

ANEXO V

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE	
FICHA DE EXPECTATIVA DE RESPOSTA DA PROVA ESCRITA	
Edital nº:	EDITAL N o 035/2017-PROGESP
Carreira:	(X) MAGISTÉRIO SUPERIOR () MAGISTÉRIO EBTT
Unidade Acadêmica:	DFTE / UFRN
Área de Conhecimento:	ASTRONOMIA ESTELAR

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO PARA TODAS AS QUESTÕES DISCURSIVAS

- Clareza e propriedade no uso da linguagem;
- Coerência e coesão textual;
- Domínio dos conteúdos, evidenciando a compreensão dos temas objeto da prova;
- Domínio e precisão no uso de conceitos;
- Coerência no desenvolvimento das ideias e capacidade argumentativa.

TEMA 1: Bases físicas da teoria de evolução e estrutura estelar

Espera-se que o candidato aborde de forma clara e objetiva os seguintes assuntos:
Equações básicas da estrutura estelar em equilíbrio hidrostático
Relações Termodinâmicas
Transporte de Energia
Composição Química e Opacidade
Produção de Energia Nuclear
Formação de Protoestrelas
Evolução de estrelas de baixa Massa, Massa Intermediária e alta massa
Estágios Finais de Evolução estelar

TEMA 2: Sismologia e espectroscopia estelar

Espera-se que o candidato aborde de forma clara e objetiva os seguintes assuntos:
Modos radiais e não radiais de oscilação estelar.
Oscilações estelares no diagrama H-R.
Teoria de Oscilação estelar.
Técnicas Observacionais de Oscilações.
Análise de Frequências das oscilações.
Análise de espectros de estrelas frias
Análise de espectros de estrelas quentes
Formação de linhas espectrais e dependência com os parâmetros estelares
Temperatura efetiva, Gravidade Superficial, metalicidade e microturbulência
Modelos de Atmosfera estelar



Balsby



TEMA 3: Multiplicidade estelar e exoplanetologia

Espera-se que o candidato aborde de forma clara e objetiva os seguintes assuntos:

Tipos de estrelas Múltiplas

Evolução estelar em sistemas múltiplos

Determinação de massas

Métodos de Detecção de exoplanetas: velocidade radial, detecção direta, astrometria, microlente gravitacional, trânsito planetário

Exoplanetas encontrados: Planetas Terrestres, Júpiter quentes, sistemas planetários, etc.

Zona de Habitabilidade

Principais instrumentos disponíveis

Futuras missões de procura de planetas.

TEMA 4: Magnetismo estelar: bases físicas e propriedades observacionais

Espera-se que o candidato aborde de forma clara e objetiva os seguintes assuntos:

Teoria de dínamo

Teoria de dínamo solar e outras estrelas tardias

Ciclo solar e estelar

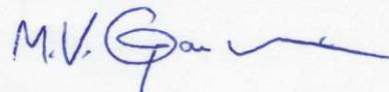
Pulsares

Gama-Ray Bursts

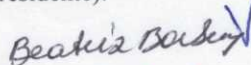
Magneto-hidrodinâmica

**Assinatura dos Membros da
Comissão**

1º membro (Presidente):



2º membro:



3º membro:

