

EDITAL SENAI-DR/RN 017/2025
SELEÇÃO DE BOLSISTAS PARA O PROGRAMA DE INCENTIVO À PESQUISA
APLICADA DO ISI ENERGIAS RENOVÁVEIS.

ANEXO II – TABELA DE PONTUAÇÃO – CÓDIGO A

Nome Completo:			
CPF:		Modalidade da Bolsa:	

Instruções:

- Esse documento será preenchido pelo Comitê Julgador.
- Poderão ser solicitados comprovantes dos itens da tabela aos candidatos selecionados para a bolsa.

ITEM	REQUISITOS	PONTUAÇÃO MÁXIMA	PONTUAÇÃO OBTIDA
1	Graduação em Ciências Biológicas.	Item obrigatório	
2	Doutorado em Ciência e Engenharia de Petróleo.	Item obrigatório	
3	Apresentar duas cartas de recomendação profissional.	Item obrigatório	
4	Experiência no uso e análise de dados obtidos por sensoriamento remoto.	25 Pontos	
5	Experiência comprovada em Estudos de Impacto Ambiental (EIA/RIMA).	10 Pontos	
6	Experiência em atividades profissionais, ou acadêmicas, de modelagem computacional aplicada em avaliações da conservação da biodiversidade.	10 Pontos	
7	Experiência em projetos de PD&I voltados ao setor elétrico, com Nível de Maturidade Tecnológica (TRL) igual ou superior a 5.	10 pontos para cada ano de experiência (Máx. 20 pontos)	
8	Experiência no exercício profissional na área de formação.	05 pontos para cada ano de experiência (Máx. 10 pontos)	
9	Conhecimentos Complementares - Monitoramento e quantificação de carbono por espécies vegetais; - Gestão, licenciamento, monitoramento e valoração ambiental.	10 Pontos	
10	Formações Complementares - Softwares de geoprocessamento open source, como QGIS, e em ferramentas para manipulação de dados geográficos; - Conhecimento em programação (R ou Python);	02 pontos para cada curso realizado com C.H. igual ou superior a 12h (Máx.10 pontos)	
11	Artigos científicos publicados em periódicos ou congressos, nacionais ou internacionais, nos últimos 5 anos, relacionados a temas como: energias renováveis, petróleo e gás natural.	01 ponto para cada artigo publicado (Máx.5 pontos)	
TOTAL DE PONTOS			



EDITAL SENAI-DR/RN 017/2025
SELEÇÃO DE BOLSISTAS PARA O PROGRAMA DE INCENTIVO À PESQUISA
APLICADA DO ISI ENERGIAS RENOVÁVEIS.

ANEXO II – TABELA DE PONTUAÇÃO – CÓDIGO B

Nome Completo:			
CPF:		Modalidade da Bolsa:	

Instruções:

1. Esse documento será preenchido pelo Comitê Julgador.
2. Poderão ser solicitados comprovantes dos itens da tabela aos candidatos selecionados para a bolsa.

ITEM	REQUISITOS	PONTUAÇÃO MÁXIMA	PONTUAÇÃO OBTIDA
1	Graduação em Gestão de Políticas Públicas.	Item obrigatório	
2	Mestrado em Ciências Climáticas.	Item obrigatório	
3	Apresentar duas cartas de recomendação profissional.	Item obrigatório	
4	Experiência no uso e análise de dados obtidos por sensoriamento remoto.	25 Pontos	
5	Experiência em atividades profissionais, ou acadêmicas em avaliações dos impactos de programas, políticas públicas e/ou programas sociais.	35 Pontos	
6	Experiência em projetos de PD&I voltados ao setor elétrico, com Nível de Maturidade Tecnológica (TRL) igual ou superior a 5.	05 pontos para cada ano de experiência (Máx. 10 pontos)	
7	Experiência no exercício profissional na área de formação.	10 pontos	
8	Conhecimentos Complementares • Políticas ambientais, educação ambiental; • Licenciamento ambiental.	05 Pontos	
9	Formações Complementares • Softwares de geoprocessamento open source, como QGIS, e em ferramentas para manipulação de dados geográficos; • Conhecimento em programação (R ou Python);	05 Pontos	
10	Artigos científicos publicados em periódicos ou congressos, nacionais ou internacionais, nos últimos 5 anos, relacionados a temas como: energias renováveis, petróleo e gás natural.	02 pontos para cada curso realizado com C.H. igual ou superior a 12h (Máx.10 pontos)	
TOTAL DE PONTOS			



EDITAL SENAI-DR/RN 017/2025
SELEÇÃO DE BOLSISTAS PARA O PROGRAMA DE INCENTIVO À PESQUISA
APLICADA DO ISI ENERGIAS RENOVÁVEIS.

ANEXO II – TABELA DE PONTUAÇÃO – CÓDIGO C

Nome Completo:			
CPF:		Modalidade da Bolsa:	

Instruções:

- Esse documento será preenchido pelo Comitê Julgador.
- Poderão ser solicitados comprovantes dos itens da tabela aos candidatos selecionados para a bolsa.

ITEM	REQUISITOS	PONTUAÇÃO MÁXIMA	PONTUAÇÃO OBTIDA
1	Graduação em Engenharia de Produção.	Item obrigatório	
2	Apresentar duas cartas de recomendação profissional.	Item obrigatório	
3	Experiência em atividades profissionais, ou acadêmicas em análise de viabilidade técnica e econômica de projetos no setor de energia (renováveis e/ou combustíveis fósseis).	35 Pontos	
4	Experiência no uso e análise de dados obtidos/publicados pelo setor de energia no âmbito nacional. (MME – Ministério de Minas e Energias, ANEEL – Agência Nacional de Energia Elétrica, EPE – Empresa de Pesquisa Energética, ONS – Operador Nacional do Sistema, CCEE - Câmara de Comercialização de Energia Elétrica, CNPE - Conselho Nacional de Política Energética, ANP – Agência Nacional do Petróleo, entre outros).	25 Pontos	
5	Experiência em projetos de PD&I voltados ao setor elétrico, com Nível de Maturidade Tecnológica (TRL) igual ou superior a 4.	05 pontos para cada ano de experiência (Máx. 10 pontos)	
6	Experiência no exercício profissional na área de formação.	10 pontos	
7	Conhecimentos Complementares - Projetos de infraestrutura relacionados ao gás natural, abrangendo etapas como produção, transporte, distribuição e logística; - Processos industriais da cadeia do gás natural, incluindo extração, processamento, transporte e distribuição.	05 Pontos	
8	Formações Complementares - Softwares de CAD, simuladores de processos industriais e de gestão de projetos; - Conhecimento em programação (R ou Python);	02 pontos para cada curso realizado com C.H. igual ou superior a 12h (Máx.10 pontos)	
9	Artigos científicos publicados em periódicos ou congressos, nacionais ou internacionais, nos últimos 5 anos, relacionados a temas como: energias renováveis, petróleo e gás natural.	01 ponto para cada artigo publicado (Máx.05 pontos)	
TOTAL DE PONTOS			



EDITAL SENAI-DR/RN 017/2025
SELEÇÃO DE BOLSISTAS PARA O PROGRAMA DE INCENTIVO À PESQUISA
APLICADA DO ISI ENERGIAS RENOVÁVEIS.

ANEXO II – TABELA DE PONTUAÇÃO – CÓDIGO D

Nome Completo:			
CPF:		Modalidade da Bolsa:	

Instruções:

- Esse documento será preenchido pelo Comitê Julgador.
- Poderão ser solicitados comprovantes dos itens da tabela aos candidatos selecionados para a bolsa.

ITEM	REQUISITOS	PONTUAÇÃO MÁXIMA	PONTUAÇÃO OBTIDA
1	Graduação em Engenharia Mecânica	Item obrigatório	
2	Mestrado em Engenharia Mecânica.	Item obrigatório	
3	Apresentar duas cartas de recomendação profissional.	Item obrigatório	
4	Experiência em análise de cadeias produtivas, oferta e demanda, infraestrutura e regulação do setor de gás natural no Brasil, além de atualização sobre o status tecnológico e tendências do mercado.	35 Pontos	
5	Experiência em estudos de viabilidade técnica e econômica, considerando aspectos de descarbonização e impacto socioeconômico em setores estratégicos como indústria, transporte e energia.	25 Pontos	
6	Experiência em projetos de PD&I voltados ao setor elétrico, com Nível de Maturidade Tecnológica (TRL) igual ou superior a 4.	05 pontos para cada ano de experiência (Máx. 10 pontos)	
7	Experiência no exercício profissional na área de formação.	10 Pontos	
8	Conhecimentos Complementares - Métodos para análise de fluxos energéticos, cálculo de eficiências, uso de diagramas Sankey; - Conhecimentos em projetos de transição energética, descarbonização, eficiência energética ou modernização de processos industriais.	05 Pontos	
9	Formações Complementares - Softwares de CAD, simuladores para modelagem de sistemas energéticos industriais, eficiência energética e de gestão de projetos; - Conhecimento em programação (R ou Python);	02 pontos para cada curso realizado com C.H. igual ou superior a 12h (Máx.10 pontos)	
10	Artigos científicos publicados em periódicos ou congressos, nacionais ou internacionais, nos últimos 5 anos, relacionados a temas como: energias renováveis, petróleo e gás natural.	01 ponto para cada artigo publicado (Máx.05 pontos)	
		TOTAL DE PONTOS	




EDITAL SENAI-DR/RN 017/2025
SELEÇÃO DE BOLSISTAS PARA O PROGRAMA DE INCENTIVO À PESQUISA
APLICADA DO ISI ENERGIAS RENOVÁVEIS.

ANEXO II – TABELA DE PONTUAÇÃO – CÓDIGO E

Nome Completo:			
CPF:		Modalidade da Bolsa:	

Instruções:

- Esse documento será preenchido pelo Comitê Julgador.
- Poderão ser solicitados comprovantes dos itens da tabela aos candidatos selecionados para a bolsa.

ITEM	REQUISITOS	PONTUAÇÃO MÁXIMA	PONTUAÇÃO OBTIDA
1	Graduação em Ciências Econômicas.	Item obrigatório	
2	Mestrado em Economia.	Item obrigatório	
3	Duas cartas de recomendação (profissionais ou acadêmicas) autenticadas pelo profissional.	Item obrigatório	
4	Atuação profissional em Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (contrato de trabalho, consultorias, atuação em Instituto de pesquisa, Startup e/ou empresa júnior) na área de Economia.	5 (para cada ano de experiência - Máx. 15 pontos)	
5	Atuação em projetos de pesquisa/desenvolvimento tecnológico e Inovação (com bolsa de pesquisa) em Economia Aplicada, com ênfase em modelos econométricos.	5 (para cada ano de experiência - Máx. 15 pontos)	
6	Comprovação de experiência com estudos de viabilidade econômico-financeira.	5 (para cada ano de experiência - Máx. 15 pontos)	
7	Participação em estudos que envolvam micro dados e dados espaciais.	1 ponto para cada estudo (Máx. 5 pontos)	
8	Exercício da profissão (relação entre as experiências profissionais e as titulações apresentadas) na área de formação.	5 (para cada ano de experiência - Máx. 15 pontos)	
9	Curso na área de economia da energia (energias renováveis, transição energética, economia de baixo carbono, etc).	2 (para cada curso >= 12h, Máx. 10 pontos)	
10	Curso na área de análise de investimentos (economia empresarial, matemática financeira, etc).	2 (para cada curso >= 12h, Máx. 10 pontos)	
11	Curso em linguagem de programação (R ou Python).	2 (para cada curso >= 10h, Máx. 10 pontos)	
12	Artigos científicos publicados em periódicos ou congressos, nacionais ou internacionais, nos últimos 5 anos, relacionados a temas como: energias renováveis, petróleo e gás natural.	1 ponto para cada artigo (Máx. 5 pontos)	
TOTAL DE PONTOS			



EDITAL SENAI-DR/RN 017/2025
SELEÇÃO DE BOLSISTAS PARA O PROGRAMA DE INCENTIVO À PESQUISA
APLICADA DO ISI ENERGIAS RENOVÁVEIS.

ANEXO II – TABELA DE PONTUAÇÃO – CÓDIGO F

Nome Completo:			
CPF:		Modalidade da Bolsa:	

Instruções:

9. Esse documento será preenchido pelo Comitê Julgador.
10. Poderão ser solicitados comprovantes dos itens da tabela aos candidatos selecionados para a bolsa.

ITEM	REQUISITOS	PONTUAÇÃO MÁXIMA	PONTUAÇÃO OBTIDA
1	Graduação em Ciências Econômicas.	Item obrigatório	
2	Duas cartas de recomendação (profissionais ou acadêmicas) autenticadas pelo profissional.	Item obrigatório	
3	Atuação profissional em Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (contrato de trabalho, consultorias, atuação em Instituto de pesquisa, Startup e/ou empresa júnior) na área de economia.	5 (para cada ano de experiência - Máx. 15 pontos)	
4	Atuação em projetos de pesquisa/desenvolvimento tecnológico e Inovação (com bolsa de pesquisa) em Economia Aplicada, com ênfase em modelos econométricos.	10 (para cada ano de experiência - Máx. 30 pontos)	
5	Participação em estudos que envolvam micro dados e dados espaciais.	1 ponto para cada estudo (Máx. 5 pontos)	
6	Exercício da profissão (relação entre as experiências profissionais e as titulações apresentadas) na área de formação.	5 (para cada ano de experiência - Máx. 15 pontos)	
7	Curso na área de economia da energia (energias renováveis, transição energética, economia de baixo carbono, etc).	2 (para cada curso >= 12h, Máx. 10 pontos)	
8	Curso na área de análise de investimentos (economia empresarial, matemática financeira, etc).	2 (para cada curso >= 12h, Máx. 10 pontos)	
9	Curso em linguagem de programação (R ou Python).	2 (para cada curso >= 10h, Máx. 10 pontos)	
10	Artigos científicos publicados em periódicos ou congressos, nacionais ou internacionais, nos últimos 5 anos, relacionados a temas como: energias renováveis, petróleo e gás natural.	1 ponto para cada artigo (Máx. 5 pontos)	
TOTAL DE PONTOS			



EDITAL SENAI-DR/RN 017/2025
SELEÇÃO DE BOLSISTAS PARA O PROGRAMA DE INCENTIVO À PESQUISA
APLICADA DO ISI ENERGIAS RENOVÁVEIS.

ANEXO II – TABELA DE PONTUAÇÃO – CÓDIGO G

Nome Completo:			
CPF:		Modalidade da Bolsa:	

Instruções:

11. Esse documento será preenchido pelo Comitê Julgador.
12. Poderão ser solicitados comprovantes dos itens da tabela aos candidatos selecionados para a bolsa.

ITEM	REQUISITOS	PONTUAÇÃO MÁXIMA	PONTUAÇÃO OBTIDA
1	Graduação em Ciência da Computação, Engenharia de Computação ou Sistemas de Informação.	Item obrigatório	
2	Mestrado em Ciência da Computação, Engenharia Elétrica/Computação ou área correlata.	Item obrigatório	
3	Experiência em GitHub/GitLab e práticas de versionamento colaborativo. (Avaliação a partir do envio do GitHub ou GitLab).	Item obrigatório	
4	Duas cartas de recomendação (profissionais ou acadêmicas) autenticadas pelo profissional.	Item obrigatório	
5	Experiência com dados de sensoriamento remoto.	25 Pontos	
6	Experiência em projetos de IA aplicada (modelagem, treinamento, validação).	25 Pontos	
7	Participação em projetos de PD&I no setor elétrico com TRL ≥ 4 .	5 Pontos/ano (Máx. 20 pontos)	
8	Experiência em Análise de Dados (ETL, estatística, visualização).	15 pontos	
9	Uso de softwares de geoprocessamento open source (QGIS ou similares) em projetos comprovados.	05 pontos	
10	Publicações ou coautoria de artigos científicos (últimos 5 anos).	1 ponto/artigo (Máx. 10 pontos)	
TOTAL DE PONTOS			



EDITAL SENAI-DR/RN 017/2025
SELEÇÃO DE BOLSISTAS PARA O PROGRAMA DE INCENTIVO À PESQUISA
APLICADA DO ISI ENERGIAS RENOVÁVEIS.

ANEXO II – TABELA DE PONTUAÇÃO – CÓDIGO H

Nome Completo:			
CPF:		Modalidade da Bolsa:	

Instruções:

1. Esse documento será preenchido pelo Comitê Julgador.
1. Poderão ser solicitados comprovantes dos itens da tabela aos candidatos selecionados para a bolsa.

ITEM	REQUISITOS	PONTUAÇÃO MÁXIMA	PONTUAÇÃO OBTIDA
1	Graduação em Ciência da Computação, Engenharia de Computação, Sistemas de Informação ou área correlata.	Item obrigatório	
2	Duas cartas de recomendação (profissionais ou acadêmicas) autenticadas pelo profissional.	Item obrigatório	
3	Experiência básica em tratamento de dados de sensoriamento remoto.	Item obrigatório	
4	Uso de GitHub/GitLab para versionamento colaborativo (Avaliação a partir do envio do GitHub ou GitLab).	Item obrigatório	
5	Experiência em tratamento de dados de sensoriamento remoto.	25 pontos	
6	Conhecimento prático em Python (pandas, rasterio) e SQL.	25 pontos	
7	Noções de geoprocessamento em QGIS ou software livre equivalente.	15 pontos	
8	Participação em projetos de pesquisa, iniciação científica ou desenvolvimento de software.	5 pontos/ano (Máx. 20 pontos)	
9	Elaboração de relatórios técnicos ou coautoria em artigos científicos.	3 pontos/documento (Máx. 15 pontos)	
TOTAL DE PONTOS			