

## ANEXO I

### Regulamento das Atividades Curricularizáveis de Extensão e de Pesquisa

Este documento regulamenta as Atividades Curricularizáveis de Extensão e de Pesquisa contempladas no Projeto Pedagógico do Curso (PPC) de Ciência da Computação.

As Atividades Curricularizáveis de Extensão e de Pesquisa estão definidas na matriz curricular e no item específico sobre a curricularização da extensão e/ou da pesquisa referentes ao PPC de Ciência da Computação vigente a partir de 2024, previamente aprovado pelo Colegiado de Curso e Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão (Consepe).

#### **1. Descrição da carga horária específica destinada para Atividades Curricularizáveis de Extensão e de Pesquisa definidas na matriz curricular do PPC de Ciência da Computação.**

CH de CP\*: Carga Horária de Curricularização da Pesquisa

CH de CE\*\*: Carga Horária de Curricularização da Extensão

1º semestre							
Código no SIGAA	Componentes Curriculares	Pré-requisito	CH Teórica	CH Prática	CH de CP*	CH de CE**	CH Total
CCA0401	Algoritmos		60	30			90
CCA0402	Fundamentos da Computação		60				60
CCA0403	Pré-Cálculo		60				60
CCA0404	Fundamentos Matemáticos da Computação		60				60
CCA0405	Metodologia Científica		30		30		30
Total			270	30	30		300

2º semestre							
Código no SIGAA	Componentes Curriculares	Pré-requisito	CH Teórica	CH Prática	CH de CP*	CH de CE**	CH Total
CCA0406	Cálculo Diferencial e Integral I		60				60
CCA0407	Programação Orientada a Objetos I	CCA0401	45	15			60
CCA0408	Banco de Dados I		45	15			60
CCA0409	Circuitos Digitais		30				30
CCA0410	Matemática Discreta		45	15			60

CCA0411	Epistemologia e Filosofia		30		15		30
Total			255	45	15		300

3º semestre							
Código no SIGAA	Componentes Curriculares	Pré-requisito	CH Teórica	CH Prática	CH de CP*	CH de CE**	CH Total
CCA0412	Estrutura de Dados I		45	15			60
CCA0413	Cálculo Diferencial e Integral II		60				60
CCA0414	Programação Orientada a Objetos II	CCA0407	45	15			60
CCA0415	Banco de Dados II	CCA0408	45	15			60
CCA0416	Arquitetura de Computadores		45	15			60
Total			240	60			300

4º semestre							
Código no SIGAA	Componentes Curriculares	Pré-requisito	CH Teórica	CH Prática	CH de CP*	CH de CE**	CH Total
CCA0417	Estrutura de Dados II	CCA0412	45	15			60
CCA0418	Linguagens Formais e Autômatos		45	15			60
CCA0419	Álgebra Linear		60				60
CCA0420	Desenvolvimento Web I		45	15			60
CCA0421	Engenharia de Software I		45	15			60
Total			240	60			300

5º semestre							
Código no SIGAA	Componentes Curriculares	Pré-requisito	CH Teórica	CH Prática	CH de CP*	CH de CE**	CH Total
CCA0422	Desenvolvimento Web II	CCA0420	45	15			60
CCA0423	Probabilidade e Estatística		60				60
CCA0424	Compiladores		45	15			60
CCA0425	Sistemas Operacionais I		45	15			60
CCA0426	Engenharia de Software II		45	15			60
Total			240	60			300

6º semestre							
Código no SIGAA	Componentes Curriculares	Pré-requisito	CH Teórica	CH Prática	CH de CP*	CH de CE**	CH Total
CCA0427	Teoria da Computação		45	15			60
CCA0428	Métodos Numéricos		45	15			60
CCA0429	Sistemas Operacionais II	CCA0425	45	15			60
CCA0430	Redes de Computadores I		45	15			60
CCA0431	Programação Concorrente e Paralela		45	15			60
Total			225	75			300

7º semestre							
Código no SIGAA	Componentes Curriculares	Pré-requisito	CH Teórica	CH Prática	CH de CP*	CH de CE**	CH Total
CCA0432	Extensão e Pesquisa em Computação I		45	15	60	60	60
CCA0433	Desenvolvimento para Dispositivos Móveis		45	15			60
CCA0434	Redes de Computadores II	CCA0430	45	15			60
CCA0435	Inteligência Artificial		45	15			60
CCA0436	Projeto Aplicado I		30	30		60	60
Total			210	90	60	120	300

8º semestre							
Código no SIGAA	Componentes Curriculares	Pré-requisito	CH Teórica	CH Prática	CH de CP*	CH de CE**	CH Total
CCA0437	Projeto Aplicado II		30	30		60	60
CCA0438	Ética e Legislação		30			30	30
CCA0439	Ciência de Dados		45	15	15		60
CCA0440	Aprendizagem de Máquina		45	15			60
CCA0441	Paradigmas de Programação		15	15			30
CCA0442	Optativa I		45	15			60
Total			210	90	15	90	300

9º semestre							
Código no SIGAA	Componentes Curriculares	Pré-requisito	CH Teórica	CH Prática	CH de CP*	CH de CE**	CH Total
CCA0443	Computação Gráfica		45	15			60
CCA0444	Programação Lógica e Funcional		15	15			30
CCA0445	Projeto de Trabalho de Conclusão de Curso	CCA0405 CCA0414 CCA0432	45	15	60		60
CCA0446	Gestão de Tecnologia da Informação		15	15		30	30
CCA0447	Infraestrutura e Serviços Web		45	15			60
CCA0448	Optativa II		45	15			60
Total			210	90	60	30	300

10º semestre							
Código no SIGAA	Componentes Curriculares	Pré-requisito	CH Teórica	CH Prática	CH de CP*	CH de CE**	CH Total
CCA0449	Trabalho de Conclusão de Curso	CCA0445			60		60
CCA0450	Segurança da Informação		45	15			60
CCA0451	Empreendedorismo		45	15	60	60	60
CCA0452	Ciência, Tecnologia e Sociedade		30				30
CCA0453	Extensão e Pesquisa em Computação II		10	20	30	30	30
CCA0454	Optativa III		45	15			60
Total			175	65	150	90	300

## 2. Especificação das etapas previstas para implementação das Atividades Curricularizáveis de Extensão e de Pesquisa no curso.

<b>I - Componente curricular específico:</b> componente curricular que destina carga horária integralmente para curricularização da extensão e/ou de pesquisa.	
Nome do componente curricular	METODOLOGIA CIENTÍFICA
Carga horária da curricularização da extensão	
Carga horária da curricularização da pesquisa	30h
Carga horária da curricularização da extensão e pesquisa (integradas)	

Semestre	1º	Público-alvo	Estudantes
Conteúdo(s)	Ciência e Método. Estilos de Pesquisa. Preparação de um Trabalho de Pesquisa. Análise Crítica de Propostas de Trabalhos Científicos. Normas de formatação de trabalhos acadêmicos. Relatórios, artigos e monografias. Plágio.		
Metodologia	Aulas expositivo-dialogadas, leitura e análise de textos, seminários e trabalhos em grupo, produção textual de diferentes gêneros acadêmico-científicos.		
Avaliação	Será feita de forma processual, contemplando avaliação diagnóstica e formativa (para verificar a aprendizagem e dificuldades dos alunos durante o processo), bem como a avaliação somativa (verificação e aplicação dos conhecimentos da disciplina na produção de trabalhos acadêmicos e avaliação escrita sobre principais conceitos trabalhados ao final da disciplina).		
Registro	<ul style="list-style-type: none"> <li>- O registro das atividades de pesquisa deverá ser realizado por relatórios entregues via SIPAC.</li> <li>- Os registros de conteúdos, notas e frequências serão realizados no sistema SIGAA em conformidade com o Plano de Ensino.</li> </ul>		

<b>I - Componente curricular específico:</b> componente curricular que destina carga horária integralmente para curricularização da extensão e/ou de pesquisa.			
Nome do componente curricular	EXTENSÃO E PESQUISA EM COMPUTAÇÃO I		
Carga horária da curricularização da extensão			
Carga horária da curricularização da pesquisa			
Carga horária da curricularização da extensão e pesquisa (integradas)	60h		
Semestre	7º	Público-alvo	Estudantes e Comunidade Externa
Conteúdo(s)	As definições de Extensão e Pesquisa segundo o Plano de Desenvolvimento Institucional do IFC. Métodos de Pesquisa em Computação. Modalidades de trabalhos científicos. Escrita Científica. Etapas para elaboração de um projeto de pesquisa. Revisão da Literatura. Pôsteres e apresentações orais. Extensão em Computação. Relação: Computação-Academia-Comunidade, Projetos de Computação voltados aos Arranjos Produtivos Locais.		
Metodologia	A metodologia adotada incluirá a orientação dos alunos, aulas expositivo-dialogadas, autoestudo e atividades de pesquisa focadas em tópicos relevantes da ciência da computação. Inicialmente, o(s) professor(es) da disciplina distribuirão grandes áreas de pesquisa entre os grupos da turma, por exemplo (mas não somente): (i) Inteligência Artificial, (ii) Segurança da Informação, (iii) Indústria 4.0, (iv) Agro 5.0, (v) Linguagens de Programação etc. Cada grupo deverá elaborar um relatório a partir de pesquisas em artigos científicos ou documentações, abordando a relevância do tema na sociedade local, o uso e/ou funcionamento de ferramentas ou tecnologias significativas para a área designada. Posteriormente, os alunos irão preparar e ministrar um minicurso sobre a ferramenta ou tecnologia estudada, que deverá ser oferecido ao longo do semestre. O público-alvo poderá incluir estudantes de graduação, cursos técnicos, servidores, escolas locais e a comunidade externa. O		

	minicurso poderá ser realizado dentro ou fora do horário regular da disciplina, desde que atenda às exigências estabelecidas pelo professor. O quantitativo de vagas do minicurso deverá ser acordado com o professor orientador da disciplina, não ultrapassando o quantitativo de 8 alunos por componente do grupo. Entre os recursos didáticos sugeridos estão videoaulas, documentações oficiais, vídeos do YouTube, podcasts, wikis, livros, artigos, laboratórios, softwares gratuitos e materiais didáticos selecionados ou produzidos pelos docentes do curso.
Avaliação	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Por meio da avaliação do relatório desenvolvido;</li> <li>- Por meio da avaliação da execução do minicurso;</li> <li>- Por meio da forma de extensão promovida pelos alunos em conformidade com o planejamento especificado no plano de ensino.</li> </ul>
Registro	<ul style="list-style-type: none"> <li>- O registro das atividades de pesquisa e extensão deverá ser realizado por relatórios entregues via SIPAC.</li> <li>- Os registros de conteúdos, notas e frequências serão realizados no sistema SIGAA em conformidade com o Plano de Ensino.</li> </ul>

<b>I - Componente curricular específico:</b> componente curricular que destina carga horária integralmente para curricularização da extensão e/ou de pesquisa.			
Nome do componente curricular	PROJETO APLICADO I		
Carga horária da curricularização da extensão	60h		
Carga horária da curricularização da pesquisa			
Carga horária da curricularização da extensão e pesquisa (integradas)			
Semestre	7º	Público-alvo	Comunidade Acadêmica e Externa
Conteúdo(s)	Desenvolvimento de ações de extensão junto aos arranjos produtivos locais com vistas à curricularização da extensão, considerando os aspectos de inclusão e acessibilidade às Tecnologias de Informação e Comunicação.		
Metodologia	Aulas expositivas iniciais e organização de grupos para atividades de extensão e seleção das organizações (IFC, Empresas, ONGs, órgãos públicos etc.). Desenvolvimento de projetos de apoio a organizações para implantar tecnologia da informação e comunicação em suas atividades desde redes sociais e <i>landing pages</i> para divulgação até escolha ou desenvolvimento de <i>softwares</i> , <i>hardwares</i> e serviços para atender ao cotidiano da organização, ou cursos ofertados a esse público.		
Avaliação	Apresentação de Relatório e/ou Artigo.		
Registro	<ul style="list-style-type: none"> <li>- O registro das atividades de extensão deverá ser realizado por relatórios entregues via SIPAC.</li> <li>- Os registros de conteúdos, notas e frequências serão realizados no sistema SIGAA em conformidade com o Plano de Ensino.</li> </ul>		

<b>I - Componente curricular específico:</b> componente curricular que destina carga horária integralmente para curricularização da extensão e/ou de pesquisa.			
Nome do componente curricular		PROJETO APLICADO II	
Carga horária da curricularização da extensão		60h	
Carga horária da curricularização da pesquisa			
Carga horária da curricularização da extensão e pesquisa (integradas)			
Semestre	8º	Público-alvo	Comunidade Acadêmica e Externa
Conteúdo(s)	Desenvolvimento de ações de extensão junto aos arranjos produtivos locais com vistas à curricularização da extensão, considerando os aspectos de inclusão e acessibilidade às Tecnologias de Informação e Comunicação.		
Metodologia	Aulas expositivas iniciais e organização de grupos para atividades de extensão e seleção das organizações (IFC, Empresas, ONGs, órgãos públicos etc.). Desenvolvimento de projetos de apoio a organizações para implantar tecnologia da informação e comunicação em suas atividades desde redes sociais e <i>landing pages</i> para divulgação até escolha ou desenvolvimento de softwares, hardwares e serviços para atender ao cotidiano da organização, ou cursos ofertados a esse público.		
Avaliação	Apresentação de Relatório e/ou Artigo.		
Registro	<ul style="list-style-type: none"> <li>- O registro das atividades de extensão deverá ser realizado por relatórios entregues via SIPAC.</li> <li>- Os registros de conteúdos, notas e frequências serão realizados no sistema SIGAA em conformidade com o Plano de Ensino.</li> </ul>		

<b>I - Componente curricular específico:</b> componente curricular que destina carga horária integralmente para curricularização da extensão e/ou de pesquisa.			
Nome do componente curricular		ÉTICA E LEGISLAÇÃO	
Carga horária da curricularização da extensão		30h	
Carga horária da curricularização da pesquisa			
Carga horária da curricularização da extensão e pesquisa (integradas)			
Semestre	8º	Público-alvo	Estudantes e Comunidade
Conteúdo(s)	Ética e moral, direitos humanos e questões raciais. Código de ética profissional. Noções gerais de Direito. Noções de regulamentação jurídica de informática. O dano e suas consequências. Crimes por computador. Propriedade Industrial. Direito Autoral.		
Metodologia	Aulas expositivas iniciais e organização de grupos para atividades de extensão e seleção das organizações (empresas, ONGs, órgãos públicos etc.) ou		

	comunidade. Desenvolvimento de projetos de orientação a organizações ou comunidade para prevenção a crimes de informática no cotidiano da organização, ou cursos ofertados a esse público.
Avaliação	Apresentação de Relatório e/ou Artigo.
Registro	<ul style="list-style-type: none"> <li>- O registro das atividades de extensão deverá ser realizado por relatórios entregues via SIPAC.</li> <li>- Os registros de conteúdos, notas e frequências serão realizados no sistema SIGAA em conformidade com o Plano de Ensino.</li> </ul>

<b>I - Componente curricular específico:</b> componente curricular que destina carga horária integralmente para curricularização da extensão e/ou de pesquisa.			
Nome do componente curricular	PROJETO DE TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO		
Carga horária da curricularização da extensão			
Carga horária da curricularização da pesquisa	60h		
Carga horária da curricularização da extensão e pesquisa (integradas)			
Semestre	9º	Público-alvo	Estudantes e Comunidade
Conteúdo(s)	As fases preparatórias à elaboração de um projeto de pesquisa. Partes constitutivas de um projeto. Conceitos e técnicas para proceder à revisão bibliográfica. Desenvolvimento de Pré-Projeto na área de informática, a ser desenvolvido na disciplina de Trabalho de Conclusão de Curso.		
Metodologia	Neste componente curricular, os alunos realizam uma imersão no estado da arte em Ciência da Computação, direcionando suas pesquisas para um tema a ser acordado com um docente orientador durante a disciplina, dentro da área de computação. Serão identificados os requisitos necessários, as variáveis envolvidas e todos os insumos teóricos e materiais essenciais para a futura implementação da proposta de pesquisa, que culminará no componente Trabalho de Conclusão de Curso (TCC). Os alunos irão a campo, explorando setores como indústria, comércio ou entidades de prestação de serviços, sejam elas públicas ou privadas. Nesse processo, serão elaborados modelos e instrumentos de coleta de dados para a pesquisa, além de ser conduzida uma análise aprofundada da viabilidade acadêmica, econômica e social da proposta. Adicionalmente, este espaço tem como objetivo estabelecer vínculos entre alunos e professores, definindo os papéis e a metodologia de orientação das atividades relacionadas à pesquisa. A disciplina será estruturada da seguinte forma: inicialmente, serão realizadas aulas expositivas e dialogadas, abordando conceitos de projetos e outros conteúdos previstos na ementa. Em seguida, a disciplina assumirá um formato de orientação individualizada, voltada para o desenvolvimento da proposta de pesquisa.		
Avaliação	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Por meio da entrega de relatórios parciais que se referem as etapas do desenvolvimento do Projeto de Pesquisa;</li> <li>- Relatório Final do Projeto de TCC;</li> <li>- Socialização: Seminário de Apresentação do Projeto de Pesquisa.</li> </ul>		



Registro	<ul style="list-style-type: none"> <li>- O registro das atividades de pesquisa deverá ser realizado por relatórios entregues via SIPAC.</li> <li>- Os registros de conteúdos, notas e frequências serão realizados no sistema SIGAA em conformidade com o Plano de Ensino.</li> </ul>
----------	---

<b>I - Componente curricular específico:</b> componente curricular que destina carga horária integralmente para curricularização da extensão e/ou de pesquisa.			
Nome do componente curricular	GESTÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO		
Carga horária da curricularização da extensão	30h		
Carga horária da curricularização da pesquisa			
Carga horária da curricularização da extensão e pesquisa (integradas)			
Semestre	9º	Público-alvo	Estudantes e Comunidade
Conteúdo(s)	Aspectos gerais da governança de tecnologia da informação. Introdução a ferramentas de governança em TI. Gerência de software, de serviços, de hardware, de recursos humanos e aspectos econômicos envolvendo TI. TI Verde, Gestão de resíduos e de questões ambientais.		
Metodologia	Realização de aulas expositivas e práticas para introduzir os conceitos de governança de TI, com foco em suas aplicações na gestão de tecnologia da informação. Formação de grupos para desenvolver projetos baseados nos <i>frameworks</i> de governança de TI em organizações externas ou no IFC, simulando a criação de processos de governança de TI, como gestão de incidentes, mudanças, e alinhamento estratégico entre TI e negócios.		
Avaliação	Socialização de um artigo técnico ou relatório detalhando a implementação de processos baseados em ITIL ou COBIT na organização escolhida, abordando benefícios e desafios.		
Registro	<ul style="list-style-type: none"> <li>- O registro das atividades de extensão deverá ser realizado por relatórios entregues via SIPAC.</li> <li>- Os registros de conteúdos, notas e frequências serão realizados no sistema SIGAA em conformidade com o Plano de Ensino.</li> </ul>		

<b>I - Componente curricular específico:</b> componente curricular que destina carga horária integralmente para curricularização da extensão e/ou de pesquisa.			
Nome do componente curricular	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO		
Carga horária da curricularização da extensão			
Carga horária da curricularização da pesquisa	60h		
Carga horária da curricularização da extensão e pesquisa (integradas)			
Semestre	10º	Público-alvo	Estudantes e Comunidade

Conteúdo(s)	Execução do Projeto de Trabalho de Conclusão de Curso. Implementação, prova e análise de resultados. Produção técnica e científica em consonância com as Linhas de Pesquisa do curso.
Metodologia	Neste componente, o aluno desenvolverá efetivamente a pesquisa proposta na disciplina anterior – Projeto de Trabalho de Curso. Sob orientação de um professor com afinidade sobre o tema proposto, o aluno deverá implementar sua proposta em termos físicos, os quais compreendem processos tais como, instalação, configuração, modelagem, codificação, simulação, análise, comparação entre outros relativos aos princípios de um projeto de computação. No final do cronograma desta etapa de desenvolvimento o aluno se submeterá a apresentação de seus resultados e conclusões que serão avaliados por uma banca de professores do curso, podendo esta ter a cooperação de um professor da rede federal com credenciais para avaliação.
Avaliação	Uma única avaliação como resultado da média aritmética das notas atribuídas pelos membros da banca examinadora.
Registro	Registro da avaliação final (atribuição da banca examinadora) no SIGAA e publicação do trabalho final no repositório do IFC.

**I - Componente curricular específico:** componente curricular que destina carga horária integralmente para curricularização da extensão e/ou de pesquisa.

Nome do componente curricular		EMPREENDEDORISMO	
Carga horária da curricularização da extensão			
Carga horária da curricularização da pesquisa			
Carga horária da curricularização da extensão e pesquisa (integradas)		60h	
Semestre	10º	Público-alvo	Estudantes e Comunidade
Conteúdo(s)	Gestão e Estrutura Organizacional. Atividades Administrativas, Gerenciais e Processos de planejamento, organização, direção e controle. Empreendedorismo, Papel do empreendedor. Canvas, Pitch e Plano de Negócio. Cases de sucesso.		
Metodologia	Aulas expositivas dialogadas, apresentação de cases de sucesso envolvendo empreendedores, empresas, SEBRAE, centros de inovação e/ou incubadoras tecnológicas. Pesquisa de oportunidades de negócio envolvendo computação. Realização de oficinas de elaboração e apresentação de <i>Canvas</i> , <i>Pitch</i> e Plano de Negócio.		
Avaliação	Elaboração e apresentação de <i>Canvas</i> , <i>Pitch</i> e Plano de Negócio.		
Registro	<ul style="list-style-type: none"> <li>- O registro das atividades de extensão e pesquisa deverá ser realizado por relatórios entregues via SIPAC.</li> <li>- Os registros de conteúdos, notas e frequências serão realizados no sistema SIGAA em conformidade com o Plano de Ensino.</li> </ul>		

<b>I - Componente curricular específico:</b> componente curricular que destina carga horária integralmente para curricularização da extensão e/ou de pesquisa.			
Nome do componente curricular		EXTENSÃO E PESQUISA EM COMPUTAÇÃO II	
Carga horária da curricularização da extensão			
Carga horária da curricularização da pesquisa			
Carga horária da curricularização da extensão e pesquisa (integradas)		30h	
Semestre	10º	Público-alvo	Estudantes e Comunidade
Conteúdo(s)	Revisão da Literatura em Computação. Pôsteres e apresentações orais. Extensão em Computação. Relação: Computação-Academia-Comunidade, Projetos de Computação voltados aos Arranjos Produtivos Locais.		
Metodologia	Os alunos devem elaborar um resumo para submissão em eventos acadêmicos, com a recomendação de enviá-lo para eventos de pesquisa e extensão realizados pela instituição. Além disso, espera-se que os alunos deem continuidade às suas atividades de pesquisa e extensão, com o objetivo de preparar e submeter um resumo expandido para eventos científicos, revistas ou periódicos especializados.		
Avaliação	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nota do resumo;</li> <li>- Nota do resumo expandido;</li> <li>- Socialização dos resumos;</li> </ul>		
Registro	<ul style="list-style-type: none"> <li>- O registro das atividades de extensão e pesquisa deverá ser realizado por relatórios entregues via SIPAC.</li> <li>- Os registros de conteúdos, notas e frequências serão realizados no sistema SIGAA em conformidade com o Plano de Ensino.</li> </ul>		

<b>II. Parte da carga horária de componente curricular:</b> componente curricular que prevê parte da carga horária para atividades curricularizáveis de extensão e/ou de pesquisa.			
Nome do componente curricular		EPISTEMOLOGIA E FILOSOFIA	
Carga horária da curricularização da extensão			
Carga horária da curricularização da pesquisa		15h	
Carga horária da curricularização da extensão e pesquisa (integradas)			
Semestre	2º	Público-alvo	Estudantes
Conteúdo(s)	Introdução à filosofia da ciência. A ciência, sua especificidade e sua relação com outras formas de conhecimento. Teorias acerca do Conhecimento e seus critérios de cientificidade. Ciência, Ética e Tecnologia. Problemas Filosóficos e Ciência da Computação.		
Metodologia	A partir do desenvolvimento dos conteúdos em sala de aula serão propostos assuntos e problemas para pesquisa por parte dos alunos.		

Avaliação	Com base na pesquisa realizada pelos alunos, haverá uma avaliação no formato de: prova, apresentação de trabalho ou redação de artigo.
Registro	<ul style="list-style-type: none"> <li>- O registro das atividades de pesquisa deverá ser realizado por relatórios entregues via SIPAC.</li> <li>- Os registros de conteúdos, notas e frequências serão realizados no sistema SIGAA em conformidade com o Plano de Ensino.</li> </ul>

<b>II. Parte da carga horária de componente curricular:</b> componente curricular que prevê parte da carga horária para atividades curricularizáveis de extensão e/ou de pesquisa.			
Nome do componente curricular	CIÊNCIA DE DADOS		
Carga horária da curricularização da extensão			
Carga horária da curricularização da pesquisa	15h		
Carga horária da curricularização da extensão e pesquisa (integradas)			
Semestre	8º	Público-alvo	Estudantes
Conteúdo(s)	Fundamentos de Ciência de Dados e Big Data. Estatística para Ciência de Dados. Ambientes de programação e análise de dados. Pré-processamento dos dados. Técnicas de Visualização. Comunicação de Resultados.		
Metodologia	Os alunos aplicarão os conhecimentos adquiridos ao longo da disciplina para conduzir uma análise estatística abrangente, fazendo uso das ferramentas e técnicas de Ciência de Dados, com o objetivo de investigar e comunicar conclusões a partir de um conjunto de dados predefinido.		
Avaliação	Elaboração de um artigo científico ou relatório que detalha todo o processo de análise estatística e as conclusões derivadas do estudo realizado com base em um conjunto de dados previamente definido.		
Registro	<ul style="list-style-type: none"> <li>- O registro das atividades de pesquisa deverá ser realizado por relatórios entregues via SIPAC.</li> <li>- Os registros de conteúdos, notas e frequências serão realizados no sistema SIGAA em conformidade com o Plano de Ensino.</li> </ul>		