

Informações Gerais sobre a FCI - Universidade Presbiteriana Mackenzie e cursos oferecidos

Siglas reconhecidas:

CC é uma sigla para Ciência da Computação

SI é uma sigla para Sistemas de Informação

FCI é uma sigla para Faculdade de Computação e Informática

ADS é uma sigla para Análise de Desenvolvimento de Sistemas

CD é uma sigla para Ciência de Dados

Qual é a história da FCI?

A FCI foi fundada em 1970, buscando formar profissionais altamente qualificados para o mercado de trabalho em Computação e Matemática. Desde então, tem mantido cursos de excelência nessas áreas, com um quadro docente de doutores e mestres, atualizando constantemente seus projetos pedagógicos de curso e seus laboratórios e equipamentos. Os alunos participam de laboratórios de pesquisa com acesso às tecnologias mais modernas. A infraestrutura da FCI também inclui uma biblioteca setorial especializada e digital com referências bibliográficas sempre atualizadas. Além disso, oferece a oportunidade de realizar mobilidade acadêmica em mais de 150 universidades localizadas em 34 países.

Cursos oferecidos pela FCI presencialmente: Ciência da Computação e Sistemas de Informação.

Cursos de Ensino à Distância oferecidos pela FCI: Análise de Desenvolvimento de Sistemas, Tecnologia em Ciência de Dados e Licenciatura em Matemática..

Informações sobre o curso de Ciência da Computação:

Resumo: O curso de Ciência da Computação forma profissionais para o desenvolvimento científico (teorias, métodos, linguagens, modelos, entre outras) e para criar ferramentas que são normalmente utilizadas por outros profissionais da área de TI (Tecnologia da Informação). Além disso, o curso capacitará você para atuar na área de construção de aplicações comerciais e tem uma empregabilidade de 100% na área para os formandos do curso. Por aliar ensino à ética e à responsabilidade social, o curso é reconhecido como um dos melhores oferecidos por universidades do país na área de computação, com a formação alinhada com as atuais demandas de mercado de TI, tais como: Ciência de Dados, Machine Learning e Inteligência Artificial. O curso também aborda intensamente outros temas importantes da computação, como por exemplo: Cibersegurança, IoT (Internet das Coisas), Deep Learning e Computação em Nuvem. As aulas (teórica e práticas) são realizadas em salas com notebooks (um computador por aluno) de última geração que permitem a utilização dos mais diversos softwares e linguagens para sua formação. Temos também um acordo de dupla titulação com o Instituto Politécnico do Porto (IPP), que possibilita ao aluno fazer parte do curso em Portugal, e ao final receber um diploma no Brasil e outro válido na Comunidade Europeia, ampliando assim o seu leque de trabalho para a Europa. De modo complementar, as parcerias acadêmicas, tais como: AWS (Amazon

Web Services), Red Hat, Microsoft, Cisco e Apple, proporcionam acesso a diversos produtos (software e material didático) e permitem aos alunos acessarem/installar gratuitamente o conteúdo para estudos acadêmicos.

Mercado de Trabalho: O campo informático tende ao crescimento, o que faz com que o número de vagas seja maior. Por isso, nosso curso busca formar profissionais capazes de desenvolver hardwares e softwares com a excelência exigida pelo mercado, estando aptos a atuar em empresas públicas e privadas, além de prestar consultorias ou atuar na área acadêmica como professores ou pesquisadores.

Tipo: Graduação.

Modalidade: Presencial.

Duração: 8 semestres/etapas.

Período(s) Oferecido(s):

- Campus Alphaville no período noturno.
- Campus Higienópolis nos períodos matutino e noturno.

Local: Prédio 31 (Campus Higienópolis).

Mensalidade de Ciência da Computação: Para calouros ingressantes a mensalidade é de R\$3.226,00.

Atividades Acadêmicas: TCC, Estágios, Atividade Complementares, Atividades de Extensão e Pesquisa / PIBIC.

Matriz curricular por etapa/semestre:

- **Matérias da primeira etapa / primeiro semestre de Ciência da Computação:** Matemática Discreta I; Algoritmos de Programação I; Circuitos Elétricos e Eletrônicos; Fundamentos de Ciência da Computação; Ciência, Tecnologia e Sociedade na Matemática e na Sociedade; Ética e Cidadania; Projetos Integradores I; Eletiva Universal.
- **Matérias da segunda etapa / segundo semestre de Ciência da Computação:** Algoritmos de Programação II; Análise de Dados; Álgebra Booleana e Circuitos Digitais; Matemática Discreta II; Introdução à Cosmovisão Reformada; Projeto Integradores II; Eletiva Universal.
- **Matérias da terceira etapa / terceiro semestre de Ciência da Computação:** Organização de Computadores; Projeto e Análise de Algoritmos I; Estrutura de Dados I; Banco de Dados; Modelagem Matemática I; Projetos Integradores III; Eletiva Universal.
- **Matérias da quarta etapa / quarto semestre de Ciência da Computação:** Sistema Operacionais; Estrutura de Dados II; Projeto de Software; Projeto e Análise de Algoritmos II; Algoritmos Numéricos; Modelagem Matemática II; Projetos Integradores IV; Eletiva Universal.
- **Matérias da quinta etapa / quinto semestre de Ciência da Computação:** Engenharia de Software; Redes de Computadores; Princípios de Empreendedorismo; Linguagens Formais e Autômatos; Computação Paralela;

Paradigmas de Linguagens de Programação; Projetos Integradores V; Eletiva Universal.

- **Matérias da sexta etapa / sexto de Ciência da Computação:** Laboratório de Engenharia de Software; Compiladores; Teoria dos Grafos; Interação Humano-Computador; Computação Distribuída; Projetos Empreendedores; Metodologia de Pesquisa em Computação; Projetos Integradores VI; Eletiva Universal.
- **Matérias da sétima etapa / sétimo semestre de Ciência da Computação:** Inteligência Artificial; Computação Visual; Teoria da Computação; Trabalho Conclusão de Curso I-C Comp; Eletiva Universal.
- **Matérias da oitava etapa de Ciência da Computação:** Optativa de Livre Escolha I; Optativa de Livre Escolha II; Optativa de Livre Escolha III; Estágio-CIEN COMP; Trabalho Conclusão de Curso II-C Comp; Eletiva Universal.

Informações sobre o curso de Sistemas de Informação:

Resumo: Os sistemas de informação estão presentes em todos os setores da economia e da sociedade. Por isso, o campo de atuação é vasto e dinâmico, mas exige habilidades e adaptabilidade, características que o curso desenvolve em seus alunos para que possam dar pleno suporte à gestão de negócios. O curso se destaca pela formação de cidadãos altamente capacitados para atuar nesse mercado – dinâmico e exigente – e capacitará você para atuar na área de desenvolvimento de aplicações comerciais e em instituições de pesquisa nas mais diferentes áreas, contribuindo para a melhoria e a disseminação da inovação tecnológica. Os nossos formandos possuem 100% de empregabilidade na área. Os alunos do curso de Sistemas de Informação têm a possibilidade de obter dupla titulação, em Licenciatura em Sistemas de Informação para Gestão, em Portugal, ampliando seu leque de trabalho para a Europa, além de outras possibilidades de internacionalização. Você também terá disciplinas de empreendedorismo que o capacitarão a montar e gerir seu próprio negócio.

As aulas (teórica e práticas) são realizadas em salas com notebooks (um computador por aluno) de última geração que permitem a utilização dos mais diversos softwares e linguagens para sua formação.

De modo complementar, as parcerias acadêmicas, tais como: AWS (Amazon Web Services), Red Hat, Microsoft, Cisco e Apple, proporcionam acesso a diversos produtos (software e material didático) e permitem aos alunos acessarem/instalarem gratuitamente para estudos acadêmicos.

Mercado de Trabalho: Multinacionais como Totvs, IBM, Microsoft e Google são empregadoras de profissionais de Sistemas da Informação; além disso, empresas das áreas de telefonia e entretenimento também prometem grandes contratações. Com a chegada da televisão digital, a tendência ao aumento de vagas em empresas de entretenimento é alta.

Tipo: Graduação.

Modalidade: Presencial.

Duração: 8 semestres/etapas.

Período(s) Oferecido(s):

- Campus Alphaville no período noturno.
- Campus Higienópolis nos períodos matutino e noturno.

Local: Campus Higienópolis

Mensalidade de Sistemas de Informação: Para calouros ingressantes a mensalidade é de R\$2.853,00.

Atividades Acadêmicas: TCC, Estágios, Atividade Complementares, Atividades de Extensão e Pesquisa / PIBIC.

Matriz curricular por etapa/semestre:

- **Matérias da primeira etapa / primeiro semestre de Sistemas de Informação:** Fundamentos de Sistemas de Informação; Hardware para Computação; Algoritmos e Programação I; Fundamentos de Web; Ciência, Tecnologia e Sociedade na Matemática e na Sociedade; Ética e Cidadania; Projetos Integradores I; Eletiva Universal.
- **Matérias da segunda etapa / segundo semestre de Sistemas de Informação:** Introdução à Engenharia de Software; Programação de Sistemas I; Web Mobile; Introdução a Sistemas Operacionais; Fundamentos da Matemática; Introdução à Cosmovisão Reformada; Desenvolvimento de Sistemas; Projetos Integradores 2; Eletiva Universal.
- **Matérias da terceira etapa / terceiro semestre de Sistemas de Informação:** Estrutura de Dados; Comunicação de Dados, Programação de Sistemas II; Banco de Dados; Desenvolvimento de Sistemas II; Princípios de Empreendedorismo; Projetos Integradores III; Eletiva Universal.
- **Matérias da quarta etapa / quarto semestre de Sistemas de Informação:** Organização e Interação de Equipes; Administração de Negócios; Fatores Humanos em Sistemas Computacionais; Jogos Digitais; Segurança e Direito Digital; Projetos Empreendedores; Projetos Integrados IV; Eletiva Universal;
- **Matérias da quinta etapa / quinto semestre de Sistemas de Informação:** Objetos Inteligentes Conectados; Serviços em Nuvem Tópicos de Bancos de Dados; Probabilidade e Estatísticas Aplicadas; Tópicos de Engenharia de Software; Teste de Software; Prática Profissional em Análise e Desenvolvimento de Sistemas; Projetos Integrados V; Eletiva Universal.
- **Matérias da sexta etapa / sexto semestre de Sistemas de Informação:** Pesquisa Operacional Aplicada; Metodologia de Pesquisa em Computação; Sistemas Integrados de Gestão; Ciência de Dados; Projetos e Inovação em TI; Projetos Integradores VI; Eletiva Universal.

- **Matérias da sétima etapa / sétimo semestre de Sistemas de Informação:** Modelagem e Simulação; Infraestrutura Distribuída; Inteligência Artificial; Governança de TI; Trabalho Conclusão de Curso I-SIS INF; Eletiva Universal.
- **Matérias da oitava etapa / oitavo semestre de Sistemas de Informação:** Optativa de Livre Escolha I; Optativa de Livre Escolha II; Optativa de Livre Escolha III; Estágio-SIS INF; Trabalho Conclusão de Curso II-SIS INF; Eletiva Universal.

Informações sobre o curso de Tecnologia em Ciência de Dados:

Resumo: A profissão de cientista de dados é altamente demandada no mundo atual, com foco em Inteligência Artificial, Machine Learning e tecnologias como chatbots baseados em IA. As organizações estão buscando cada vez mais essas habilidades, tornando os profissionais de ciência de dados muito requisitados. Para se preparar para esse mercado dinâmico e empolgante, um curso de Ciência de Dados oferece uma trilha educacional abrangente. Começa com programação e lógica de programação, incluindo Python, uma linguagem amplamente utilizada no mercado. Em seguida, abrange técnicas de ciência de dados, como Machine Learning, classificação, agrupamento e redes neurais. A estatística é uma parte fundamental da formação em Ciência de Dados, com foco em análise exploratória e modelos estatísticos avançados. Também é enfatizada a engenharia de software para entender boas práticas de desenvolvimento de aplicações, assim como o gerenciamento de projetos. A infraestrutura é crucial, pois é onde os modelos de dados são executados e onde os dados são armazenados, seja localmente ou na nuvem. O curso também abrange tópicos de computação básica, computação em nuvem e ecossistemas de Big Data. No total, o curso de Ciência de Dados tem uma duração de dois anos e meio, com disciplinas que somam duas mil horas de formação. Isso proporciona uma base sólida e abrangente para que os alunos estejam bem preparados para atender às demandas do mercado de trabalho.

Mercado de Trabalho: Trata-se de uma das carreiras com maior potencial de crescimento, em indústrias diferentes, segundo pesquisa do LinkedIn. O site de referência de carreira Glassdoor (https://www.glassdoor.com/List/Best-Jobs-in-America-LST_KQ0,20.htm) indica que o profissional Cientista de Dados é a ocupação melhor remunerada nos EUA desde 2016. Cenário parecido com o do Brasil: de acordo com o guia salarial de 2020 da consultoria Robert Half (<https://www.roberthalf.com.br/>), o Cientista de Dados é um dos profissionais com mais oportunidades na área de tecnologia. No Guia do Estudante, o Cientista de Dados é uma função das mais requisitadas atualmente no mercado de trabalho. A pesquisa feita pela Michael Page (<https://www.michaelpage.com.br/>), uma das líderes mundiais em recrutamento de executivos, aponta que esses profissionais estão entre os mais procurados no segmento de TI e com altas remunerações.

Tipo: Tecnológico

Modalidade: Ensino à distância

Duração: 5 semestres/etapas.

Local: Através da plataforma <https://eadgrad.mackenzie.br/>

Mensalidade de Tecnologia em Ciência de Dados: Para calouros ingressantes a mensalidade é de R\$543,00

Matriz curricular por etapa/semestre:

- **Matérias da primeira etapa / primeiro semestre de Tecnologia em Ciência de Dados:** Álgebra Linear; Algoritmos e Programação I; Ciência Tecnologia e Sociedade; Ética e Cidadania; Fundamentos de Matemática; Introdução à Ciência de Dados; Pensamento Computacional.
- **Matérias da segunda etapa / segundo semestre de Tecnologia em Ciência de Dados:** Algoritmos e Programação II; Analytics; Banco de Dados; Introdução à Cosmvisão Reformada; Introdução à Inteligência Artificial; Projeto Aplicado I; Análise Exploratória de Dados.
- **Matérias da terceira etapa / terceiro semestre de Tecnologia em Ciência de Dados:** Análise Estatística Preditiva; Aprendizado de Máquina I; Aquisição e Preparação de Dados; Introdução à Engenharia de Software; Tópicos de Banco de Dados; Projeto Aplicado II.
- **Matérias da quarta etapa / quarto semestre de Tecnologia em Ciência de Dados:** Aprendizado de Máquina II; Criatividade e Inovação; Ecossistema de Big Data I; Princípios de Empreendedorismo; Projeto e Análise de Visualização do Conhecimento; Projeto de Software; Projeto Aplicado III.
- **Matérias da quinta etapa / quinto semestre de Tecnologia em Ciência de Dados:** Aprendizado de Máquina III; Ecossistema de Big Data II; Projetos Empreendedores; Proteção e Aspectos Legais de Acesso a Dados; Serviços em Nuvem; Tópicos de Engenharia de Software; Projeto Aplicado IV.

Informações sobre o curso de Análise de Desenvolvimento de Sistemas:

Resumo: O curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas da Universidade Mackenzie é projetado para capacitar profissionais no campo de desenvolvimento de sistemas de informação. Com duração de dois anos e meio, o curso oferece uma ampla gama de disciplinas que abrangem desde os fundamentos de hardware e sistemas operacionais até a programação avançada e engenharia de software. Os alunos começam sem a necessidade de pré-requisitos, aprendendo desde a lógica de programação até dominar várias linguagens, como HTML, Java e Python, para desenvolver aplicações web e mobile. Além disso, o curso explora temas de infraestrutura, cobrindo conceitos de hardware, sistemas operacionais e redes de computadores, essenciais para entender como os sistemas funcionam em um nível mais profundo. Uma ênfase especial é colocada na engenharia de software, ensinando boas práticas para o desenvolvimento de projetos de sucesso na área de Tecnologia da Informação. Os alunos também são expostos

à computação em nuvem, que se tornou fundamental na indústria de hoje. Um aspecto destacado do curso é a ênfase em projetos práticos. Os alunos participam ativamente de projetos de diferentes naturezas, o que lhes permite aplicar o conhecimento adquirido na criação de aplicações do início ao fim. Além disso, o mercado de trabalho para profissionais com essa formação é extremamente promissor, com mais de 95% dos alunos do curso encontrando emprego após a formatura. Isso se deve à crescente demanda por especialistas em desenvolvimento de sistemas de informação. Portanto, escolher o curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas é uma oportunidade valiosa para ingressar em um mercado atrativo com perspectivas de carreira sólidas e salários competitivos. Seja bem-vindo a essa jornada de aprendizado e crescimento profissional!

Mercado de Trabalho: A Softex estima um déficit de aproximadamente 408 mil profissionais de TI em 2022, e “identifica que tanto em termos de empregos criados como na geração de receita líquida, o setor de TI se manteve à frente do cenário de retração econômica nos últimos dez anos” (SOFTEX,2019). Dessa maneira, a Softex e o MEC mostram, claramente, a necessidade crescente de profissionais vindos de cursos na área de TI, particularmente, tecnólogos. Esse fato pode ser comprovado devido ao grande número de cursos abertos nos últimos anos, assim como pelo aumento vertiginoso do número de interessados pelo estudo nessa área, em virtude da alta empregabilidade e salários atraentes.

Tipo: Tecnológico

Modalidade: Ensino à distância

Duração: 5 semestres/etapas.

Local: Através da plataforma <https://eadgrad.mackenzie.br/>

Mensalidade Análise de Desenvolvimento de Sistemas: Para calouros ingressantes a mensalidade é de R\$543,00

Atividades Acadêmicas: Atividades de Extensão e Pesquisa / PIBIC.

Matriz curricular por etapa/semestre:

- **Matérias da primeira etapa / primeiro semestre de Análise de Desenvolvimento de Sistemas:** Fundamentos de Sistemas de Informação; Hardware para Computação; Algoritmos e Programação I; Fundamentos de Web; Ciência, Tecnologia e Sociedade na Matemática e na Sociedade; Ética e Cidadania.
- **Matérias da segunda etapa / segundo semestre de Análise de Desenvolvimento de Sistemas:** Introdução à Engenharia de Software; Programação de Sistemas I; Web Mobile; Introdução a Sistemas Operacionais; Fundamentos da Matemática; Introdução à Cosmovisão Reformada; Desenvolvimento de Sistemas; Projetos Integradores II.
- **Matérias da terceira etapa / terceiro semestre de Análise de Desenvolvimento de Sistemas:** Estrutura de Dados; Comunicação de Dados, Programação de Sistemas II; Banco de Dados; Desenvolvimento de Sistemas II; Princípios de Empreendedorismo; Projetos Integradores II.
- **Matérias da quarta etapa / quarto semestre de Análise de Desenvolvimento de Sistemas:** Organização e Interação de Equipes; Administração de Negócios; Fatores Humanos em Sistemas Computacionais; Jogos Digitais; Segurança e Direito Digital; Projetos Empreendedores; Projetos Integrados IV.

- **Matérias da quinta etapa / quinto semestre de Análise de Desenvolvimento de Sistemas:** Objetos Inteligentes Conectados; Serviços em Nuvem Tópicos de Bancos de Dados; Probabilidade e Estatísticas Aplicadas; Tópicos de Engenharia de Software; Teste de Software; Prática Profissional em Análise e Desenvolvimento de Sistemas; Projeto Integrador Final.

Informações sobre o curso de Licenciatura em Matemática:

Resumo: No mundo moderno, a intensa interação da Matemática com outras áreas do conhecimento está ampliando rapidamente as oportunidades profissionais do matemático. Esse profissional ocupa hoje, além da área da educação, posições de destaque em diversos setores da sociedade, colaborando de forma significativa no desenvolvimento de soluções para problemas em Economia, Finanças, Engenharia, Medicina, Computação, Seguros e outras áreas. Nesse contexto, o curso de Licenciatura em Matemática EaD, com currículo diferenciado e duração de oito semestres, habilitam o aluno para o exercício de um amplo espectro de atividades profissionais, acadêmicas e não acadêmicas, as quais incluem o magistério em níveis fundamental e médio. O curso tem ainda um compromisso histórico com a excelência de formação, e seus alunos desfrutam de um ambiente moderno de ensino-aprendizagem, em que todo o seu potencial é alavancado pelo trabalho dedicado e competente do corpo docente e pela excelente estrutura institucional de apoio didático e sociocultural. Os diferenciais do curso de Licenciatura em Matemática da Universidade Presbiteriana Mackenzie (UPM) são nossa excelente estrutura on-line, nosso acervo bibliográfico de ótima qualidade, uma grade curricular moderna e atualizada e um corpo docente altamente qualificado, além do Laboratório de Matemática (LEM), o qual atende a toda a Instituição (desde o Ensino Fundamental II até a Universidade). Para saber mais sobre o LEM, acesse <https://www.mackenzie.br/universidade/laboratorio/fci/lem>.

Mercado de Trabalho: Devido à sua sólida formação e amplo conhecimento, o graduado em Matemática no Mackenzie estará capacitado, de uma maneira geral, para atuar na educação básica e no exercício de atividades profissionais em empresas públicas e privadas de diversos setores que necessitem de profissionais com uma sólida formação em Matemática.

Tipo: Licenciatura

Modalidade: Ensino à distância

Duração: 8 semestres/etapas.

Local: Através da plataforma <https://eadgrad.mackenzie.br/>

Mensalidade: Para calouros ingressantes a mensalidade é de R\$543,00

Atividades Acadêmicas: TCC, Estágios, Atividade Complementares, Atividades de Extensão e Pesquisa / PIBIC, Prática como Componente Curricular

Matriz curricular por etapa/semestre:

- **Matérias da primeira etapa / primeiro semestre de Licenciatura em Matemática:** Ética e Cidadania; Desenvolvimento e Aprendizagem: da Infância à Idade Adulta; Fundamentos de Matemática; Ciência; Tecnologia e Sociedade; Geometria Analítica e Vetores; Cidadania: Identidade; Alteridade e Educação

- **Matérias da segunda etapa / segundo semestre de Licenciatura em Matemática:** Didática, Docência na Contemporaneidade; Estágio Supervisionado em Docência na Contemporaneidade; Políticas e Organização da Educação Básica; Cálculo Diferencial e Integral I; Introdução à Cosmovisão Reformada; Prática Como Componente Curricular: Projetos Integradores I
- **Matérias da terceira etapa / terceiro semestre de Licenciatura em Matemática:** Escola e Currículo; Cálculo Diferencial e Integral II; Álgebra Linear; Lógica Matemática; Metodologia do Ensino de Matemática I; Estágio Supervisionado em Ensino de Matemática I; Prática Como Componente Curricular: Projetos Integradores II
- **Matérias da quarta etapa / quarto semestre de Licenciatura em Matemática:** Avaliação da Aprendizagem; Cálculo Diferencial e Integral III; Laboratório de Matemática I; Estágio Supervisionado em Laboratório de Matemática I; Resolução de Problemas; Geometria Axiomática e Desenho Geométrico; Teoria dos Números; Prática Como Componente Curricular: Projetos Integradores III
- **Matérias da quinta etapa / quinto semestre de Licenciatura em Matemática:** Álgebra I; Laboratório de Matemática II; Cálculo Diferencial e Integral IV; Princípios de Empreendedorismo; Metodologia do Ensino de Matemática II; Estágio Supervisionado em Ensino de Matemática II; Prática Como Componente Curricular: Projetos Integradores IV
- **Matérias da sexta etapa / sexto semestre de Licenciatura em Matemática:** Projetos Para Ensino de Matemática; Estágio Supervisionado em Projetos Para Ensino de Matemática; Álgebra II; Cálculo Diferencial e Integral V; Pesquisa em Educação; Tecnologias Digitais e Processos de Ensino e Aprendizagem; Projetos Empreendedores; Pesquisa Operacional; Prática Como Componente Curricular: Projetos Integradores V
- **Matérias da sétima etapa / sétimo semestre de Licenciatura em Matemática:** Gestão e Avaliação Educacional; Estágio Supervisionado em Gestão e Avaliação Educacional; História da Matemática; Cálculo Diferencial e Integral VI; Probabilidade e Estatística; Trabalho de Conclusão de Curso I
- **Matérias da oitava etapa / oitavo semestre de Licenciatura em Matemática:** Funções Analíticas; Optativa; Libras no Processo Educacional; Análise Matemática; Trabalho de Conclusão de Curso II

Descrição de cada Atividade Acadêmica:

TCC: O Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) é uma atividade curricular obrigatória para os cursos de Bacharelado em Ciência da Computação, Bacharelado em Sistemas de Informação e Licenciatura em Matemática, oferecidos pela FCI. Ele consiste em uma investigação acadêmica, cujo tema pertence às áreas do conhecimento privilegiadas pelos cursos da FCI. O TCC é elaborado sob a orientação de um professor da FCI, dentro das linhas de pesquisa de cada curso. Ele é desenvolvido ao longo de três disciplinas: Metodologia de Pesquisa em Computação (MPC), TCC-I e TCC-II. Em MPC, o aluno define o tema e o orientador e estrutura uma proposta inicial de investigação para o TCC. Em

TCC-I e TCC-II, sob a orientação de um professor-orientador, é desenvolvida a pesquisa. Os resultados preliminares são apresentados numa sessão de pôsteres e os resultados completos são consolidados na versão completa de um artigo científico, sendo que ambos serão avaliados pelo orientador e mais dois professores ao final da disciplina de TCC-II.

Estágios: O estágio é obrigatório para todos os alunos e é visto como uma importante etapa do processo de aprendizagem e uma oportunidade para sua inserção no mercado de trabalho. Os alunos são incentivados a buscá-lo o mais cedo possível, levando em conta a necessidade de que o estágio não prejudique o desempenho acadêmico, importante para o aprendizado, futura inserção no mercado e em cursos de pós-graduação. A FCI dispõe de uma Tutoria de Desenvolvimento de Carreira, ora exercida pela Profa. Dra. Maria Amélia Eliseo (fci.tutor@mackenzie.br), que busca captar e divulgar ofertas de estágio e emprego, bem como orientar o aluno em assuntos relativos a esses assuntos e ao desenvolvimento de carreira profissional.

Atividade Complementares: As instituições de ensino superior estão centrando esforços no sentido de manter cursos de graduação com estruturas mais flexíveis, capazes de garantir uma formação transdisciplinar com valorização do ser humano, preservação do meio ambiente, integração social e política do profissional. Neste sentido, as Atividades Complementares (AC) constituem em uma forma de prover mecanismos consistentes para o desenvolvimento destas experiências que vão além do aprendizado em sala de aula. Assim sendo, em 2009 a FCI constituiu as AC em seu Projeto Pedagógico e mantém desde então uma coordenação que está à disposição para esclarecimentos no email fci_ac@mackenzie.br.

Atividades de Extensão: A extensão universitária é o processo educativo, cultural e científico que articula o ensino e a pesquisa de forma indissociável e viabiliza a relação transformadora entre a universidade e a sociedade, objetivando a socialização do saber acadêmico. Na Universidade Presbiteriana Mackenzie, o estabelecimento de uma política de Extensão atrela-se à sua visão e missão que, amparada na natureza confessional e comunitária da Instituição, caracteriza-se, também, por seu caráter filantrópico. São consideradas atividades de extensão: programas, projetos, cursos, eventos, prestação de serviços, consultorias, assessorias, curadorias, visitas monitoradas, publicação e outros produtos acadêmicos.

Pesquisa / PIBIC: O Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) e o Programa Institucional de Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (PIBITI), financiados pelo CNPq (www.cnpq.br) ou pela nossa Universidade (Coordenadoria de Fomento à Pesquisa (CFP) / Iniciação Científica e Tecnológica), concedem bolsas a estudantes de graduação integrados em pesquisa científica. A participação dos alunos nesses programas permite desenvolvimento adicional à formação acadêmica, refletindo no futuro como profissional ou pesquisador na área de Computação e Sistemas. Os conhecimentos obtidos alargam a visão do estudante na solução de problemas através da experiência adquirida ao estabelecer objetivos e métodos visando atingir os resultados e produtos das pesquisas desenvolvidas

Prática como Componente Curricular: A prática como componente curricular refere-se a um conjunto de atividades formativas que proporcionam experiências de aplicação de

conhecimentos ou de desenvolvimento de procedimentos próprios ao exercício da docência. Por meio dessas atividades, são colocados em uso, no âmbito do ensino, conhecimentos, competências e habilidades adquiridas nas diversas atividades formativas que compõem o currículo do curso.