

UNIVERSIDADE AGOSTINHO NETO

FACULDADE DE CIÉNCIAS

CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO

Prepara o futuro connosco !

ONDE ESTAMOS
A Licenciatura de Ciências da Computação funciona em paralelo no Campus Universitário de Camama (regime presencial) e nas instalações da Faculdade de Ciências da Marginal (regime pós-laboral).

DEI
CHÉFE DE DEPARTAMENTO Mateus Padoca Calado padoca@fca.uan.pt

COORDENAÇÃO PEDAGÓGICA Dísidio Fabiano fabiano@fcua.ao

COORDENAÇÃO CIENTÍFICA Damires Sanchez Munoz damires.sanchez@fcua.ao

COORDENADOR DO CURSO Vicente Lopes vicente.lopes@fcua.ao

TUTOR DOS NOVOS ALUNOS Lutuluiso Sampaio Velho lutuluiso@fcua.ao

Campus da Universidade Agostinho Neto, Rua direita da Camama e Rua do Estácio 11 de Novembro Município de Belas, Luanda sul.

1º ANO

1º SEMESTRE	2º SEMESTRE
Algebra Linear I Análise Matemática I Inglês Técnico Introdução à Informática Lógica de Programação	Algebra Linear II Análise Matemática II Estruturas Discretas Fundamentos de Programação Programação Imperativa

2º ANO

3º SEMESTRE	4º SEMESTRE
Análise Numérica Paradigmas de Programação Algoritmo e Estrutura de Dados Programação Orientada a Objetos Arquitetura de Computadores	Probabilidades e Estatística Sistemas Operacionais Unidades Físicas e Automatos Interface Pessoa-Máquina Complemento de Algoritmo e Complexidade

3º ANO

5º SEMESTRE	6º SEMESTRE
Fundos de Computadores Fundamentos de Bases de Dados Programação Não Procedimental Gestão e Sociologia das Organizações Metodologia de Investigação Científica	Teoria da Computação Tecnologia de Bases de Dados Configuração e Gestão de Redes Análise e Design de Sistemas Computação Gráfica

4º ANO

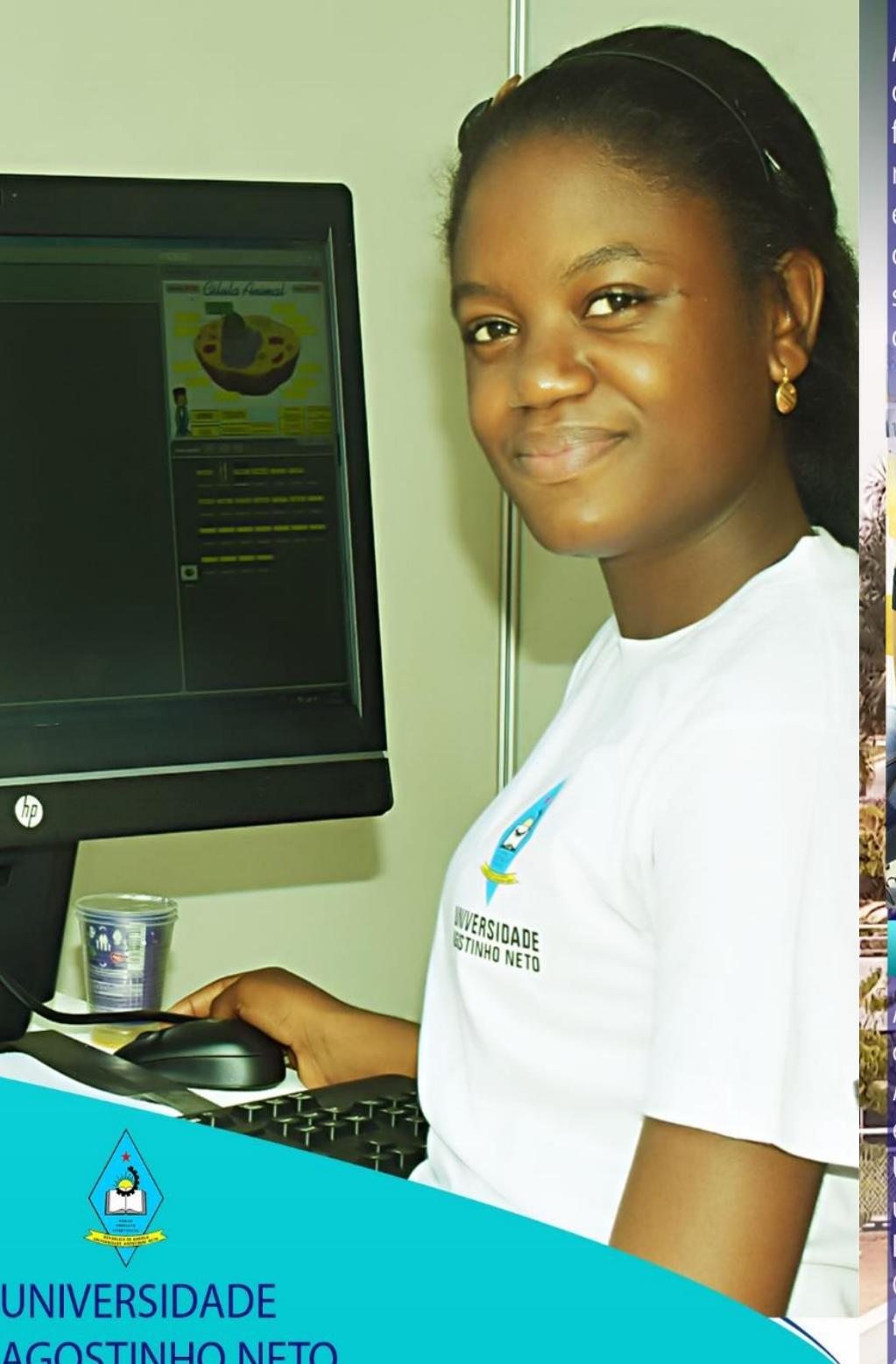
7º SEMESTRE	8º SEMESTRE
Engenharia de Software Segurança Computacional Sistemas Distribuídos Inteligência Artificial Opção 1	Sistemas de Apoio à Decisão Aplicações e Serviços na Web Projeto de Software Computação e Sociedade Opção 2

5º ANO

8º SEMESTRE	9º SEMESTRE
Projecto / Trabalho de fim de curso	

CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO
FACULDADE DE CIÉNCIAS | UNIVERSIDADE AGOSTINHO NETO

LICENCIATURA EM CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO



Sobre o Curso

A licenciatura em Ciências da Computação (LCC) tem responder aos desafios de inovação tecnológica e científica actuais e às necessidades de desenvolvimento sustentado do nosso país, através da formação de profissionais altamente qualificados, com um perfil assente na flexibilidade e criatividade por forma a se adaptarem às constantes mudanças e com uma visão abrangente e actualizada das técnicas, processos e métodos para resolução dos problemas computacionais.

A licenciatura em Ciências da Computação da Faculdade de Ciências da Universidade Agostinho Neto entrou em funcionamento em 2007, considerada como uma das melhores do país no seu domínio. Este contexto extremamente positivo resulta de um processo de melhoria contínua com o objectivo de aproximar o mais avançado saber científico e técnico às solicitações das empresas mais dinâmicas do mercado.

Porquê Ciências da Computação?

A formação sólida que é proporcionada na nossa licenciatura visa uma preparação adequada e exigente face aos avanços permanentes neste campo científico. Proporcionamos um curso com uma visão rigorosa da computação que forma os nossos alunos aptos a investir nas diversas áreas da computação. A componente prática da LCC, com a realização de projetos individuais e em grupo, estimula o desenvolvimento de competências indispensáveis para a futura actividade profissional dos nossos licenciados.

Saídas Profissionais

As tecnologias de Informação estão em todo o lado e o seu crescimento é vertiginoso. A computação é uma actividade criativa e que permite intervir em todos os sectores da sociedade. Um formado em Ciências da Computação é bem pago e tem um elevado grau de satisfação profissional. Praticamente não há desemprego nesta área do saber. O formado em Ciências da Computação consegue ter uma flexibilidade e em construir um perfil profissional estimulante e variado.

Porquê Ciências da Computação?

As saídas profissionais são muito diversificadas. Tipicamente, o licenciado em Ciências da Computação pela Universidade Agostinho Neto terá oportunidade de trabalhar em empresas de produção de software, empresas de consultoria e acessórios, empresas de diversos sectores de actividade (banca, seguro, telecomunicações, saúde, entre outros), administração e instituições públicas, centros de investigação científica e também como profissional independente.

COMPUTAÇÃO PARA TODOS !

De uma forma mais pormenorizada, desenvolve competências para:

- Desenho e implementação dos mais diversos tipos de software, desde sistemas infraestruturais até sistemas aplicacionais e serviços web;
- Gestão de projectos ao longo do ciclo de desenvolvimento de soluções informáticas e supervisão de equipas de programadores;
- Liderança do processo de inovação, trabalhando em conjunto com profissionais em equipas multidisciplinares de forma a encontrar e adequar a utilização dos recursos computacionais;
- Concepção de soluções para resolver problemas mais eficientemente, a nível de desenvolvimento de programas aproveitando os recursos informáticos ou eficácia na visualização da informação e interacção pessoa-máquina;
- Construção de sistemas capazes de tomar decisões em situações inesperadas utilizando as técnicas da inteligência artificial.
- Analizar, desenvolver e gerir soluções informáticas de acordo com necessidades empresariais específicas, nomeadamente a nível de redes de computadores, segurança, administração, infraestruturas, sistemas e bases de dados;
- Fazer investigação em organismos privados ou públicos.

(100% de empregabilidade)
O Licenciado em Engenharia Geográfica tem um amplo espectro de competências direcionado para Levar a cabo Topográficos, Fotogramétricos, Gravimétricos ou Hidrográficos, Produção Cartográfica, Aplicação de Tecnologias de Informação Geográfica, Navegação aérea, Tráfego, Apoio à construção de grandes obras de Engenharia, Apoio à gestão de recursos naturais e ordenamento do território, Investigação.

GEOFÍSICA



Geofísica tem por objectivo a formação de profissionais com aptidões na área das Ciências da Terra, da Atmosfera e do Oceano, com especial ênfase nos processos físicos, e com uma sólida formação de base em Física Matemática e Geologia.

A licenciatura de geofísica capacita o desenvolvimento de raciocínio crítico e lógico, que sejam imaginativos e criativos, que apreciem o uso da matemática na modelação e resolução de problemas, a consciência do papel das ciências da terra, da atmosfera e do oceano na sociedade contemporânea, nomeadamente, nos contextos empresarial, económico, saúde pública, meio ambiente e social/cultural.

Saídas profissionais
(100% de empregabilidade)
As melhores oportunidades estão no sector petrolífero e mineiro. Sonangol, endiam e as empresas estrangeiras de exploração de petróleo e mineiro. Empresas de engenharia e em construtoras que realizam grandes obras.



Licenciatura em Geofísica

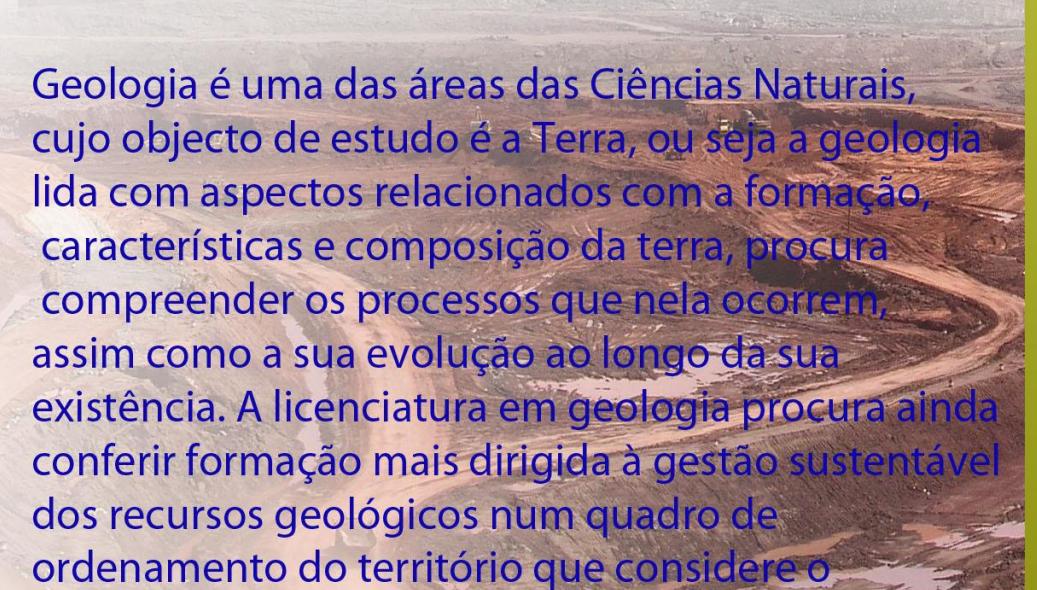


Saídas profissionais

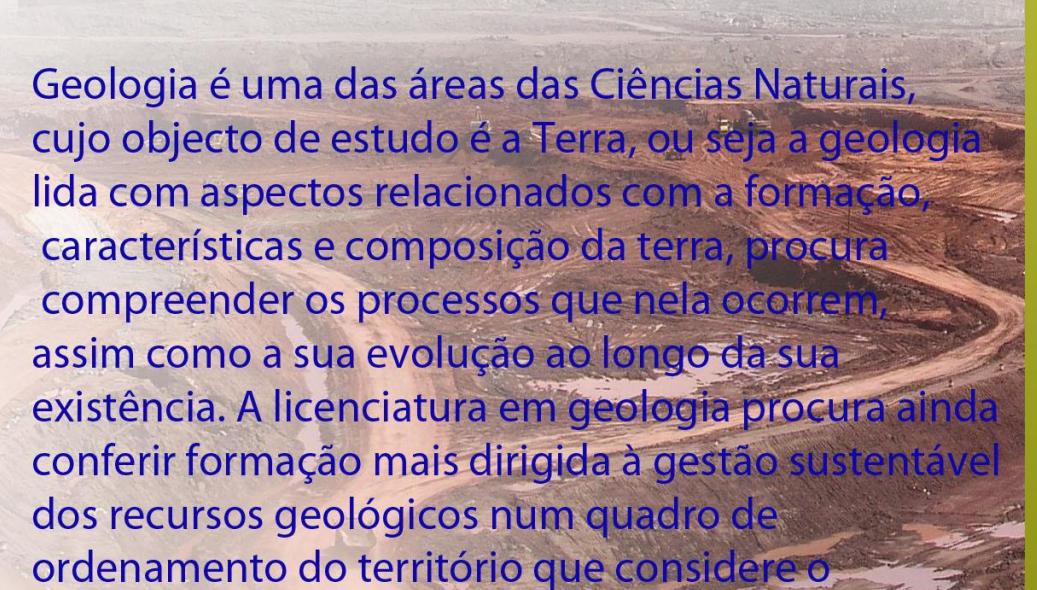
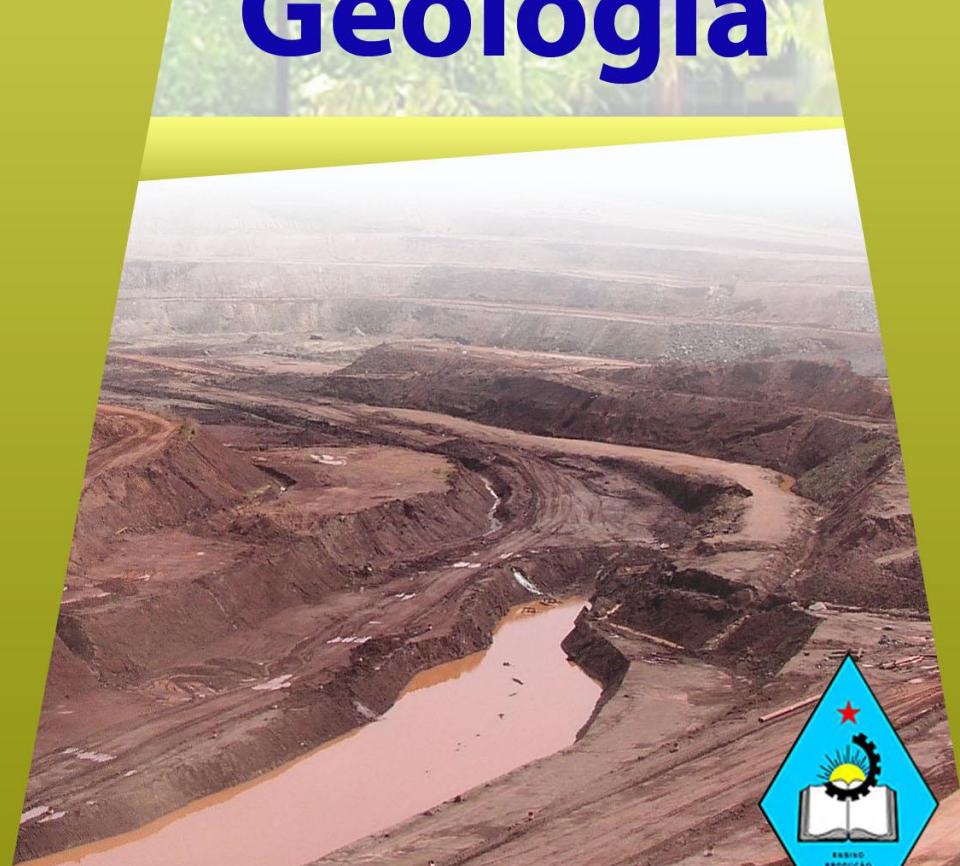
(100% de empregabilidade)
Caracterização e rochas recursos energéticos; Recursos minérios; materiais de construção geotecnica levantamento e mapeamento geológico recursos minerais e hídricos, desenvolvimento de processos tecnológicos industrialização e comercialização de produtos minerais; Geo-processamento e sensoriamento remoto.

Prepara o futuro connosco !

GEOLOGIA

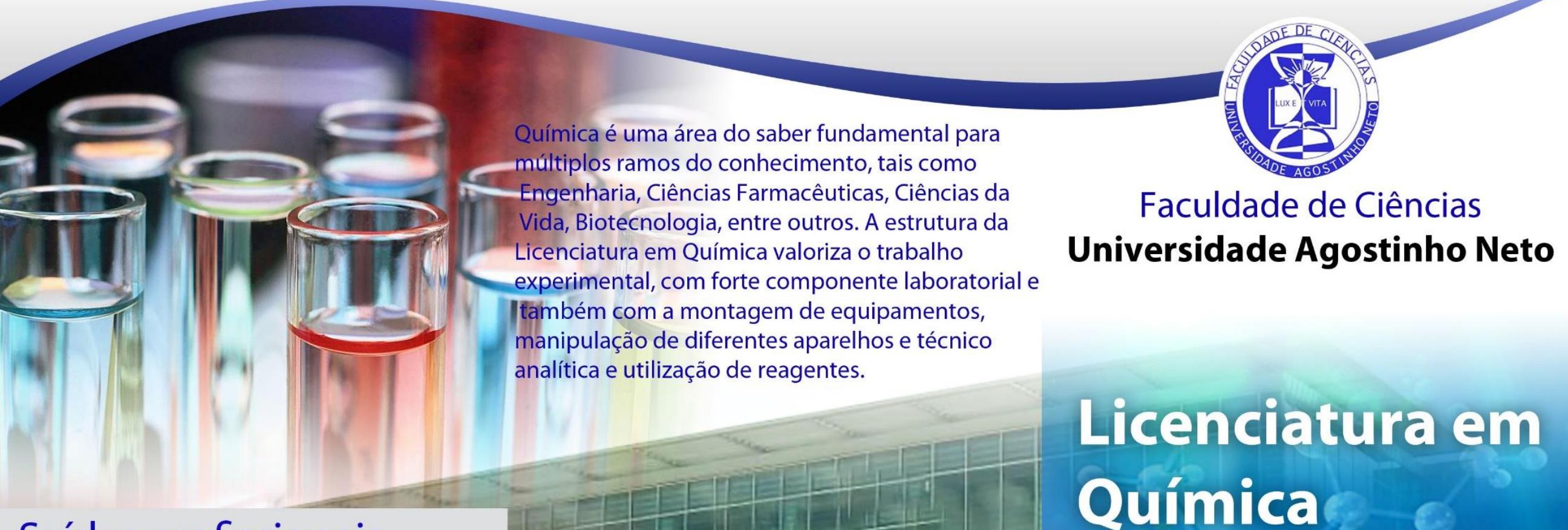


Licenciatura em Geologia



Geologia é uma das áreas das Ciências Naturais, cujo objecto de estudo é a Terra, ou seja a geologia lida com aspectos relacionados com a formação, características e composição da terra, procura compreender os processos que nela ocorrem, assim como a sua evolução ao longo da sua existência. A licenciatura em geologia procura ainda conferir formação mais dirigida à gestão sustentável dos recursos geológicos num quadro de ordenamento do território que considere o fomento da qualidade ambiental.

QUÍMICA



Química é uma área do saber fundamental para múltiplos ramos do conhecimento, tais como Engenharia, Ciências Farmacêuticas, Ciências da Vida, Biotecnologia, entre outros. A estrutura da Licenciatura em Química valoriza o trabalho experimental, com forte componente laboratorial, também com a montagem de equipamentos, manipulação de diferentes aparelhos e técnico analítico e utilização de reagentes.

Saídas profissionais
(100% de empregabilidade)
Na Indústria poderão exercer funções na Produção, Qualidade e Investigação & Desenvolvimento. Nos Serviços poderão exercer funções em laboratórios de análises de águas, clínicas e outros laboratórios especializados, na área da qualidade, ambiente e segurança, consultadoria e em áreas comerciais especializadas. No Ensino e Investigação, poderão exercer funções em Instituições de Investigação & Desenvolvimento.



Licenciatura em Química



Prepara o futuro connosco !

CURSOS DE PÓS-GRADUAÇÃO

ELECTRÓNICA E TELECOMUNICAÇÃO- DEI
RECURSOS MINERAIS E AMBIENTE- DEI DE
CIÊNCIAS DO MAR DAS ZONAS COSTEIRAS
SISTEMA DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA- DEI
QUÍMICA APLICADA- DEI DE QUÍMICA
MICROBIOLOGIA APLICADA- DEI DE BIOLOGIA
CONSERVAÇÃO E UTILIZAÇÃO DOS RECURSOS NATURAIS- DEI
GOVERNANÇA AMBIENTAL-DEI DE BIOLOGIA