

Cosmos e Humanidade

Curso de Extensão
Ceunes/Ufes

Prof. Lúcio S. Fassarella

2023

Resumo

Curso de extensão com o objetivo de divulgar tópicos da história e do estado atual da ciência, proporcionando a divulgação do conhecimento científico e a discussão de algumas de suas repercussões filosóficas. O público-alvo inclui pessoas de dentro e de fora da comunidade acadêmica. As atividades do curso incluem conferências, leituras, vídeos, questionários e a composição de um ensaio final. O curso tem carga horária de 100 horas, está dividido em sete módulos e se estende por oito meses.

Palavras-chave: ciência, filosofia, sociedade.

Carga horária: 60h.

Apresentação

A ciência é um empreendimento humano que tem por objetivo compreender a realidade a partir da observação sistemática dos fenômenos, sendo baseada na elaboração e aplicação de métodos de investigação, técnicas experimentais e modelos matemáticos específicos para recortes delimitados da natureza. Seus desenvolvimentos têm gerado novas compreensões sobre o cosmos, a vida e a humanidade, repercutindo particularmente no modo como entendemos e nos relacionamos com a natureza e nossos semelhantes, em especial, nos instigando a repensar o propósito e significado de nossa própria existência.

Como ilustração disso, lembramos do fato de Galileu Galilei, um dos fundadores da ciência moderna, ter apontado seu telescópio para o céu e observado com ele irregularidades na superfície da Lua, manchas no Sol e algumas luas do planeta Júpiter, a partir do que criticou as concepções sobre a estrutura do universo e também desafiou o entendimento teológico que predominavam no seu ambiente cultural. Suas reflexões provocaram um amplo debate entre as pessoas ilustradas da época, impactando especialmente a teologia cristã por seus reflexos na hermenêutica bíblica.

Dado o contínuo avanço do conhecimento científico, há necessidade de refletirmos sobre suas possíveis repercussões para a sociedade, particularmente nos campos da economia, cultura, ética e filosofia. Nesse sentido, o curso pretende apresentar tópicos do que a ciência tem revelado sobre o universo, a vida e a humanidade na perspectiva de levar os participantes a apreciarem as descobertas científicas, desenvolverem seu senso crítico e constituírem uma abrangente e equilibrada visão de mundo.

Justificativa/Mérito Extensionista

O projeto justifica-se pela importância que tem para a sociedade o desenvolvimento, divulgação e reflexão sobre o conhecimento científico, sendo essas atividades adequadas aos objetivos e ações da universidade.

Caracterização do público-alvo interno

Professores, técnicos e alunos.

Caracterização do público-alvo externo

Interessados em ciência e suas repercussões.

Objetivo geral

Divulgar tópicos da história e do estado atual da ciência, proporcionando a divulgação do conhecimento científico e a discussão de algumas de suas repercussões filosóficas.

Objetivos específicos

- Conhecer e discutir tópicos da história e do estado atual da ciência
- Refletir sobre repercussões filosóficas do conhecimento científico

Metodologia

O curso é constituído por oito módulos mais a composição de um ensaio final:

1. Introdução
2. A Ciência
3. O Universo
4. A Terra
5. A Vida
6. A Humanidade
7. A Mente
8. Reflexões
- Ensaio final

Cada módulo (7h de carga horária) abrange três tipos atividades:

- Conferência (3h): modalidade presencial;
- Leituras e vídeos (3h): modalidade remota e assíncrona;
- Questionários (1h): modalidade remota e assíncrona.

As conferências serão realizadas presencialmente, presididas pelo coordenador do curso.

As atividades de leitura, vídeos e questionários serão realizadas remotamente no ambiente virtual de aprendizagem Moodle disponibilizado pela Ufes: <https://ava.ufes.br/>.

O Ensaio Final (4h de carga horária) deve ser uma composição elaborada por cada participante, contendo algo entre 500 e 1000 palavras, tratando de tema relacionado a um ou mais dos tópicos discutidos, devendo ser entregue em até 30 dias antes do término do curso.

Formas de avaliação dos cursistas

Os cursistas serão avaliados pela frequência nas conferências e realização das atividades remotas.

As condições para aproveitamento suficiente e obtenção de certificado de participação no curso são:

1. 75% de frequência nas conferências (ou seja, presença em 6 das 8 conferências previstas);
2. 75% de aproveitamento nas atividades remotas e assíncronas, realizadas no ambiente virtual de aprendizagem (leituras e vídeos);
3. 75% de aproveitamento nos questionários online, aplicados remota e assincronicamente;
4. Ensaio Final entregue até 30 dias antes do término do curso (ou seja, até 1 de dezembro de 2023).

Os ensaios finais serão avaliados conforme os seguintes critérios:

- i. Estrutura e formatação: 2 pontos;
- ii. Argumentação: 4 pontos;
- iii. Adequação linguística: 4 pontos.

Os cursistas com aproveitamento suficiente receberão como Nota Final (NF) a média entre a nota média nos questionários (MQ) e nota obtida no Ensaio Final (EF): $NF = (MQ + EF)/2$.

Equipe

A equipe do curso é composta pelo coordenador mais um ou dois integrantes.

As atividades previstas para os integrantes da equipe são:

1. colaborar na realização das conferências previstas (carga horária de 3h por conferência, totalizando 24h);
2. auxiliar na verificação do aproveitamento dos cursistas, cálculo das notas e elaboração das informações para emissão de certificados (carga horária de 6h).

Infraestrutura física

Sala para realização das conferências.

Recursos

- Plataforma Moodle (AVA Ufes)
- Computador
- Projetor de multimídia

Avaliação do curso

O curso será avaliado com base na participação dos cursistas e suas opiniões, obtidas por meio de questionários.