



**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria da Educação  
Centro de Educação a Distância do Ceará

## **EDITAL Nº 01/2015**

### **CURSO DE ASTRONOMIA E ASTRONÁUTICA PARA ALUNOS DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO CEARÁ**

A Secretaria de Educação do Estado do Ceará e o Centro de Educação a Distância em parceria com a Universidade Federal do Ceará e o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará, através do Instituto Universidade Virtual (Instituto UFC Virtual), comunicam a abertura das inscrições para o processo seletivo dos candidatos ao **Curso de Astronomia e Astronáutica para alunos das escolas públicas do Ceará**.

O Curso de Formação em Astronomia e Astronáutica é destinado aos alunos da rede pública de ensino com o intuito de incentivar o interesse pela ciência e tecnologia através de aulas dinâmicas e observações astronômicas. Desse modo, ensinando o método científico e despertando vocações.

#### **1 DOS OBJETIVOS DO CURSO**

1.1 O objetivo geral deste curso é oferecer aos participantes uma visão mais aprofundada sobre a Astronomia e Astronáutica tanto nos seus aspectos teóricos, como práticos. Esse conhecimento permitirá ao discente ter uma compreensão maior sobre a ciência e sua relação com a tecnologia.

1.2 São objetivos específicos:

- a) Incentivar a formação de clubes de ciências.
- b) Fomentar a participação dos discentes em projetos de cientista cidadão (Citizen Science).



**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**  
*Secretaria da Educação  
Centro de Educação a Distância do Ceará*

- c) Contribuir para a popularização das ciências relacionadas ao espaço (Astronomia, Astrofísica, Cosmologia e as ciências aeroespaciais).
- d) Desenvolver atividades com ênfase interdisciplinar e multidisciplinar com foco no Exame Nacional do Ensino Médio - ENEM e na Olimpíada Brasileira de Astronomia e Astronáutica – OBA.
- e) Desenvolver nos alunos as habilidades e competências relacionadas ao método científico através do estudo da astronomia e astronáutica.

## **2 DO PÚBLICO ALVO**

2.1 O Curso terá o seguinte público alvo:

Alunos matriculados nas escolas públicas estaduais e municipais do estado do Ceará.

2.2 Requisitos para participação:

- a) Ter disponibilidade mínima de 08 (oito) horas semanais para dedicar ao curso em atividades presenciais e semipresenciais.
- b) Ser Aluno da Educação Básica na rede pública de ensino do estado do Ceará.

## **3 DA ESTRUTURA DO CURSO**

3.1 Matriz curricular:

<b>MÓDULOS</b>	<b>TÓPICOS</b>
<b>Módulo 1 – Introdução à Astronomia</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Breve histórico da Astronomia</li><li>• Orientação pelo céu, Cartas celestes e coordenadas astronômicas</li><li>• Pontos cardeais, coordenadas geográficas</li></ul>



**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria da Educação  
Centro de Educação a Distância do Ceará

<b>Módulo 2 – Sistema Solar</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sistema Solar: corpos celestes</li><li>• Terra e Lua</li><li>• Origem do sistema solar</li><li>• Lei da gravitação e Leis de Kepler</li><li>• Outros sistemas planetários</li></ul>
<b>Módulo 3 – As estrelas, as galáxias e o universo</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Estrutura, Classificação e Evolução Estelar</li><li>• Galáxias</li><li>• Noções de Cosmologia</li></ul>
<b>Módulo 4 – Noções de Astronáutica</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Conquista do Espaço.</li><li>• Foguetes, Sondas e Estações Espaciais</li><li>• Noções De Mecânica Celeste Aplicadas A Astronáutica</li></ul>

3.2 O Curso de Formação em Astronomia e Astronáutica será de caráter semipresencial. Nas aulas presenciais, todos os aspectos teóricos serão abordados através de aulas expositivas, softwares de astronomia, observações astronômicas e oficinas. Em paralelo a essa abordagem serão realizadas práticas observacionais que complementaram e solidificaram o conteúdo abordado.

3.3 Os conteúdos serão apresentados em Ambiente Virtual de Aprendizagem – AVA, onde serão dispostos, além do conteúdo textual teórico, objetos de aprendizagem, vídeos e simulações e outros materiais de apoio.



**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**  
*Secretaria da Educação  
Centro de Educação a Distância do Ceará*

3.4 Os cursistas que obtiverem nota igual ou superior a 7,0 (sete) e com participação mínima de 75% receberão certificação.

3.5 O Curso de Formação em Astronomia será realizado por meio de um ambiente virtual de aprendizagem on-line disponibilizado na internet. As aulas presenciais serão realizadas no Centro de Educação a Distância do Ceará (CED), localizado na cidade de Sobral.

3.6 A carga horária do curso terá um total de **120 horas/aula** distribuídos da seguinte forma: 20 horas/aula de atividades presenciais e 100 horas/aula de atividades virtuais através do ambiente SOLAR da Universidade Federal do Ceará.

3.7 Além das presencias e semipresenciais, haverá transmissão de aulas online ao vivo com uso de recursos de áudio e de vídeo integrado a uma sala de chat onde os participantes dos cursos poderão tirar dúvidas em tempo real com os especialistas.

3.8 A participação online nas aulas presenciais via chat terá a mesma validade que a participação presencial.

3.9 As aulas presenciais serão ministradas por professores mestres e doutores do Instituto Federal do Ceará (IFCE) e Universidade Federal do Ceará (UFC). Além de especialistas na área de ensino que serão convidados.

3.10 O Curso e todo material didático disponibilizado será totalmente gratuito para seus participantes.



#### **4 DAS VAGAS**

4.1 Serão ofertadas 300 (trezentas) vagas para alunos da rede pública de ensino do estado do Ceará.

#### **5 DA INSCRIÇÃO E DOCUMENTAÇÃO**

5.1 As inscrições estarão abertas no período de **09 de março a 20 de março de 2015** e se darão exclusivamente por meio de preenchimento de formulário *online* disponibilizado no site [www.ced.seduc.ce.gov.br](http://www.ced.seduc.ce.gov.br)

5.2 Na ocasião do preenchimento do formulário, o candidato deverá digitalizar todos os documentos exigidos e envia-los pelo sistema eletrônico do site.

5.3 O envio de toda a documentação listada a seguir dentro do prazo de inscrição é obrigatório, sendo indeferido o candidato cuja documentação esteja ausente ou incompleta.

5.4 A documentação a ser enviada pelo candidato é composta dos seguintes itens:

- a) Termo de Compromisso (ANEXO I);
- b) Cópia do RG;
- c) Cópia do CPF;
- d) Comprovante ou declaração de matrícula em escola pública municipal ou estadual.

5.5 Somente após o envio de toda a documentação o candidato estará efetivamente inscrito no processo seletivo.

5.6 O candidato deverá enviar os documentos acima listados através do site



**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria da Educação  
Centro de Educação a Distância do Ceará

[www.ced.seduc.ce.gov.br](http://www.ced.seduc.ce.gov.br) e também para o e-mail  
astro.semipresencial@gmail.com .

5.7 No ato da inscrição o candidato deverá indicar um professor responsável de sua escola (nome e e-mail).

## **6 DA SELEÇÃO**

6.1 A seleção dos candidatos se dará a partir da validação dos documentos recebidos e da comprovação de que o candidato é aluno da rede pública estadual ou municipal.

6.2 Serão selecionados os 300 (trezentos) primeiros inscritos que tiverem sua inscrição validada pelo envio da documentação.

## **7 DO RESULTADO DA SELEÇÃO**

7.1 A lista com o nome dos candidatos será divulgada no site [www.ced.seduc.ce.gov.br](http://www.ced.seduc.ce.gov.br) no dia **23 de março de 2015**.

## **8 DA MATRÍCULA**

8.1 Os candidatos receberão em seus endereços eletrônicos a confirmação de matrícula até o dia **27 de março de 2015**.

## **9 DO CALENDÁRIO**

<b>ETAPAS</b>	<b>DATAS</b>	<b>LOCAL</b>
Período de Inscrições	09/03/2015 a 17/03/2015	<a href="http://www.ced.seduc.ce.gov.br">www.ced.seduc.ce.gov.br</a>
Resultado da Seleção	23/03/2015	<a href="http://www.ced.seduc.ce.gov.br">www.ced.seduc.ce.gov.br</a>



**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria da Educação  
Centro de Educação a Distância do Ceará

Início das atividades virtuais	27/03/2015	Ambiente virtual
Primeiro encontro presencial	02/04/2015	Polos presenciais
Encerramento do curso	14/06/2015	Ambiente virtual

## 10 DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

10.1 Os encontros presenciais serão realizados em 2 (dois) polos:

1-Centro de Educação a Distância (CED) – Sobral/CE.

2- Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE) - Campus Fortaleza.

10.2 O cursista deverá escolher um dos polos para participar das aulas presenciais ou acompanhar as aulas ao vivo pela Internet com participação em chat.

10.3 À Coordenação do Curso ficará reservado o direito de alterar a data e o cronograma de qualquer etapa do curso ou da seleção, sendo o aviso aos cursistas feito por contato via endereço eletrônico cadastrado no ato da inscrição.

10.4 Por ocasião da concretização do ato de inscrição *online* fica pressuposto que o candidato conhece as exigências contidas neste Edital de inscrição e que as aceita integralmente, não podendo alegar o não conhecimento a qualquer título, época ou pretexto.



**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**  
*Secretaria da Educação  
Centro de Educação a Distância do Ceará*

10.5 Para maiores informações entrar em contato com a coordenação do curso através do endereço eletrônico [astro.semipresencial@gmail.com](mailto:astro.semipresencial@gmail.com).

10.6 Outras informações podem ser obtidas também nos seguintes endereços:

Site do oficial do CED - [www.ced.virtual.ufc.br](http://www.ced.virtual.ufc.br)

Facebook do CED - [www.facebook.com/cedceara](https://www.facebook.com/cedceara)

Twitter do CED – [www.twitter.com/cedceara](https://www.twitter.com/cedceara)

Fan page do Facebook do CED - [www.facebook.com/cedceara](https://www.facebook.com/cedceara)

Fortaleza, 23 de Fevereiro de 2015.

**MAIRTON CAVALCANTE ROMEU**

Coordenador do Curso de Formação Semipresencial em Astronomia

**FRANCISCO HERBERT LIMA VASCONCELOS**

Diretor do Centro de Educação a Distância do Ceará



## ANEXO I

### TERMO DE COMPROMISSO

Eu \_\_\_\_\_,  
RG nº \_\_\_\_\_, CPF nº \_\_\_\_\_ declaro, para  
os devidos fins, que, ao inscrever-me no processo seletivo do **Curso de  
Astronomia e Astronáutica para alunos das escolas públicas do Ceará** em  
nível de Extensão Universitária, sediado no Centro de Educação a Distância,  
tenho ciência de todos os aspectos apresentados e exigidos no Edital 01/2015  
e reafirmo que:

1. Tenho acesso à Internet banda larga, diariamente, e disponibilidade de pelo menos 08 (oito) horas semanais para dedicar-me ao curso *online* na modalidade de Educação à Distância (EaD);
2. Tenho conhecimento básico do uso de editor de texto, e correio eletrônico, além de navegação na web;
3. Estou ciente de que se me ausentar por mais de 15 dias do ambiente virtual sem apresentar, antecipadamente, justificativa condizente com a situação do afastamento, serei considerado (a) evadido (a) e, portanto, desligado (a) do curso;
4. Coloco-me à disposição para atender qualquer solicitação feita pela coordenação do Curso de Formação em Astronomia sempre que se faça necessário.



**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**  
*Secretaria da Educação*  
*Centro de Educação a Distância do Ceará*

E, por estar de inteiro acordo com as condições aqui pactuadas, firmo o presente Termo de Compromisso.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_  
Assinatura do (a) candidato (a)