



**ANEXO I**

**ÁREAS DE ESTÁGIO**

<b>BACHARELADO EM CIÊNCIAS CONTÁBEIS</b>	
<b>ÁREA</b>	<b>ATIVIDADES</b>
<b>Contabilidade Gerencial e Controladoria</b>	Processo de planejamento, execução e controle das organizações públicas e privadas, com ou sem fins lucrativos. Pesquisas na área.
<b>Contabilidade Financeira/ Contabilidade para usuários externos</b>	Aspectos de identificação, mensuração e divulgação da informação contábil e seu impacto nas decisões econômicas dos usuários externos. Pesquisas na área.
<b>Ensino e Pesquisa em Contabilidade</b>	Investigar sobre o processo de ensino e aprendizagem, modelos e estratégias e a qualidade do ensino de Contabilidade. Além disso, contempla aspectos relacionados à elaboração de trabalhos científicos em todas as áreas do conhecimento contábil.

<b>BACHARELADO EM ENGENHARIA SANITÁRIA</b>	
<b>ÁREA</b>	<b>ATIVIDADES</b>
<b>Captação, tratamento e distribuição de água</b>	Elaborar projetos de captação dos recursos hídricos, com tecnologias e métodos de tratamento da água, além da fiscalização do tratamento e verificação da qualidade da água e de projetos de distribuição da água potável para a população, estabelecendo as melhores formas e métodos para tal. Pesquisas na área.
<b>Gestão, coleta e tratamento de efluentes</b>	Analizar os danos ambientais, estudar os métodos de coleta e de tratamento de recursos hídricos contaminados ou poluídos, visando sempre a preservação do meio ambiente. Pesquisas na área.
<b>Coleta e tratamento de resíduos sólidos urbanos e industriais</b>	Investigar os métodos de coleta e tratamento de resíduos sólido, aplicar tecnologias na tentativa de eliminar do meio ambiente a poluição gerada pela urbanização e industrialização de grandes cidades. Pesquisas na área.
<b>Avaliação de impactos ambientais</b>	Produção de relatórios de danos ambientais, procurar as causas e propor soluções para a minimização desses danos. Pesquisas na área.
<b>Planejamento dos recursos hídricos</b>	Planejar a utilização dos recursos hídricos e elaborar formas de economia de água e de preservação desse recurso. Pesquisas na área.
<b>Manejo de bacias hidrográficas</b>	Elaborar planos de exploração das bacias hidrográficas, sempre visando a preservação ambiental. Pesquisas na área.
<b>Drenagem urbana e rural</b>	Planejar a drenagem da água em áreas urbanas e rurais. Pesquisas na área.
<b>Educação ambiental</b>	Conscientizar a população da importância dos recursos hídricos e da necessidade de promover um desenvolvimento sustentável. Pesquisas na área.
<b>Vigilância Sanitária e Saúde Pública</b>	Promoção da higiene, conforto e segurança nos locais de habitação, trabalho, recreação, transportes públicos, higiene dos alimentos desde as fontes de produção até a distribuição ao consumidor. Realiza inspeção sanitária nos meios urbanos e rurais. Presta assessoria a departamentos de saúde pública e outras unidades sanitárias com relação a problemas de higiene. Pesquisas na área.



**BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO**

<b>ÁREA</b>	<b>ATIVIDADES</b>
<b>Programação</b>	- Desenvolvimento de software; - Análise e projeto de software; - Estudo de software implantado em empresas; - Pesquisas na área;
<b>Banco de Dados</b>	- Implantação de sistemas de banco de dados; - Administração de banco de dados; - Projeto de banco de dados; - Pesquisas na área;
<b>Redes</b>	- Implantação de redes de computadores; - Projeto de redes de computadores; - Manutenção de redes de computadores; - Pesquisas na área;
<b>Administração</b>	- Estudos de rotinas administrativas para implantação de Software; - Formar equipe para estudo de soluções de informática para as empresas; - Estudo de viabilidade para implantação de sistemas de computadores; - Pesquisas na área;
<b>Ergonomia</b>	- Estudo de interfaces ergonômicas; - Estudo de interatividade humano-computador; - Desenvolvimento de interfaces ergonômicas; - Pesquisas na área;
<b>Inteligência Artificial</b>	- Estudo de viabilidade para implantação de sistemas inteligentes dentro de uma empresa; - Desenvolvimento e implantação de sistemas inteligentes; - Pesquisas na área;
<b>Informática na Educação</b>	- Treinamento de software com a comunidade; - Implantação de laboratórios e disciplinas de informática nas Instituições de Ensino; - Pesquisas na área;

**BACHARELADO EM ENGENHARIA DE SOFTWARE**

<b>ÁREA</b>	<b>ATIVIDADES</b>
<b>Análise e Projeto de Sistemas</b>	- Levantamento de requisitos, análise, especificação, projeto do sistema, programação, testes, homologação, implantação e acompanhamento dos sistemas solicitados por seus usuários;  - Criação de novos produtos e serviços computacionais;
<b>Suporte</b>	- Projetar e prestar manutenção em redes de computadores; - Responsável pela segurança dos recursos da rede (dados e serviços); - Criação de políticas de segurança; - Prevenção contra invasões físicas e/ou lógicas; - Definição e manutenção do controle de acesso aos recursos; - Instalar, configurar e atualizar programas de antivírus e anti-SpyWares; - Criação e manutenção de rotinas de cópias de segurança (Backup); - Instalar e manter os diversos Sistemas Operacionais; - Instalar e manter a comunicação digital (correio eletrônico, WEB, FTP, VPN, etc.); - Definir controle de acesso de banda à WEB; - Definir políticas de controle de conteúdo; - Configurar as contas de correio eletrônico (E-mail); - Interligar as possíveis filias por WAN através de VPN's ou outros recursos; - Prover sistemas de mídia digital (VOIP, vídeo-conferência, etc.); - Instalar e manter sistemas de gestão (ERP); - Instalar e manter sistemas de banco de dados (SGBD);



<b>Testes</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Suporte aos usuários da empresa ou organização.</li><li>- Criar sistemas e gerar roteiros de automação de testes</li><li>- Homologação de sistemas</li><li>- Avaliação dos resultados dos ciclos de testes</li></ul>
<b>Redes de Computadores</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Gerenciamento da rede local, bem como dos recursos computacionais relacionados direta ou indiretamente.</li><li>- Instalação, configuração e manutenção dos sistemas operacionais e de serviços de infraestrutura de TI.</li><li>- Suporte à área de desenvolvimento de aplicações;</li><li>- Suporte de último nível para as equipes de apoio aos usuários;</li><li>- Configuração e manutenção da segurança de rede.</li><li>- Instalação e ampliação da rede local;</li><li>- Orientar e/ou auxiliar os administradores das sub-redes na instalação/ampliação da sub-rede; manter em funcionamento a rede local do DIN, disponibilizando e otimizando os recursos computacionais disponíveis;</li><li>- Executar serviços nas máquinas principais da rede local, tais como: gerenciamento de discos, fitas e <i>backup's</i>, parametrização dos sistemas, atualização de versões dos sistemas operacionais e aplicativos, aplicação de correções e <i>patches</i>;</li><li>- Controlar e acompanhar o desempenho da rede local e sub-redes bem como dos equipamentos e sistemas operacionais instalados;</li><li>- Promover a utilização de conexão segura entre os usuários do seu domínio. Tendo como foco principal os serviços de Rede e equipamentos a qual a ele compete.</li><li>- Colocar em prática a política de segurança de redes, além de desenvolvê-la.- Administração do fluxo de informações geradas e distribuídas por redes de computadores dentro de uma organização</li></ul>
<b>Bancos de Dados</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Coordenar, controlar e acompanhar as atividades de administração do banco de dados (DBA)</li><li>- Instalação, configuração, projeto físico e manutenção do banco de dados</li></ul>
<b>Gestão de TI</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Implementar e gerenciar os sistemas informatizados nas empresas.</li><li>- Avaliar os sistemas de informação, segurança e banco de dados</li><li>- Implementar sistemas de automação no gerenciamento da informação</li><li>- Determinar estratégias de utilização da informática para garantir o melhor desempenho de cada um dos setores da companhia</li><li>- Diagnosticar disfunções dos sistemas informatizados</li><li>Solucionar problemas de rede</li><li>- Escolher os projetos de informática que devem ser adotados na empresa.</li></ul>
<b>Gerência de Projetos de Software</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Planejar, elaborar, executar, supervisionar e avaliar projetos em informática;</li><li>- Projetar, implantar e gerenciar a infraestrutura da tecnologia de informação, envolvendo computadores e comunicação de dados em sistemas organizacionais;</li><li>- Coordenar e desenvolver equipes de trabalho;</li><li>- Aplicar normas, métodos, técnicas e procedimentos no desenvolvimento de software;</li><li>- Elaborar cronograma e orçamentos, orientando, acompanhando e controlando as etapas de desenvolvimento de softwares;</li><li>- Controlar a qualidade dos softwares desenvolvidos;</li><li>- Acompanhar a implantação de softwares desenvolvidos;</li><li>- Avaliar a influência de processos e produtos no meio sócio-cultural-ambiental, para interferir em benefício da sociedade.</li><li>- Supervisionar a implantação de sistemas informatizados;</li></ul>
<b>Programação de Computadores</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Desenvolver softwares e aplicações voltadas para ambientes Desktop e Web;</li><li>- Dar manutenção em sistemas de banco de dados e aplicativos Desktop e Web;</li></ul>



	- Desenvolvedor em Web Design;
<b>Ergonomia</b>	- Estudo de interfaces ergonômicas; - Estudo de interatividade humano-computador; - Desenvolvimento de interfaces ergonômicas;
<b>Informática na Educação</b>	- Treinamento de software com a comunidade; - Implantação de laboratórios e disciplinas de informática nas Instituições de Ensino;
<b>Pesquisa</b>	- Desenvolver pesquisa científica em alguma das áreas do curso.

**BACHARELADO EM ENGENHARIA CIVIL**

<b>ÁREA</b>	<b>ATIVIDADES</b>
<b>Anteprojeto</b>	- Atividade que envolve a materialização do esboço preliminar de um projeto.
<b>Análise</b>	- Atividade que envolve a determinação das partes constituintes de um todo, buscando conhecer sua natureza ou avaliar seus aspectos técnicos.
<b>Arbitragem</b>	- Atividade que constitui um método alternativo para solucionar conflitos a partir de decisão proferida por árbitro escolhido entre profissionais da confiança das partes envolvidas, versados na matéria objeto da controvérsia.
<b>Assessoria</b>	- Atividade que envolve a prestação de serviços por profissional que detém conhecimento especializado em determinado campo profissional, visando ao auxílio técnico do profissional responsável pela execução de obra ou serviço. (NR)
<b>Assistência</b>	- Atividade que envolve a prestação de serviços em geral, por profissional que detém conhecimento especializado em determinado campo de atuação profissional, visando a suprir necessidades técnicas da execução de obra ou serviço. (NR)
<b>Auditória</b>	- Atividade que envolve o exame e a verificação de obediência a condições formais estabelecidas para o controle de processos e a lisura de procedimentos.
<b>Avaliação</b>	- Atividade que envolve a determinação técnica do valor qualitativo ou monetário de um bem, de um direito ou de um empreendimento.
<b>Coleta de dados</b>	- Atividade que consiste em reunir, de maneira consistente, dados de interesse para o desempenho de tarefas de estudo, planejamento, pesquisa, desenvolvimento, experimentação, ensaio, e outras afins.
<b>Condução</b>	- Atividade de comandar a execução, realizada por outros responsáveis técnicos, do que foi previamente determinado. (NR)
<b>Consultoria</b>	- Atividade de prestação de serviços de aconselhamento, mediante exame de questões específicas, e elaboração de parecer ou trabalho técnico pertinente, devidamente fundamentado, com a finalidade de subsidiar a ação do responsável técnico pela execução de obra ou serviço. (NR)
<b>Controle de qualidade</b>	- Atividade de fiscalização exercida sobre o processo produtivo visando a garantir a obediência a normas e padrões previamente estabelecidos, obter elementos para a aceitação ou rejeição do produto, bem como corrigir eventuais desvios de especificação.
<b>Coordenação</b>	- Atividade exercida no sentido de garantir a execução da obra ou serviço pelo responsável técnico segundo determinada ordem e método previamente estabelecidos.
<b>Desempenho de cargo ou função técnica</b>	- Atividade exercida de forma continuada, no âmbito da profissão, em decorrência de ato de nomeação, designação ou contrato de trabalho.
<b>Desenvolvimento</b>	- Atividade que leva à consecução de modelos ou protótipos, ou ao aperfeiçoamento de dispositivos, equipamentos, bens ou serviços, a partir de conhecimentos obtidos através da pesquisa científica ou tecnológica.
<b>Dimensionamento</b>	- Atividade que implica calcular ou preestabelecer as dimensões ou proporções de uma obra ou serviço.
<b>Direção</b>	- Atividade técnica de determinar, comandar e essencialmente decidir durante a consecução de obra ou serviço.
<b>Detalhamento</b>	- Atividade que implica a representação de formas sobre uma superfície,

	desenvolvendo o projeto de detalhes necessários à materialização de partes de um projeto, o qual já definiu as características gerais da obra ou serviço.
<b>Divulgação técnica</b>	- Atividade de difundir, propagar ou publicar matéria de conteúdo técnico.
<b>Elaboração de orçamento</b>	- Atividade realizada com antecedência, que envolve o levantamento de custos, de forma sistematizada, de todos os elementos inerentes à execução de determinado empreendimento.
<b>Ensaio</b>	- Atividade que envolve o estudo ou a investigação sumária de aspectos técnicos ou científicos de determinado assunto.
<b>Ensino</b>	- Atividade cuja finalidade consiste na transmissão de conhecimento de maneira formal.
<b>Especificação</b>	- Atividade que envolve a fixação das características, condições ou requisitos relativos a materiais, equipamentos, instalações ou técnicas de execução a serem empregados em obra ou serviço técnico.
<b>Estudo</b>	- Atividade que envolve simultaneamente o levantamento, a coleta, a observação, o tratamento e a análise de dados de natureza diversa, necessários à execução de obra ou serviço técnico, ou ao desenvolvimento de métodos ou processos de produção, ou à determinação preliminar de características gerais ou de viabilidade técnica, econômica ou ambiental.
<b>Execução</b>	- Atividade em que o profissional, por conta própria ou a serviço de terceiros, realiza trabalho técnico ou científico visando à materialização do que é previsto nos projetos de um serviço ou obra.
<b>Execução de desenho técnico</b>	- Atividade que implica a representação gráfica por meio de linhas, pontos e manchas, com objetivo técnico.
<b>Experimentação</b>	- Atividade que consiste em observar manifestações de um determinado fato, processo ou fenômeno, sob condições previamente estabelecidas, coletando dados e analisando-os com vistas à obtenção de conclusões.
<b>Extensão</b>	- Atividade que envolve a transmissão de conhecimentos técnicos pela utilização de sistemas informais de aprendizado.
<b>Fabricação</b>	- Atividade que envolve a transformação de matérias-primas em produtos.
<b>Fiscalização</b>	- Atividade que envolve a inspeção e o controle técnicos sistemáticos de obra ou serviço, com a finalidade de examinar ou verificar se sua execução por um responsável técnico obedece ao projeto, às especificações e aos prazos estabelecidos.
<b>Gestão</b>	- Conjunto de atividades que englobam o gerenciamento da concepção, da elaboração, do projeto, da execução, da avaliação, da implementação, do aperfeiçoamento e da manutenção de bens e serviços e de seus processos de obtenção.
<b>Inspeção</b>	- Atividade que envolve vistorias, exames ou avaliações das condições técnicas, de uso e de manutenção do objeto inspecionado, visando a orientar a manutenção e corrigir as anomalias e falhas da mesma.
<b>Instalação</b>	- Atividade de dispor ou conectar convenientemente conjunto de dispositivos necessários a determinada obra ou serviço técnico, em conformidade com instruções determinadas.
<b>Laudo</b>	- Peça na qual, com fundamentação técnica, o profissional habilitado, como perito, relata o que observou e apresenta as suas conclusões ou avalia o valor de bens, direitos, ou empreendimentos.
<b>Manutenção</b>	- Atividade que implica conservar aparelhos, máquinas, equipamentos e instalações em bom estado de conservação e operação.
<b>Mensuração</b>	- Atividade que envolve a apuração de aspectos quantitativos de determinado fenômeno, produto, obra ou serviço técnico, num determinado período de tempo.
<b>Montagem</b>	- Operação que consiste na reunião de componentes, peças, partes ou produtos que resulte em dispositivo, produto ou unidade autônoma que venha a tornar-se operacional, preenchendo a sua função.
<b>Monitoramento</b>	- Atividade de examinar, acompanhar, avaliar e verificar a obediência a



	condições previamente estabelecidas para a perfeita execução ou operação de obra ou serviço executado por um responsável técnico.
<b>Obra</b>	- Resultado da execução, da operacionalização de projeto ou do planejamento elaborado visando à consecução de determinados objetivos.
<b>Operação</b>	- Atividade que implica fazer funcionar ou acompanhar o funcionamento de instalações, equipamentos ou mecanismos para produzir determinados efeitos ou produtos.
<b>Orientação técnica</b>	- Atividade de acompanhar o desenvolvimento de uma obra ou serviço, segundo normas específicas, visando a fazer cumprir o respectivo projeto ou planejamento.
<b>Padronização</b>	- Atividade que envolve a determinação ou o estabelecimento de características ou parâmetros, visando à uniformização de processos ou produtos.
<b>Parecer técnico</b>	- Expressão de opinião tecnicamente fundamentada sobre determinado assunto emitida por especialista.
<b>Perícia</b>	- Atividade que envolve a apuração das causas que motivaram determinado evento ou da asserção de direitos, na qual o profissional, por conta própria ou a serviço de terceiros, efetua trabalho técnico visando à emissão de um parecer ou laudo técnico, compreendendo: levantamento de dados, realização de análise ou avaliação de estudos, propostas, projetos, serviços, obras ou produtos desenvolvidos ou executados por outrem.
<b>Pesquisa</b>	- Atividade que envolve investigação minudente, sistemática e metódica para elucidação dos aspectos técnicos ou científicos de determinado fato, processo ou fenômeno.
<b>Planejamento</b>	- Atividade que envolve a formulação sistematizada de um conjunto de decisões devidamente integradas, expressas em objetivos e metas, e que explicita os meios disponíveis ou necessários para alcançá-los, num dado prazo.
<b>Produção</b>	- Atividade que envolve a fabricação ou a produção de riquezas, extraídas da natureza ou trabalhadas industrialmente.
<b>Produção técnica especializada</b>	- Atividade em que o profissional, por conta própria ou a serviço de terceiros, efetua qualquer operação industrial ou agropecuária que gere produtos acabados ou semi-acabados, isoladamente ou em série.
<b>Projeto</b>	- Representação gráfica ou escrita necessária à materialização de uma obra ou instalação, realizada através de princípios técnicos, arquitetônicos ou científicos, visando à consecução de um objetivo ou meta, adequando-se aos recursos disponíveis e às alternativas que conduzem à viabilidade da decisão.
<b>Reforma</b>	- Atividade que implica recuperar uma parte ou o todo de uma obra, alterando ou não algumas de suas características.
<b>Reparo</b>	- Atividade que implica recuperar ou consertar obra, equipamento ou instalação avariada mantendo suas características originais.
<b>Restauração</b>	- Atividade que implica a recuperação total de uma obra, mantendo as suas características iniciais.
<b>Serviço Técnico</b>	- Desempenho de atividades técnicas no campo profissional.
<b>Supervisão</b>	- Atividade de acompanhar, analisar e avaliar, a partir de um plano funcional superior, o desempenho dos responsáveis técnicos pela execução obras ou serviços.
<b>Trabalho Técnico</b>	- Desempenho de atividades técnicas coordenadas, de caráter físico ou intelectual, necessárias à realização de qualquer serviço, obra, tarefa, ou empreendimento especializado.
<b>Treinamento</b>	- Atividade cuja finalidade consiste na transmissão de competências, habilidades e destreza, de maneira prática.
<b>Vistoria</b>	- Atividade que envolve a constatação de um fato, mediante exame circunstanciado e descrição minuciosa dos elementos que o constituem, sem a indagação das causas que o motivaram.