

**COP-VOCO**

*Centro de Orientação Profissional e Vocacional*

**ASTRONOMIA**



**Astronomia realiza estudos dos astros**

Ciência que tem como objeto de estudo o Universo com utilização de modernos telescópios, investigando a origem e a evolução do cosmos, os principais elementos de observação são estrelas, planetas, galáxias, através de imagens analisam sua movimentação e sua composição química.

A astronomia necessita de um grande acervo tecnológico para capturar, armazenar e analisar as imagens do telescópio, e computadores que possuem programas específicos para cruzamentos de dados.

**Mercado**

Trata-se de um mercado muito fechado. As vagas surgem geralmente na região sudeste, em São Paulo e Rio de Janeiro, é preciso ter mestrado ou doutorado para trabalhar como professor em universidades ou centro de pesquisas, raramente algumas escolas contam a contribuição do profissional do ensino de astronomia, outras áreas de atuação podem ser encontradas em Minas Gerais, na Embratel, e no Laboratório Nacional de Astrofísica. Salário médio inicial R\$ 2.445,00

**O curso**

A maioria das análises e estudos são realizados via internet, não é necessário a observação constante no telescópio, pois as informações são obtidas por modernos computadores com programas específicos para Astronomia.

As disciplinas de base para o curso são matemática e física, no final do curso o aluno pode optar por diferentes áreas da Astronomia, como evolução estelar, Cosmologia ou formação planetária, na fase final do curso é preciso apresentar uma monografia com base na área escolhida.

### **Atuação do Astrônomo**

Pode atuar na divulgação da Astronomia para o público leigo, ministrar palestras e apresentação de museu, além de lecionar física, matemática ou Astronomia e, por fim, trabalhar em universidades, observatórios e centros de pesquisas espaciais.

#### *Especializações da Carreira em Astronomia*

- **Divulgação / Exposição Científica:** O profissional de astronomia especializado em divulgação científica coordena palestras e mini-cursos sobre diversos assuntos relacionados a ciência e astronomia geral. Pode também trabalhar coordenando laboratórios de ciências para o ensino médio ou então em museus que tenham a ciência e tecnologia como tema.
- **Docência (Ensino):** O profissional de astronomia especializado em docência pode usar seus sólidos conhecimentos em matemática e física para dar aulas destas disciplinas no ensino médio. Se for um profissional com nível de especialização mais alto (mestrado, doutorado, etc...) também pode dar aulas de matemática e física avançadas em faculdades, inclusive nos próprios cursos de astronomia.
- **Pesquisa Astronômica:** Considerada por alguns a principal ramificação de carreira dentro da astronomia, o profissional de astronomia especializado em pesquisa trabalha em institutos de pesquisa astronômica e em universidades, também pode conciliar a atividade de pesquisa com aulas caso goste de lecionar.

*Aspectos Negativos:* A Astronomia é considerada uma carreira científica “hardcore” e que exige muito estudo e dedicação por parte dos profissionais. Prepare-se para encarar equações matemáticas de várias dimensões e problemas de física como você nunca viu!!

*Aspectos Positivos:* O ponto fraco da astronomia também pode ser visto com seu ponto forte, por ser considerada uma área difícil há poucos profissionais formados e ótimas oportunidades sobrando. Outro ponto positivo é a possibilidade de fazer intercâmbios e trabalhar no exterior, se o profissional de astronomia tiver uma boa formação e souber falar Inglês, por exemplo, nada impede dele ir trabalhar na NASA ou na ESA (Agência Espacial Européia).

## Instituição de Ensino

<b>Região Sudeste</b> <b>Rio de Janeiro:</b> UFRJ <b>São Paulo:</b> SENAC, UniSantos, Metodista	<b>Região Nordeste</b> <b>Bahia:</b> FRBA, UFBA <b>Ceará:</b> UFC <b>Maranhão:</b> Uniceuma <b>Pernambuco:</b> UFRPE
<b>Região Norte</b> <b>Amapá:</b> Unifap. <b>Amazonas;</b> Unip-Am. <b>Pará;</b> UFPA. <b>Roraima;</b> UFRR. <b>Tocantins;</b> UFT.	<b>Região Centro-Oeste</b> <b>Distrito Federal:</b> UCB <b>Goiás:</b> UniEvangélica, PUC-Goiás
	<b>Região Sul</b> <b>Paraná:</b> PUC-PR <b>Rio Grande do Sul:</b> UFCSPA, UNISINOS, Feevale, UNISC, UFPel <b>Santa Catarina:</b> FURB, UniVille, UniVale