

O CURSO SEQUÊNCIAL EM ASTRONOMIA DA ESCOLA DE MINAS DA UFOP

Reinaldo Otávio Alves de Brito Pinheiro – reinaldo@em.ufop.br

Universidade Federal de Ouro Preto, Departamento de Técnicas Fundamentais da Escola de Minas – DETEF, Sociedade de Estudos Astronômicos de Ouro Preto – SEAOP

Campus Universitário – Morro do Cruzeiro

35400-000 - Ouro Preto - MG

Gilson Antônio Nunes – seaop@em.ufop.br

Universidade Federal de Ouro Preto, Observatório Astronômico da Escola de Minas

Sociedade de Estudos Astronômicos de Ouro Preto – SEAOP

Campus Universitário – Morro do Cruzeiro

35400-000 - Ouro Preto - MG

Resumo. O Curso Superior de Complementação de Estudos em Astronomia da Escola de Minas da Universidade Federal de Ouro Preto - UFOP, será um curso seqüencial de complementação de estudos com destinação, cujo campo de saber será a Astronomia, com uma carga horária total de 240 horas/aula, distribuídas entre seis disciplinas, que serão oferecidas, ao longo do ano 2000 e 2001. As disciplinas contemplam uma abordagem ampla no campo da Astronomia, englobando a Astronomia de Posição, a Mecânica Celeste, a Astrofísica e a Cosmologia, além da Física, da Matemática, da Geologia e do Ensino de Astronomia. A criação deste curso foi aprovada pelo Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFOP, constituindo o primeiro Curso Seqüencial de Astronomia do Brasil. Desta forma, a UFOP retorna às suas origens, já que Observatório Astronômico Escola de Minas, gerenciado pela Sociedade de Estudos Astronômicos de Ouro Preto – SEAOP, é o mais antigo observatório do estado e o terceiro mais antigo do país. Espera-se com a realização deste curso, a capacitação de que lecionam matérias relacionadas com a Astronomia, além da requalificação de astrônomos amadores e demais interessados, permitindo a estes melhores condições para a realização de atividades de pesquisa e divulgação da Astronomia.

Palavras-chave: Curso seqüencial, Astronomia

A nova LDB e os Cursos Seqüenciais

Os Cursos Seqüenciais, ou Cursos Superiores de Complementação de Estudos, foram criados pela Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (Lei nº 9394/96 – LDB - inciso I do artigo 44) e regulamentados pela Resolução nº 1 de 27 de janeiro de 1999 do Conselho Nacional de Educação (D.O.U. nº 23 de 03.02.99). Na Universidade Federal de Ouro Preto - UFOP, estão previstos no artigo 36 do Regimento Geral da UFOP e no item IV do artigo 35 do Estatuto da UFOP, sendo regulamentados pelo Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão conforme Resolução CEPE nº 1425.

Os cursos seqüenciais visam a promover não só diversificação como também maior agilidade na atualização da formação superior. Estes cursos são pós-médios, não exigindo que o aluno seja portador de diploma de graduação. Podem, assim, permitir que o portador de Certificado de Ensino Médio tenha melhor aproveitamento no curso de graduação. Além disso, permitem complementação de estudos para aluno de graduação que tenha interesse por outra área de conhecimento e podem também fornecer-lhe formação continuada.

Ao concluir o curso o aluno receberá um Certificado de Conclusão do Curso Superior de Complementação de Estudos em Astronomia emitido pela Pró-Reitoria de Graduação da UFOP.

Os alunos do Curso Seqüencial de Astronomia da UFOP, poderão utilizar a estrutura da universidade, recebendo inclusive uma identidade estudantil. Outra facilidade, é que poderão aproveitar as disciplinas cursadas neste curso seqüencial, no curso de graduação, incorporando os créditos no seu histórico escolar.

O Curso Superior de Complementação de Estudos em Astronomia

O Curso Superior de Complementação de Estudos em Astronomia da UFOP, é o primeiro curso seqüencial de Astronomia criado em todo país. Aprovado pela resolução do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFOP número 1.623 de 03/12/99, será um curso seqüencial de complementação de estudos com destinação coletiva, cujo campo de saber será a Astronomia, com uma carga horária total de 240 horas/aula, distribuídas entre seis disciplinas, que serão oferecidas, ao longo do ano 2000 e 2001.

As disciplinas serão oferecidas por professores de elevada qualificação e titulação dos Departamentos de Física, de Matemática, de Geologia e de Técnicas Fundamentais da UFOP, além de professores convidados de outras universidades e institutos de pesquisa, como o Instituto Astronômico e Geofísico da Universidade de São Paulo - IAG/USP e do Departamento de Física da Pontifícia Universidade Católica de São Paulo – PUC/SP.

Os conteúdos contemplam uma abordagem ampla no campo da Astronomia, englobando a História da Astronomia, Astronomia de Posição, Mecânica Celeste, Astrofísica e Cosmologia, além de introdução a Física e a Matemática, Geologia, Mitologia e Ensino de Astronomia.

Tradição em Astronomia

Não é sem razão que a UFOP sai na frente na implantação do Curso Seqüencial de Astronomia. O ensino de Astronomia em Ouro Preto remonta às origens da Escola de Minas da UFOP, fundada em 1876, constituindo uma das mais antigas escolas de engenharia do Brasil.

O ensino desta ciência, justificou a implantação do Observatório Astronômico, que foi criado no fim do século XIX, sendo o terceiro mais antigo observatório astronômico do país e o mais antigo de Minas Gerais.

Atualmente além do observatório a UFOP possui um dos mais completos museus de astronomia da América Latina. Além disso, a Sociedade de Estudos Astronômicos de Ouro Preto – SEAOP e o Departamento de Técnicas Fundamentais da Escola de Minas – DETEF, vem propondo novos projetos de ensino e pesquisa, pretendem transformar Ouro Preto em um dos mais completos centros de divulgação da Astronomia.

Público Alvo

No desenvolvimento de suas atividades de ensino e extensão, a SEAOP percebe que existe uma grande lacuna no ensino de Astronomia nas escolas da região por parte de alunos e professores. Os professores, apesar de mostrarem grande interesse pelo assunto, são mal formados nessa área, e na maioria das vezes simplesmente não têm condições de ensinar esse conteúdo.

Além disso, o significativo contingente de pessoas interessadas em Astronomia e número elevado de astrônomos amadores que necessitam de uma formação mais abrangente e cientificamente mais profunda para o desenvolvimento de suas atividades de divulgação e pesquisa amadora em Astronomia, justificam o oferecimento curso seqüencial.

Programação e Elenco das Disciplinas

As disciplinas do Curso Seqüencial de Astronomia da UFOP serão oferecidas no período de agosto de 2000 a março de 2001, perfazendo um total de 240 horas/aulas e 16 créditos.

As aulas serão ministradas nos sábados e alguns feriados, nas dependências do Observatório Astronômico, da Escola de Minas e do Instituto de Ciências Exatas e Biológicas da UFOP.

Além das aulas com uma excelente equipe de professores, observações astronômicas no Observatório Astronômico da Escola de Minas/UFOP, serão realizadas visitas técnicas em alguns dos mais importantes observatórios e centros de ensino e difusão de astronomia do país.

Estão programadas visitas ao Observatório Astronômico da Universidade Federal de Minas Gerais - OAP/UFMG e ao Observatório Wykrota – CEAMIG (Caeté - MG); Observatório Nacional/CNPq, Faculdade de Astronomia da Universidade Federal do Rio de Janeiro - OV/UFRJ, Fundação Planetário da Cidade do Rio de Janeiro e ao Museu de Astronomia e Ciências Afins - MAST/CNPq (Rio de Janeiro - RJ).

Tabela 1. Tabela das disciplinas do Curso Seqüencial Astronomia:

DISCIPLINAS	PERÍODO LETIVO	CARGA HORÁRIA	CRÉDITOS
A Física no Mundo Moderno	2º Semestre de 2000	60 h	04
Geologia Geral	2º Semestre de 2000	45 h	03
Seminário de Tópicos Especiais	1º Semestre de 2000	30 h	02
Astronomia Geral	2º Semestre de 2000	60 h	04
Tópicos de Astronomia	1º Semestre de 2001	15 h	01
Fundamentos para o Ensino de Astronomia	1º Semestre de 2001	30 h	02

Número de Vagas e Processo Seletivo

Para este primeiro Curso Superior de Complementação de Estudos em Astronomia serão oferecidas quarenta e cinco vagas. Os candidatos serão selecionados através da análise do currículo resumido e da justificativa de interesse pelo curso, tendo prioridade os candidatos que demonstrarem maior afinidade com os objetivos do curso.

Recursos Financeiros

Para viabilização do Curso Superior de Complementação de Estudos em Astronomia, serão necessários recursos financeiros para a aquisição de material permanente e de consumo, ajuda de custo para docentes da UFOP e convidados, custos de administração financeira, acadêmica e manutenção do Observatório Astronômico.

Parte destes recursos serão obtidos com a cobrança de mensalidades dos alunos participantes do curso e através do patrocínio por parte das empresas e instituições que investem em educação e cultura.

Desta forma, já confirmaram o patrocínio, liberando recursos financeiros para realização do curso, as seguintes instituições e empresas:

- Universidade Federal de Ouro Preto – UFOP
- Fundação Gorceix
- Fundação Educativa de Ouro Preto – FEOP
- Alcan Alumínio do Brasil S/A
- Restaurante Café & Cia.

Realização e Apoio

A realização do Curso Seqüencial de Astronomia é uma promoção conjunta da UFOP, através de sua Pró-Reitoria de Graduação – PROGRAD, da Escola de Minas e de mais uma

parceria entre o Departamento de Técnicas Fundamentais – DETEF e a Sociedade de Estudos Astronômicos de Ouro Preto – SEAOP.

Além disto, o curso conta com o fundamental apoio dos Departamentos de Física – DEFIS e de Matemática – DEMAT do Instituto de Ciências Exatas e Biológicas e do Departamento de Geologia – DEGEO da Escola de Minas da UFOP.

Referências Bibliográficas

- 1- Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional – Lei nº 9394/96
- 2- Regimento Geral da Universidade Federal de Ouro Preto
- 3- Resolução do Conselho de Ensino e Extensão da Universidade Federal de Ouro Preto - CEPE nº 1425