hall, 1995, 549 p. ISBN 0-13-141517-4.

T202 - Redes de Computadores

Bibliografia Básica:

a. FOROUZAN, Behrouz A.; FEGAN, Sophia Chung; GRIESI, Ariovaldo, Comunicação de dados e redes de computadores. 4 ed. São Paulo, SP: McGraw-Hill, 2008, 1134 p. ISBN 978-85-86804-88-5.

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

b. KUROSE, James F.; ROSS, Keith W.; MARQUES, Arlete Simille (Arlete Simille Marques), Redes de computadores e a internet: uma abordagem top-down. São Paulo, SP: Pearson Addison-Wesley, 2003 - 2013, 634 p. ISBN 978-85-88639-97-3.

c. TANENBAUM, Andrew S.; WETHERALL, David J., Computer networks. 5 ed. New Jersey: Prentice Hall, 2011, 933 p. ISBN 978-0-13-212695-3.

Bibliografia Complementar:

a. ; MOREIRAS, Antonio Marcos (Antonio Marcos Moreiras); SANTOS, Rodrigo Regis dos, Laboratório de IPv6: aprenda na prática usando um emulador de redes. São Paulo, SP: Novatec, 2015, 398 p. ISBN 978-85-7522-418-2.

b. COMER, Douglas E., Computer networks and internets. 5 ed. Upper Saddle River, NJ: Prentice Hall, 2009, 600 p. ISBN 978-0-13-606127-4.

c. FARREL, Adrian, A internet e seus protocolos: uma análise comparativa. Rio de Janeiro, RJ: Editora Campus, 2005, 572 p. ISBN 85-352-1591-3.

d. HALSALL, Fred, Data communications, computer networks and open systems. 4 ed. Massachusetts: Editora Addison Wesley, 1996, 907 p. ISBN 0-201-42293-X.

e. STALLINGS, William, Data and computer communications. 7 ed. New Jersey: Prentice Hall, 2004, 847 p. ISBN 0-13-100681-9.

T223 - Telecomunicações

Bibliografia Básica:

a. GUIMARÃES, Dayan Adionel (Dayan Adionel Guimarães); SOUZA, Rausley Adriano Amaral de (Rausley Adriano Amaral

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

de Souza), Transmissão digital: princípios e aplicações. 1 ed. São Paulo, SP: Érica, 2012, 320 p. ISBN 978-85-365-0439-1.

b. HAYKIN, Simon S.; SANTOS, José Carlos Barbosa dos; PERTENCE JÚNIOR, Antonio, Sistemas de comunicação: analógicos e digitais. 4 ed. Porto Alegre, RS: Editora Bookman, 2004, 837 p. ISBN 85-7307-936-3.

c. LATHI, B.P.; M.F., Lucia Maria P.junqueira e Leila, Sistemas de comunicação. Rio de Janeiro, RJ: Editora Guanabara Dois, 1979, 401 p.

d. MELO, Jair Candido De, Princípios de telecomunicações. São Paulo, SP: McGraw-Hill, 1976, 222 p.

e. MIYOSHI, Edson Mitsugo; SANCHES, Carlos Alberto, Projetos de sistemas de rádio: configuração sistêmica, sistema aéreo, propagação, legislações vigentes, dimensionamento de radioenlaces. 2 ed. São Paulo, SP: Érica, 2002, 534 p. ISBN 85-7194-868-2.

f. RIBEIRO, José Antônio Justino (José Antônio Justino Ribeiro), Comunicações ópticas. São Paulo, SP: Érica, 2003/2007/2009, 454 p. ISBN 85-7194-965-4.

Bibliografia Complementar:

a. CARLSON, Athol Bruce; CARLSON, Athol Bruce, Sistemas de comunicação: uma introdução aos sinais de ruído. São Paulo, SP: McGraw-Hill, 1981, 487 p.

b. GUIMARÃES, Dayan Adionel (Dayan Adionel Guimarães), Digital transmission: a simulation-aided introduction with VisSim/Comm. Berlin: Springer, 2009, 872 p. ISBN 978-3-642-01358-4.

c. MANNING, Trevor, Microwave radio transmission design guide. London: Editora Artech House, 1999, 231 p. ISBN 1-58053-031-1.

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

d. MARAL, Gérard; BOUSQUET, Michel, Satellite communications systems: systems, techniques and technology. New York, EUA: John Wiley & Sons, 1993 - 1998, 713 p. ISBN 978-0-470-71458-4.

e. MASSEL, Mark, Digital television: DVB-T, COFDM and ATSC 8-VSB. Hong Kong: One Printing, 2000, 231 p. ISBN 0-970-4932-0-7.

f. MEDEIROS, Júlio Cesar de Oliveira, Princípios de telecomunicações: teoria e prática. 2 ed. São Paulo, SP: Érica, 2007

g. SOARES NETO, Vicente; PETRUCCI, Lucílio Augusto; TEIXEIRA, Paulo Sérgio de Assis, Telecomunicações: Sistemas de propagação e radio enlace. São Paulo, SP: Érica, 1999, 256 p. ISBN 85-7194-657-4.

h. TOLEDO, Adalton P. de, Redes de acesso em telecomunicações: metálicas, ópticas, HFC, estruturadas, wireless, XDSL, WAP, IP, satélites. São Paulo, SP: Makron Books, 2001, 167 p. ISBN 85-346-1347-8.

4.2.2.4. Bibliografia do TCC

O TCC nos cursos de tecnologia fazem parte das disciplinas de tópicos especiais no último período do curso.

4.2.2.5. Bibliografia da disciplina Optativa:

OP01 - Língua Brasileira de Sinais - Libras

Bibliografia Básica:

a. FIGUEIRA, Alexandre dos Santos, Material de apoio para o aprendizado de libras. São Paulo, SP: Phorte Editora, 2011, 339 p. ISBN 978-85-7655-321-2.

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

b. GÓES, Maria Cecília Rafael de, Linguagem, surdez e educação. 4 ed. Campinas, SP: Editora Autores Associados, 2012, 106 p. ISBN 978-85-85701-20-8.

c. PEREIRA, Maria Cristina da Cunha; CHOI, Daniel; VIEIRA, Maria Inês, Libras: conhecimento além dos sinais. São Paulo, SP: Pearson Prentice Hall, 2011, 127 p. ISBN 978-85-7605-878-6.

Bibliografia Complementar:

a. BRANDÃO, Flávia, Dicionário ilustrado de libras: língua brasileira de sinais. São Paulo, SP: Global Editora, 2011, 719 p. ISBN 978-85-260-1588-3.

b. FERREIRA, Lucinda, Por uma gramática de línguas de sinais. Rio de Janeiro, RJ: Tempo Brasileiro, 2010, 273 p. ISBN 85-282-0069-8.

c. GESSER, Audrei, Libras? que língua é essa?: crenças e preconceitos em torno da língua de sinais e da realidade surda. São Paulo, SP: Parábola, 2009, 87 p. ISBN 978-85-7934-001-7.

d. HONORA, Márcia; FRIZANCO, Mary Lopes Esteves; SARUTA, Flaviana Borges da Silveira, Livro ilustrado de língua brasileira de sinais: desvendando a comunicação usada pelas pessoas com surdez. São Paulo, SP: Editora Ciranda Cultural, 2009, 352 p. ISBN 978-85-380-0492-9.

e. MENEZES, Pedro de Lemos; CALDAS NETO, Silvio; MOTTA, Mauricy Alves da, Biofísica da audição. São Paulo, SP: Lovise, 2008, 188 p. ISBN 85-85274-89-1.

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

4.2.2.6. Bibliografia Atividades Curriculares Complementares e Estágio Supervisionado

Não há uma bibliografia específica. No caso do Estágio Supervisionado a bibliografia depende da área e do tema em que tais atividades ocorrem. No caso das Atividades Curriculares Complementares, elas são planejadas a cada semestre e, sugere-se ao docente, que os textos sejam selecionados conforme o assunto em discussão.

4.2.2.7. Periódicos do Curso

- IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters
- BAR. Brazilian Administration Review
- BBR. Brazilian Business Review
- IEEE Transactions on Broadcasting
- Business and economic history on-line
- IEEE Transactions on Cable Television
- IEEE Circuits and Systems Magazine
- Journal of Communications and Networks
- IEEE Communications Letters
- IEEE Transactions on Communications
- IEEE Computer
- IEEE Consumer Electronics Magazine
- Documenta mathematica
- Economia aplicada
- International Journal of Business and Management
- IEEE Internet Computing

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

- Journal of applied science & environmental management.
- Journal of mathematics and statistics
- IEEE Transactions on Mobile Computing
- IEEE Transactions on Multimedia
- IEEE Network
- IEEE Transactions on Network and Service Management
- IEEE/ACM Transactions on Networking
- IEEE/OSA Journal of Optical Communications and Networking
- IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems
- IEEE Power and Energy Magazine
- RTI. Redes, Telecom e Instalações
- Revista Brasileira de Economia
- Revista Exame.
- Revista Info Exame
- Revista Pequenas Empresas, Grandes Negócios.
- Revista do Professor de Matemática
- Revista Você S A
- IEEE Security & Privacy
- IEEE Software
- IEEE Technology and Society Magazine
- The electronic journal of science education
- IEEE Transactions on Circuits and Systems

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

- UNOPAR científica. Ciências jurídicas e empresariais
- IEEE Wireless Communications

4.3. Avaliação do Curso

4.3.1. Avaliação Externa

A avaliação externa do curso é realizada de acordo com os procedimentos e os critérios do MEC ao qual toda Instituição de Ensino Superior está submetida. Nesse momento, a avaliação externa está articulada com o Sistema Nacional de Avaliação da Educação Superior (SINAES). Os resultados das avaliações externas, tanto para autorização e reconhecimento de curso quanto para avaliação institucional constituem elementos de referência gerencial para a tomada de decisão no âmbito de todo o Inatel.

4.3.2. Avaliação Interna

A avaliação interna do curso é um procedimento importante para diagnosticar elementos determinantes do processo de ensino e de aprendizagem, do desempenho docente, da coordenação e da administração acadêmica do curso. Nesse processo, é fundamental a participação de docentes, discentes e gestores para a focalização de diferentes olhares e a produção de conhecimentos amplos sobre o processo global.

Com isso, a avaliação interna do curso deve realizar-se de acordo com os seguintes passos, utilizando-se dos procedimentos e dos instrumentos indicados:

4.3.2.1. Avaliação do Processo de Ensino e Aprendizagem

Já se encontram implementados os procedimentos e os instrumentos indicados:

4.3.2.1.1. Avaliação Docente

A avaliação docente é realizada em duas etapas:

I. Preenchimento de um Questionário de Avaliação do Desempenho Docente em Disciplina.

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

A avaliação do desempenho docente, em cada disciplina, é feita pelo estudante enfocando: o desempenho docente, o conteúdo da disciplina, a participação discente nas atividades de ensino, a avaliação da aprendizagem e as atitudes e valores docentes.

II. Conclusão da Avaliação do Desempenho Docente em Disciplina pelo Coordenador do Curso.

O Coordenador do Curso, referendado no seu acompanhamento do docente e na avaliação dos estudantes, conclui a avaliação do desempenho docente, em cada disciplina. Esse resultado é discutido com o docente e, se couber, são dadas orientações ao docente a respeito da melhoria ou correção do seu desempenho.

4.3.2.1.2. Avaliação da Aprendizagem

Os procedimentos e critérios da avaliação da aprendizagem (avaliação discente) estão definidos no Regulamento Geral para os Cursos de Graduação do Inatel e nos Planos de Ensino das disciplinas.

4.3.2.2. Avaliação Institucional do Curso

A avaliação do curso está contida também no Projeto de Avaliação Institucional do Sistema Nacional de Avaliação da Educação Superior (SINAES), cuja realização é coordenada pela Comissão Própria de Avaliação (CPA) da Instituição.

O Relatório Final da CPA trará, a cada versão, elementos importantes sobre a avaliação do curso realizada pela comunidade interna. Esses elementos devem ser levados para a discussão sobre a avaliação do curso com a comunidade de interesse.

4.3.2.3. Avaliação do Projeto Pedagógico de Curso

A avaliação é feita pelo colegiado do curso nas suas reuniões ordinárias, com as indicações e sugestões do NDE, e que tem o objetivo de verificar o cumprimento do projeto pedagógico, com especial atenção para o perfil do

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

egresso, objetivos gerais do curso, práticas metodológicas e mecanismo de interdisciplinaridade entre as disciplinas.

O processo em construção de avaliação da qualidade do curso tem as seguintes etapas:

I. Avaliação externa, realizada por comissões de especialistas do MEC e pelo ENADE.

II. Avaliação interna que compreende várias dimensões:

§ Avaliação do desempenho docente;

§ Avaliação do desempenho discente;

§ Avaliação do processo de ensino e de aprendizagem;

§ Acompanhamento do desempenho do egresso;

§ Auto-avaliação institucional.

4.4. Práticas Pedagógicas Inovadoras

4.4.1. Atividades Curriculares Complementares

As atividades complementares nos cursos de tecnologia estão distribuídas ao longo dos semestres em momentos baseados em seminários, visitas técnicas, palestras, feiras tecnológicas, iniciação científica e outros.

4.4.2. Atividades Práticas

As atividades docentes regulares do curso são apoiadas por atividades práticas realizadas pelos e para os estudantes, conforme necessidades das disciplinas em que couberem tais atividades.

O Inatel dispõe de laboratórios com recursos técnicos para simulação de fenômenos e efeitos através de software. Dispõe também de outros ambientes para montagem física de ensaios e experimentos relativos as disciplinas do curso.

Todas as atividades práticas serão realizadas e avaliadas, seguindo normas previamente informadas aos acadêmicos através da coordenação de laboratórios, coordenação de monitores e dos planos de ensino.

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

4.4.3. Estágio Supervisionado

O Inatel mantém, através do Núcleo de Estágios e Serviços Profissionais (NESP) em parceria com as Coordenações de Curso e a Pró-Diretoria de Graduação, uma estrutura que tem por objetivo organizar, acompanhar, supervisionar e orientar o estágio.

O Estágio Supervisionado é uma atividade curricular obrigatória dos cursos mantidos pelo Inatel, conforme estabelece a legislação vigente. Academicamente, a componente curricular Estágio Supervisionado tem o mesmo tratamento operacional das demais disciplinas curriculares.

O Estágio Supervisionado é uma atividade básica do processo de aprendizagem, integrante da formação profissional do Estudante, tendo por objetivos:

1. Aprofundar os conhecimentos já adquiridos pelo estudante, à luz de experiências concretas de trabalho, propiciando uma oportunidade de articulação entre os conceitos e técnicas apreendidos durante o curso, com a prática desenvolvida nas atividades do estágio.
2. Propiciar ao estudante uma visão global da entidade concedente como empresa enfatizando as suas finalidades e valores e complementando a sua formação nos campos social, cultural e tecnológico.
3. Desenvolver análises comparativas, encaminhar sugestões para melhorias dos procedimentos operacionais utilizados nas atividades de estágio, acompanhar projetos e programas de desenvolvimento tecnológico.
4. Propiciar o desenvolvimento e a adaptação psico-social do estudante ao ambiente e às condições de trabalho que encontrará no futuro como profissional.

Para os cursos de tecnologia do Inatel é obrigatório o cumprimento de um estágio supervisionado com, no mínimo, 200 horas. Por alternarem teoria e prática, eles possibilitam a atuação do estagiário com jornada de 8 horas

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

diárias e 40 horas semanais, desde que não haja conflito com o horário acadêmico, como prevê o artigo 10 da Lei nº 11.788 de 25.09.2008.

4.4.4. Trabalho de Conclusão do Curso (TCC)

O Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) é uma atividade, que é executada pelos estudantes de acordo com regulamento específico.

É uma atividade de natureza científica e tecnológica que deve contemplar conhecimentos adquiridos ao longo do curso, possibilitando ao estudante a integração entre as disciplinas e a verificação da capacidade de síntese dos conhecimentos adquiridos.

O TCC será organizado na forma, ou como parte, de disciplinas e estará sob a vigência do Regulamento Geral para os Cursos de Graduação do Inatel.

4.4.5. Apoio extraclasse ao estudante

O estudante conta com apoio extraclasse que é disponibilizado através de Núcleos listados abaixo:

4.4.5.1. Núcleo de Orientação Educacional – NOE

O Núcleo de Orientação Educacional é constituído de duas áreas de atuação, a Psicológica e a Psicopedagógica, que visa propiciar condições de desenvolvimento integral do aluno (acadêmico, pessoal, profissional e de cidadania) e facilitar o processo ensino-aprendizagem. Conta com profissionais especializados e com experiência nas suas áreas de atuação, que se reportam a Pró-Diretoria de Graduação.

A composição e os objetivos do NOE estão descritos no PDI do Inatel.

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

4.4.5.2. Núcleo de Atividades Curriculares Complementares – NAC

As atividades complementares são constituídas de diversas atividades, como palestras, visitas técnicas, certames, produção e utilização de material técnico, etc. Geralmente são abertas a toda a comunidade acadêmica do Inatel (sendo algumas abertas também à comunidade local e regional), e poderão ser aproveitadas, com grande ganho acadêmico, pelos discentes dos cursos de engenharia e tecnologia.

4.4.5.3. Núcleo de Empreendedorismo – NEmp

O Núcleo de Empreendedorismo tem como objetivo desenvolver, cada vez mais, a cultura empreendedora na comunidade do Inatel, conforme está previsto em sua missão, abaixo descrita:

"Transformar pessoas, promover a inovação, e desenvolver cidadãos empreendedores"

Para lograr tal objetivo, o NEmp atua coordenando todas as atividades ligadas ao empreendedorismo no Inatel, bem como estudando e divulgando as tendências educacionais na área; também promove eventos diversos, tais como concursos de plano de negócio, certames, palestras, seminários, reuniões, etc., dentro de sua área de atuação; coordena a "Pré-incubadora" e a "Incubadora de Empresas e Projetos", que dá o necessário suporte aos empreendimentos desenvolvidos; dá orientação técnica e apoio à Incubadora Municipal, bem como fornece a necessária orientação aos alunos que desejam abrir os seus próprios empreendimentos. Os discentes dos cursos de engenharia e tecnologia naturalmente poderão servir-se de todas as facilidades oferecidas pelo NEmp, o que inclui a possível viabilização de suas próprias empresas na Incubadora de Empresas, bem como estágios em empresas residentes na mesma.

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

4.4.5.4. Núcleo de Estágios e Serviços Profissionais – NESP

O Núcleo de Estágios e Serviços Profissionais do Inatel foi criado para facilitar o acesso de alunos e ex-alunos a vagas de estágios e empregos na área de engenharia e tecnologia, promovendo um amplo contato entre os candidatos e empresas nacionais e internacionais. O NESP promove variadas formas de interação, buscando fortalecer a rede de contato e a inserção desses profissionais no mercado de trabalho. Através do Núcleo, as empresas podem acessar o banco de currículos, podem cadastrar vagas de emprego e também fazer a seleção de candidatos a vagas de estágio e emprego dentro do Inatel.

4.4.6. Mobilidade Acadêmica

A Componente Curricular Mobilidade Acadêmica permite que os alunos matriculados nos Cursos de Graduação do Inatel participem de Programas de Intercâmbio mantidos pela instituição em razão de convênios por ela firmados com Instituições de Ensino Superior, Centros de Pesquisa e outras instituições internacionais de natureza acadêmica ou científica, bem como programas governamentais do Brasil e do exterior.

A Componente Curricular Mobilidade Acadêmica estará sob a vigência do Regulamento Geral para os Cursos de Graduação do Inatel.

5. Instalações e Laboratórios Específicos

5.1. Biblioteca – Acervo Específico

O Inatel possui explicitado no PDI, uma política para a formação e a renovação do acervo, com o objetivo de suprir os programas de ensino dos cursos de graduação, pós-graduação e mestrado da Instituição. Para livros texto de disciplinas, são adquiridos quantos títulos o docente solicitar, de acordo com o número de alunos matriculados. Para as áreas comuns às engenharias e tecnólogos a Instituição possui um vasto acervo que está relacionado na Tabela 4.

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

Tabela 4 - Acervo da Biblioteca

QUANTIDADE DO ACERVO POR ÁREA DO CONHECIMENTO - CNPq - 2020			
AREAS DO CONHECIMENTO	CDU	LIVROS TÍTULOS	LIVROS EXEMPLARES
INTERDICIPLINARES	000-099	4021	6281
CIENCIAS HUMANAS	100-299	580	723
CIENCIAS SOCIAIS APLICADAS	300-499 640-669	2071	3345
CIENCIAS EXATAS E DA TERRA	500-569	1301	4330
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	570-599	103	224
CIÊNCIAS DA SAUDE	600-619	266	726
ENGENHARIA E TECNOLOGIA	620-629 670-799	2664	7778
CIENCIAS AGRARIAS	630-639	14	15
LINGUISTICAS, LETRAS, E ARTES	800-999	1527	1989
	TOTAL	12546	25411

IMPRESSOS, MULTIMÍDIAS E MATERIAL DIGITAL	TÍTULOS	EXEMPLARES
APOSTILAS	147	308
ARTIGOS DE TCC - GRADUAÇÃO (IMPRESSO E PDF)	458	459
ARTIGOS DE TCC - PÓS-GRADUAÇÃO (IMPRESSO E PDF)	744	744
CD DE INSTALAÇÕES	11	12
CDR E CDL - LIVRO FALADO)	599	869
DISSERTAÇÃO DE MESTRADO (IMPRESSO E PDF)	198	202
DISSERTAÇÃO DE MESTRADO OUTRAS INSTITUIÇÕES	61	68
DVD - VÍDEO	652	834
DVD ROON	327	495
E-BOOK	10	0
FVD - FITA DE VÍDEOS	849	895
LIVRO VIRTUAL	616	0
MIDIA DIGITAL (pdf, doc, videos, youtube e links em geral)	153	0
MONOGRAFIA GRADUAÇÃO	277	277
MONOGRAFIA PÓS GRADUAÇÃO	305	293
MONOGRAFIAS OU TCC OUTRAS INSTITUIÇÕES	12	12
NORMAS TÉCNICAS	701	792
PROCEEDINGS	106	115
PERIÓDICO ELETRÔNICO - PDF (Acervo CPqD - digitalização)	138	3866
PERIÓDICO ON LINE - SITES	39	0
TESES DOUTORADO OUTRAS INSTITUIÇÕES (IMPRESSO E PDF)	37	36
TRABALHOS GRADUAÇÃO (PDF)	44	44
	6484	10321

5.2. Laboratórios Específicos

Os laboratórios da instituição são utilizados principalmente para atividades didáticas sob a responsabilidade do professor, mas existe em cada um deles plantões cumpridos por monitores e alunos de mestrado do Programa de Estágio Docente. O objetivo do plantão é que o aluno tenha fácil acesso aos equipamentos dos laboratórios e tenha uma orientação por parte dos monitores.

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

5.2.1. Laboratório de Física

O laboratório de Física do Inatel é composto por dois ambientes que possibilitam a realização de experimentos nas áreas de mecânica clássica, mecânica quântica, ondas, óptica, fenômenos de transporte e termodinâmica, física quântica, eletricidade, magnetismo e física atômica.

5.2.2. Laboratório de Química e Ciências dos Materiais

O laboratório de química e ciências dos materiais está devidamente equipado para realizar experimentos nas áreas de soluções com solutos sólidos e líquidos, eletrólise, espontaneidade de reações químicas, pilhas, corrosão e processos eletroquímicos.

5.2.3. Laboratório de Iniciação à Eletrônica

Neste laboratório o aluno tem o primeiro contato com a prática em circuitos e componentes eletrônicos, permitindo a absorção de conceitos básicos, mais fundamentais para as carreiras que necessitam de conhecimentos nas áreas de circuitos elétricos e eletrônica.

5.2.4. Laboratório de Alunos e Oficina

Esse laboratório destina-se a fornecer ao aluno um ambiente adequado para o desenvolvimento de atividade prática, fora da sala de aula. É um apoio para o desenvolvimento de projetos propostos pelos professore e também à Feira Tecnológica do Inatel - FETIN. Pode ser requisitado pelos alunos e utilizado a qualquer hora e em qualquer dia, incluindo os finais de semana. O aluno pode requisitar o equipamento que for necessário e levá-lo para o laboratório.

5.2.5. Laboratório de Eletrônica Analógica

O laboratório permite a prática com circuitos analógicos. Nele os estudantes têm a possibilidade de montar e testar amplificadores com transistores, amplificadores operacionais, entre outros circuitos.

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

5.2.6. Laboratórios de Tratamento da Informação

São disponibilizados aos estudantes seis ambientes laboratoriais de informática. Os laboratórios são utilizados para atividades didáticas conduzidas por docentes e utilizados pelos alunos para realização de trabalhos escolares e pesquisas. Várias disciplinas utilizam os laboratórios, tais como, Algoritmos e Estrutura de Dados, Orientação a Objeto, Computação Gráfica, Engenharia de Software, Desenho (incluindo Desenho Universal), Processamento Digital de Sinais, Inteligência Artificial, Modelagem e Simulação, Redes Neurais, Informática Médica, entre outras.

5.2.7. Laboratório de Eletrônica Digital

O laboratório é equipado com equipamentos e softwares necessários ao desenvolvimento prático da teoria abordada na disciplina. O laboratório possibilita desde a montagem de circuitos com Circuitos Integrados Digitais, microcontroladores e microprocessadores até a simulação e gravação de circuitos nos dispositivos de lógica programáveis, os FPGAs - *Field Programmable Gate Array*.

5.2.8. Laboratório de Processamento Digital de Sinais

O laboratório de Processamento Digital de Sinais compartilha o mesmo ambiente do laboratório de Eletrônica Digital e conta com kits DSP da Texas Instruments em cada uma das bancadas. Neste laboratório o aluno pode comprovar o efeito das técnicas de Processamento Digital de Sinais. O laboratório permite tanto a simulação das técnicas quanto a programação dos kits DSP, os quais contêm um Processador Digital de Sinais.

5.2.9. Laboratório de Redes de Computadores

O Laboratório de Redes de Computadores possibilita ao aluno conhecer na prática os equipamentos (hardware) e o software que compõem uma rede, assim como trabalhar com os tipos de redes abordados na parte teórica.

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

5.2.10. Laboratório de Computadores e Redes

O Laboratório de Computadores e Redes permite a realização de estudos avançados de configurações de hardware e software para implementação de computadores e redes de computadores. Este laboratório oferece o suporte computacional necessário para formação de profissionais nas carreiras de tecnologia da informação.

5.2.11. Laboratório EMC

O laboratório compatibilidade eletromagnética é composto de uma estrutura formada por equipamentos e câmaras para medições nos mais diversos equipamentos utilizados em telecomunicações, computação, biomédica e automação industrial. Além de atender as tendências mundiais de qualidade, este laboratório oferece aos alunos uma estrutura profissional de análise e desempenho.

5.2.12. Laboratório de Calibração e Ensaios

Este laboratório apresenta, aos alunos que participam do programa de estágio e iniciação científica, as técnicas empregadas pala calibração e ensaios de equipamentos eletrônicos empregados em telecomunicações, computação, biomédica e automação industrial.

5.2.13. Laboratório de Automação e Controle

Este laboratório permite a realização de experiências nas áreas de Automação e Controle, Conversão de Energia, Eletrônica de Potência e de Sistemas de Tempo Real.

5.2.14. Laboratório de Iniciação Científica

Este laboratório oferece aos alunos que se dedicam a programas de iniciação científica, a possibilidade de trabalho em diferentes áreas de pesquisa, com todo suporte computacional para realizar estudos mais avançados.

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

5.2.15. Laboratório de Radiofreqüência e Microondas

Este laboratório permite a realização de experimentos nas áreas de RF, Microondas, propagação de sinais e antenas

5.2.16. Parque de Antenas

Juntamente com o laboratório de Radiofreqüência, permite comprovar a transmissão e recepção de sinais, além de possibilitar o estudo das aplicações e do princípio de funcionamento dos diversos tipos de antenas e radioenlaces.

5.2.17. Laboratório de Telefonia - Comutação Telefônica e Redes

Este laboratório permite a realização de experiências na área de Telefonia Fixa, incluindo centrais de comutação, redes local e de longa distância.

5.2.18. Laboratório de Redes de Transporte - SDH

As experiências sobre Redes de acesso e de transporte são realizadas neste laboratório. É possível compreender como vários sinais, gerados em um determinado local, podem ser transportados a longas distâncias.

5.2.19. Laboratório de Rádio Digital

O laboratório é equipado com equipamentos de rádio com concepção digital, para uso em diferentes aplicações dentro da área de tecnologia.

5.2.20. Laboratório de Redes Fixas

O Laboratório de redes fixas oferece toda a estrutura de equipamentos eletrônicos, cabeamentos metálicos e ópticos, componentes e acessórios necessários para estudar o tráfego de sinais de voz e dados em uma planta de telecomunicações. Com toda esta estrutura os alunos podem simular situações reais de operações e criar novas soluções para o melhor aproveitamento dos sistemas de telecomunicações, que atendem as mais diversas aplicações em diferentes áreas de atuação da sociedade.

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

5.2.21. Laboratório de Redes Móveis

O Laboratório de redes móveis possui uma estrutura completa de equipamentos, instrumentos e acessórios para o estudo das redes de comunicações móveis para tráfego de voz e dados. Com este laboratório é possível oferecer aos alunos a visão completa de como a estrutura de hardware e software pode ser utilizada para oferecer aos usuários de telecomunicações os mais diversos tipos de aplicativos e recursos de mobilidade.

5.2.22. Laboratório de VOIP

O laboratório de VOIP (Voice Over Internet Protocol) apresenta aos alunos as ferramentas mais atuais para tráfego de voz através da internet. Com equipamentos eletrônicos e aplicativos de software os alunos podem simular todo um sistema de comunicação para tráfego de voz com a estrutura de internet.

5.2.23. Laboratório de Fenômenos de Transporte

Esse laboratório tem o objetivo de reforçar os conteúdos de Mecânica dos Fluidos e Termodinâmica.

5.2.24. Laboratório de Bioquímica e Laboratório de Química Geral

Este laboratório permite a realização de experimentos nas áreas de Bioquímica e Química Geral, estando equipado com materiais e equipamentos específicos para estas disciplinas.

5.2.25. Laboratório de Anatomia e Fisiologia

Esse laboratório tem a finalidade de complementar o estudo teórico da Anatomia e da Fisiologia, de forma que o futuro engenheiro possa melhor entender o funcionamento do corpo humano, com o objetivo de aplicar a engenharia ao desenvolvimento de tecnologias para a saúde.

O laboratório é utilizado para o entendimento de órgãos e sistemas animais por meio de peças anatômicas reais e sintéticas.

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

5.2.26. Laboratório de Biofísica

Este laboratório possibilita o estudo prático dos fenômenos físicos relacionados ao corpo humano.

5.2.27. Laboratório de Segurança Biológica

Esse laboratório tem por objetivo a demonstração dos assuntos abordados na disciplina Segurança Biológica

5.2.28. Laboratório de Transdução de Sinais Biomédicos

Nesse laboratório o estudante tem contato com os diversos tipos de sensores e transdutores utilizados para a medida de variáveis fisiológicas. Os transdutores biomédicos são uma das partes mais importantes nos equipamentos médicos de diagnóstico.

5.2.29. Laboratório de Tecnologia Médica

O laboratório tem como objetivo mostrar o princípio de funcionamento dos equipamentos mais comuns no ambiente médico hospitalar, assim como introduzir o estudante na prática da manutenção preventiva e corretiva de tais equipamentos.

5.2.30. Laboratório de Ressonância Nuclear Magnética

O laboratório tem como objetivo mostrar o funcionamento e a estrutura dos principais equipamentos de imagem presentes no ambiente hospitalar, é utilizado para ensino e também para pesquisa de iniciação científica.

Os principais equipamentos são ressonância magnética da marca Picker de 1,5 Tesla, tomógrafo da marca Picker, mamógrafo, raio-x móvel, raio-x de mesa, raio-x odontológico e ultrassom.

5.2.31. Laboratório de Óptica Aplicada e Laseres

O laboratório é utilizado para experimentos que demonstram os fenômenos físicos relacionados com a Óptica e serve como apoio ao aprendizado dos conceitos relacionados ao laser.

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

5.2.32. Laboratório de Tecnologia Assistiva

É um ambiente destinado à pesquisa e desenvolvimento de soluções tecnológicas que facilitem a vida das pessoas com deficiência e sejam acessíveis a todas as camadas da população. Ele é fruto de uma parceria entre o Inatel e o governo de Minas Gerais, por meio da Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior (Sectes).

Reúne, em um mesmo ambiente, estudantes de Engenharia, engenheiros, profissionais da área de Saúde e pessoas com deficiência, sendo esta interação fundamental para a criação de inovações que atendam às reais necessidades destes cidadãos.

Objetivos:

• Sensibilizar sobre a importância da humanização da Engenharia.

• Incentivar alunos e professores do Inatel a desenvolver ações de pesquisa, desenvolvimento tecnológico, empreendedorismo e inovação na área de Tecnologia Assistiva.

• Criar oportunidades de transferência tecnológica da academia para o setor industrial, estimulando o fortalecimento da indústria nacional e facilitando o acesso das pessoas com deficiência a estas inovações.

5.3. Laboratórios de Pesquisa

5.3.1. Laboratório WOCA (Wireless and Optical Convergent Access)

5.3.2. Laboratório de Robótica e Circuitos Digitais

5.3.3. Laboratório de Computação Gráfica, Jogos e Aplicações Móveis

5.3.4. Centro de Desenvolvimento de Tecnologias Assistidas - CDTTA

5.3.5. Laboratório de Rádio Cognitivo

5.3.6. Laboratório de Simulação Computacional

5.3.7. Laboratório de Simulação Computacional - Iniciação Científica

5.3.8. Laboratório de Robótica e Inteligência Artificial

5.3.9. Laboratório de Internet das Coisas

5.3.10. Laboratório de Computação - CompLab

A lista de instrumental de cada laboratório está à disposição de toda a comunidade através da coordenação de laboratórios.

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

5.4. Corpo Docente

O Anexo 3 mostra o corpo docente do curso para o semestre vigente. A instituição possui docentes especializados para todas as disciplinas dos Núcleos Básico, Profissionalizante e Específico capacitados por meio de programas de pós-graduação.

A formação e experiência do corpo docente podem ser consultadas através da plataforma Lattes do CNPq. O endereço para acesso de cada currículo de cada professor está indicado no Anexo 4.

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

ANEXO 1

Composição do Núcleo Docente Estruturante (NDE) do curso superior de tecnologia em Gestão de Telecomunicações.

Conforme previsto no Regulamento do Núcleo Docente Estruturante dos Cursos de Graduação do Inatel, aprovado pelo Conselho Diretor do Inatel em 30 de março de 2015, o NDE do curso superior de tecnologia em Gestão de Telecomunicações é composto pelos seguintes professores.

Nome	Titulação	Dedicação	CV Lattes
André Luis da Rocha Abbade	Mestre	Integral	http://lattes.cnpq.br/7127377740462616
Breno Gontijo Tavares	Doutor	Integral	http://lattes.cnpq.br/4946058363527529
Edson Josias Cruz Gimenez	Mestre	Integral	http://lattes.cnpq.br/3191917390407147
Renan Ralpe Sthel Duque	Mestre	Integral	http://lattes.cnpq.br/3195238550652655
Renzo Paranaíba Mesquita	Mestre	Integral	http://lattes.cnpq.br/2238596582111388

Membros eleitos em 01/04/2019 pelo Colegiado de Curso.

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

ANEXO 2
Tabela Curricular do Curso Superior de Tecnologia em Gestão de Telecomunicações

	Básico - 780 horas	**Profissionalizante - 180 horas**	**Atividade Complementar, Estágio e TCC - 200 horas**	**Específico - 1460 horas**
1º Período	Física	Eletrônica I		Tópicos Especiais I
	Informática			
	Matemática			
2º Período	Administração	Eletrônica II		Tópicos Especiais II
	Cálculo I	Gestão de Projetos I		
	Comunicação Empresarial			
	Engenharia Econômica			
3º Período	Algoritmos e Estrutura de Dados I			Contabilidade de Custos Empresariais
	Economia			Gestão da Qualidade
	Introdução à Probabilidade e Estatística			Redes de Computadores
				Tópicos Especiais III
4º Período		Programação		Gestão da Inovação
				Gestão de Produção
				Logística Empresarial
				Sistemas de Informação
				Telecomunicações
				Tópicos Especiais IV
5º Período	Administração Financeira			Administração de Marketing
				Gerencia de Redes
				Gestão de Processos de Negócios
				Gestão de Projetos II
				Mercado e Regulação de TIC
				Tópicos Especiais V com AG
6º Período	Ciências do Ambiente		Estágio Supervisionado	Desenvolvimento Organizacional
	Empreendedorismo e Inovação			Design Estratégico
	Humanidades, Ciências Sociais e Cidadania			Gestão de Vendas Complexas
				Projeto Integrado
				Tópicos Especiais VI

Observações:

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

- O Estágio Supervisionado poderá ser realizado após a conclusão integral do 3º período do curso, com carga horária mínima de 200 horas.
- Concluindo todas as disciplinas e o Estágio Supervisionado o aluno receberá o diploma de Tecnólogo.

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

ANEXO 3
Composição do corpo docente do Curso Superior de Tecnologia em Gestão de Telecomunicações

Nomes	Titulação	Disciplinas	Dedicação	CV Lattes
André Luis da Rocha Abbade	Mestre	G319	Integral	http://lattes.cnpq.br/7127377740462616
Breno Gontijo Tavares	Doutor	G008 G304 H006	Parcial	http://lattes.cnpq.br/4946058363527529
Bruno de Oliveira Monteiro	Mestre	H004	Integral	http://lattes.cnpq.br/0662454909085059
Carlos Francisco de Almeida Cavalcanti Ribeiro	Mestre	G008 G010 G304 G314	Parcial	http://lattes.cnpq.br/9652575283012236
Daniela Barude Fernandes	Mestre	F210	Integral	http://lattes.cnpq.br/1273180157174302
Edson Josias Cruz Gimenez	Mestre	G113 T202 T223	Integral	http://lattes.cnpq.br/3191917390407147
Eduardo Esteves Zanin	Mestre	G011	Horista	http://lattes.cnpq.br/5505084868732032
Guilherme Augusto Barucke Marcondes	Doutor	H003	Integral	http://lattes.cnpq.br/2186440896612940
Guilherme Pedro Aquino	Doutor	T202	Integral	http://lattes.cnpq.br/4326726035182582
Leandro Furtado Guerzoni	Especialista	G006 G319	Horista	http://lattes.cnpq.br/4552546121866720
Leovani Marcial Guimaraes	Mestre	G002 G007 G021 H001	Parcial	http://lattes.cnpq.br/5307601621058255
Rausley Adriano Amaral de Souza	Doutor	M015	Integral	http://lattes.cnpq.br/6238219709706103
Rinaldo Duarte Teixeira de Carvalho	Especialista	T124	Integral	http://lattes.cnpq.br/0067764264571595
Rogerio Abranches da Silva	Mestre	H008	Horista	http://lattes.cnpq.br/4203514870139065
Valéria dos Anjos Celloto	Especialista	G112 G318 H006	Horista	http://lattes.cnpq.br/9812322465442448
Vinicius Antônio Montgomery de Miranda	Mestre	G005 H002 M017	Horista	http://lattes.cnpq.br/2922982218022852

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

- Aprovado pelo Conselho Diretor do Inatel em 07/07/2010.
- Alteração aprovada pelo Conselho Diretor do Inatel em 25/06/2012.
- Alteração aprovada pelo Conselho Diretor do Inatel em 30/07/2012.
- Alteração aprovada pelo Conselho Diretor do Inatel em 17/12/2012.
- Alteração aprovada pelo Conselho Diretor do Inatel em 25/03/2013.
- Alteração aprovada pelo Conselho Diretor do Inatel em 03/06/2013.
- Alteração aprovada pelo Conselho Diretor do Inatel em 29/07/2013.
- Alteração aprovada pelo Conselho Diretor do Inatel em 25/11/2013.
- Alteração aprovada pelo Conselho Diretor do Inatel em 20/12/2013.
- Alteração aprovada pelo Conselho Diretor do Inatel em 26/05/2014.
- Alteração aprovada pelo Conselho Diretor do Inatel em 29/07/2014.
- Alteração aprovada pelo Conselho Diretor do Inatel em 29/09/2014.
- Alteração aprovada pelo Conselho Diretor do Inatel em 06/02/2015.
- Alteração aprovada pelo Conselho Diretor do Inatel em 24/07/2015.
- Alteração aprovada pelo Conselho Diretor do Inatel em 22/12/2015.
- Alteração aprovada pelo Conselho Diretor do Inatel em 19/07/2016.
- Alteração aprovada pelo Conselho Diretor do Inatel em 19/12/2016.
- Alteração aprovada pelo Conselho Diretor do Inatel em 20/02/2017.
- Alteração aprovada pelo Conselho Diretor do Inatel em 24/07/2017.
- Alteração aprovada pelo Conselho Diretor do Inatel em 26/02/2018.
- Alteração aprovada pelo Conselho Diretor do Inatel em 23/07/2018.
- Alteração aprovada pelo Conselho Diretor do Inatel em 01/02/2019.

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br