

EDITAL 01.2024 – SENAI, EDP RENEWABLES e VESTAS DO BRASIL – Keep it Local 2024

PROCESSO SELETIVO PARA INGRESSO NO CURSO DE INICIAÇÃO PROFISSIONAL: ASSISTENTE OPERACIONAL DE ENERGIA EÓLICA, REALIZADO PELO SENAI DR/RN, UNIDADE CENTRO DE TECNOLOGIAS DO GÁS E ENERGIAS RENOVÁVEIS – CTGAS-ER.

O Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial, Departamento Regional do Rio Grande do Norte faz saber aos interessados que estarão abertas as inscrições, com vistas à seleção de candidatos/as para o curso gratuito de Qualificação Profissional em **ASSISTENTE OPERACIONAL DE ENERGIA EÓLICA**, com carga horária de 180 horas e a título de complemento formação de nível técnico, aplicada a eletrotécnica, ou eletromecânica, ou mecânica ou automação, serão ofertadas vagas para o Treinamento BST GWO - Organização da Global Wind Organization, consoante as condições contidas nesse Edital.

A EDP Renováveis e a Vestas não garantem a contratação aos estudantes que terminarem o curso, porém irá considerar o perfil dos profissionais nos processos de seleção no departamento de Operação e Manutenção.

1. DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

1.1 O presente processo seletivo destina-se ao preenchimento do total de 56 (cinquenta e seis) vagas, distribuídas entre os moradores dos municípios de Jandaíra/RN e Guamaré/RN e comunidades que se situam no entorno dos municípios, interessados/as em ingressar no curso gratuito de Assistente Operacional de Energia Eólica e que preencham os requisitos de acesso ao processo seletivo, conforme descrito.

Município	Vagas	Modalidade
Jandaíra/RN	26	Presencial
Guamaré	30	EAD síncrona, (ao vivo) Aulas síncronas (ao vivo) - São aulas realizadas em plataforma própria de ensino do SENAI-DR/RN, com aulas ao vivo, sendo necessário que cada candidato/a tenha acesso a um smartphone ou computador ou notebook, e internet .

1.2 As vagas disponibilizadas, seguem o seguinte critério de distribuição, a saber:

1.2.1 As vagas serão destinadas aos candidatos/as com ensino médio completo, sendo que será atribuição de pontuação extra para quem apresentar comprovação de conclusão de ensino técnico: técnico de eletrotécnica, eletromecânica, mecânica ou automação reconhecido pelo MEC.

1.2.2 O curso destina-se ao preenchimento de vagas para maiores de 18 dezoito (anos), homens e mulheres, de todos os gêneros e raças que residam nos municípios de Jandaíra/RN e Guamaré/RN e comunidades que se situam no entorno dos municípios.

1.3 As etapas do processo seletivo serão compostas das seguintes fases:

1.3.1 Inscrição Presencial e entrega da documentação comprobatória dos pré-requisitos;

1.3.2 Preenchimento de questionário contendo questões de conhecimentos gerais em energia eólica.

1.3.3 Entrevista.

1.4 Todas as etapas desse processo seletivo são de caráter eliminatório. O não cumprimento em qualquer das etapas significa a desistência do candidato/a, sendo o mesmo automaticamente eliminado/a desta seleção.

- 1.5** As etapas do Processo Seletivo serão realizadas no município de Jandaíra/RN, na comunidade Tubibau e em Guamaré/RN.
- 1.6** Os resultados das etapas deste processo seletivo serão realizados através do WhatsApp. Os candidatos são responsáveis pelo acompanhamento das convocações, envio de documentos e comparecimento nos dias informados, quando aplicável.
- 1.7** Os/As candidatos/as aprovados/as irão participar do curso: Assistente Operacional de Energia Eólica, com carga horária de 180h.
- 1.8** Serão ofertadas 12 vagas no Treinamento BST GWO - Organização da Global Wind Organization, para os/as candidatos/as com formação técnica concluída ou em andamento, selecionados/as para ingresso no curso objeto desse Edital.

2. DOS REQUISITOS

2.1 Os candidatos/as devem preencher os seguintes requisitos:

Item	Requisitos
1	Ser maior de 18 (dezoito) anos
2	Residir no Municípios de Jandaíra/RN e Guamaré/RN e comunidades que se situam no entorno dos municípios.
3	Ter ensino médio concluído ou ter formação técnica em eletrotécnica, ou eletromecânica, ou mecânica ou automação reconhecido pelo MEC. Candidatos em Guamaré/RN : Necessário que cada candidato/a tenha acesso a um smartphone ou computador ou notebook, e internet .

3. DAS ETAPAS DE SELEÇÃO

- 3.1** O processo seletivo é composto por 03 (três) etapas de avaliação dos (as) candidatos (as), de caráter eliminatório e classificatório, conforme segue:
- 3.1.1** Inscrição Presencial e entrega da documentação comprobatória dos pré-requisitos;
- 3.1.2** Preenchimento de questionário contendo questões de conhecimentos gerais em energia eólica.
- 3.1.3** Entrevista.

4. DA INSCRIÇÃO NO PROCESSO SELETIVO

- 4.1** A inscrição do candidato/a no Processo Seletivo implica no conhecimento e na aceitação das normas e condições estabelecidas neste Edital.
- 4.2** As inscrições serão gratuitas e realizadas exclusivamente de forma presencial.

Horário das inscrições: 09h às 18h.

Locais das inscrições:

Dia	Local:	Endereço
01/04/24	Prefeitura Municipal de Jandaíra/RN	Av. Aristófanés Fernandes CEP:, 59.594 - Centro, Jandaíra - RN, 59594-000
02/04/24	Comunidade de Tubibau	Será realizado na Igreja Católica local.
03 e 04/04/24	CTG - Centro Tecnológico de Guamaré	R. Rio Angicos, 11, Guamaré - RN, 59598-000

4.3 Para realizar a inscrição, o candidato deverá:

- a) Comparecer ao local indicado portando os originais e cópias dos documentos:
 - RG;
 - CPF;
 - Comprovante de Endereço;
 - Histórico Escolar, ou
 - Certificado de conclusão do ensino médio, ou
 - Diploma de conclusão do curso técnico de elétrica, mecânica ou automação reconhecido pelo MEC.
- b) Preencher todos os dados pessoais solicitados no formulário de inscrição;
- c) Responder ao questionário contendo questões de conhecimentos gerais em energia eólica.
- d) Participar de entrevista.

4.4 Serão automaticamente excluídos do Processo Seletivo, os/as candidatos/as que não apresentarem a documentação comprobatória dos pré-requisitos necessários. Os documentos devem estar dentro do prazo de validade, em perfeitas condições de leitura, com foto; de forma a permitir, com clareza, a identificação;

4.5 Após análise da documentação comprobatória dos pré-requisitos necessários para o curso e as respostas do questionário e entrevista, será informado aos candidatos/as que tiveram suas inscrições deferidas ou indeferidas através do WhatsApp;

4.6 Para o preenchimento de vagas remanescentes, decorrentes da desistência de candidatos/as ou não atendimento aos requisitos estabelecidos, serão convocados os/as candidatos/as, por ordem de classificação decrescente, através do WhatsApp;

4.7 Se por algum motivo houver duas ou mais inscrições de um mesmo candidato/a, será considerada válida somente a última inscrição realizada;

4.8 Caso o/a candidato/a identifique alguma anormalidade em seu processo de inscrição, deverá comunicar imediatamente ao SENAI/DR/RN, através do e-mail [cursos@ctgas-er.com.br](mailto: cursos@ctgas-er.com.br), para que sejam tomadas as providências necessárias para homologação de sua inscrição, se for o caso.

5. DO CANCELAMENTO DA INSCRIÇÃO

5.1 A inscrição poderá ser cancelada pelo SENAI/DR/RN se:

- e) For realizada de forma irregular, contendo informações equivocadas ou incompletas;
- f) For realizada, por qualquer motivo, após o encerramento do período de inscrição;
- g) For realizada em duplicidade;
- h) O/A candidato/a não preencher a ficha de inscrição.

5.2 As informações prestadas na ficha de inscrição serão de inteira responsabilidade do/a candidato/a, reservando-se à Comissão de Seleção e Avaliação do SENAI/DR/RN o direito de excluir do Processo Seletivo aquele que não preencher o citado documento de forma completa, e/ou fornecer dados comprovadamente inverídicos ou incorretos.

6. DA ENTREVISTA

- 6.1** A terceira etapa do processo seletivo, de caráter eliminatório, acontecerá para avaliação do perfil técnico do/a candidato/a exclusivamente de forma presencial no momento da inscrição.
- 6.2** Serão avaliados os seguintes aspectos dos/das candidatos/as: comunicação, comportamento seguro e trabalho em equipe e comprometimento na realização do curso.
- 6.3** O resultado final do Processo Seletivo será informado no dia 05/04/2024, através do WhatsApp.
- 6.4** Cada candidato/a aprovada/a irá participar do curso de Qualificação profissional: Assistente Operacional de Energia Eólica, com carga horária de 180h.

7. DO CURSO DE CAPACITAÇÃO

- 7.1** Os/As candidatos/as aprovados/as irão participar do curso: Assistente Operacional de Energia Eólica, com carga horária de 180h.
- 7.2** As aulas serão ministradas de segunda a sexta, no período: 15/04/2024 a 19/06/2024, das 18h às 22h
- 7.3** Local de realização do curso:

Município	Local:	Endereço	Modalidade
Jandaíra/RN	Escola Municipal Prefeito José Assunção Costa	Rua Francisco das Chagas, S/N, Centro, CEP: 59594-000. Jandaíra/RN.	Presencial
Guamaré/RN	O curso será realizado da forma síncrona, ou seja, ao vivo, onde os alunos poderão interagir com o professor em tempo real. Para os alunos em Guamaré/RN : Necessário que cada aluno tenha acesso a um smartphone ou computador ou notebook, e internet .		

- 7.4** A Estrutura dos cursos segue no Anexo I.
- 7.5** A avaliação durante o curso será processual, a partir da utilização de diversos instrumentos avaliativos como provas, atividades individuais e em grupos, de forma prática e teórica. Adicionalmente, será realizada avaliação qualitativa e comportamental dos alunos durante o programa preparatório.
- 7.6** Ao final do curso, será fornecido pelo SENAI/DR/RN o certificado aos alunos que obtiverem nota igual ou superior a 7,0 (sete) e frequência de 75% (setenta e cinco por cento).
- 7.7** Serão ofertadas 12 vagas para os candidatos/as com formação técnica concluída ou em andamento, interessados/as selecionados/as para ingresso no curso objeto desse Edital, receberão a título de complemento da formação técnica o curso de Basic Safety Training – BST (Treinamento Básico de Segurança).
- 7.8** O Treinamento GWO será realizado após a conclusão do curso Assistente Operacional de Energia Eólica e será realizado no Município de Guamaré/RN, no endereço:

Local:	Endereço	Período	Horário
CTG - Centro Tecnológico de Guamaré	R. Rio Angicos, 11, Guamaré - RN, 59598-000 - Guamaré/RN	25/06/2024 a 28/06/2024	Carga horária de 8h/dia.

8. DA MATRÍCULA DOS CANDIDATOS CLASSIFICADOS

- 8.1** Os/As candidatos/as aprovados/as deverão formalizar a matrícula no curso de Assistente Operacional de Energia Eólica.
- 8.2** O/A candidato/a que não comparecer no prazo estipulado para formalizar a matrícula no curso será considerado/a desistente, perdendo o direito à vaga, ficando nula para todos os efeitos a sua classificação no processo seletivo.
- 8.3** Ocorrendo cancelamento da matrícula de candidato/a, um/uma novo/a candidato/a classificado/a poderá ser convocado/a, obedecendo o limite de vagas.
- 8.4** Ocorrendo desistência do aluno no decorrer da primeira semana do curso, um/uma novo/a candidato/a classificado/a poderá ser convocado/a, obedecendo o limite de vagas.

9. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

- 9.1** Durante as etapas do processo seletivo e dos cursos, os custos com transporte e alimentação ficarão sob responsabilidade dos/as candidatos/as.
 - 9.2** O SENAI/DR-RN, não será responsável pelo fornecimento ou ressarcimento destas despesas.
 - 9.3** Os resultados deste Processo Seletivo não serão considerados, em hipótese alguma, para outros processos seletivos ou como prerrogativa, ou meio de ingresso, à vaga(s) de trabalho ou emprego.
 - 9.4** Não serão aceitas inscrições de candidatos/as selecionados em editais anteriores.
 - 9.5** Os casos omissos neste Edital serão analisados e resolvidos pela Comissão de Seleção do SENAI/DR-RN.
 - 9.6** O SENAI/DR-RN não se responsabiliza por quaisquer cursos preparatórios, textos, apostilas e/ou material de apoio referentes ao presente Processo Seletivo.
 - 9.7** Este Edital entrará em vigor na data de sua publicação.
- 10.** Fica eleito o Foro da Comarca de Natal – RN para dirimir toda e qualquer questão inerente ao presente Processo Seletivo.

Natal/RN, 25 de março de 2024
COMISSÃO DE SELEÇÃO E AVALIAÇÃO

ANEXO I - ESTRUTURA DO CURSO

Nome do curso	Assistente Operacional de Energia Eólica	
Modalidade	Qualificação Profissional Presencial	
Carga Horária: 180	Vagas Previstas por turma: 26	Horário das aulas: 18h às 22h
Requisitos:	<ul style="list-style-type: none"> • Idade mínima, 18 anos • Ensino Médio Completo ou Curso técnico em elétrica, mecânica ou automação 	
Local de realização	O curso Assistente Operacional de Energia Eólica será realizado presencialmente em Jandaíra/RN, no endereço: Escola Municipal Prefeito José Assunção Costa, de segunda a sexta, e transmitida online para os alunos em Guamaré/RN, com carga horária de 4h/dia, por turma, de acordo com o calendário de execução elaborado entre as partes.	
Objetivo específico do Curso	<ul style="list-style-type: none"> • Obter o conhecimento sobre os fundamentos eletroeletrônicos básicos e específicos da geração de energia eólica; • Conhecer os fundamentos da geração da energia eólica, bem como os tipos de aerogeradores e sua tecnologia; • Conhecer sobre a legislação ambiental em parques eólicos; • Oferecer as noções básicas de segurança no trabalho em parques eólicos; • Fornecer os conhecimentos teóricos e práticos necessários que envolvem projetar, instalar e comissionar eficientemente as instalações elétricas em parques eólicos; 	<ul style="list-style-type: none"> • Desenvolver técnicas e habilidades na busca de ajudar a solucionar problemas relacionados à operacionalização e manutenção de sistemas de geração eólica; • Contribuir para o desenvolvimento econômico do segmento; • Desenvolver habilidades de comunicação eficaz, liderança, trabalho em equipe, resolução de conflitos e negociação, proporcionando aos alunos as ferramentas necessárias para interagir de forma colaborativa e produtiva em ambientes pessoais e profissionais; • Contribuir para o desenvolvimento econômico do segmento;
Conteúdo programático	<p>Fundamentos de Eletricidade</p> <ul style="list-style-type: none"> • Instrumentos de medidas elétricas (Multímetro, capacímetro, gerador de funções e osciloscópio digital); • Conceitos básicos de eletricidade (carga, corrente, tensão, resistência); • Padrões elétricos e convenções; • Leis de Ohm e sua aplicação prática; • Potência elétrica e fator de potência. <p>Equipamentos Elétricos em Parques Eólicos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gerador elétrico (máquinas elétricas) e princípios de funcionamento; • Transformadores e sua aplicação na geração eólica; • Disjuntores e sistemas de proteção elétrica; • Sensores do Aerogerador (posição, carga, torção, rotação...); • Sensores de análise meteorológica (vento, direção, temperatura e umidade, precipitação de chuva...); 	<ul style="list-style-type: none"> • Sistemas de monitoramento de desempenho e condição dos equipamentos; • Redes de comunicação e protocolos utilizados na geração eólica. <p>Componentes Eletrônicos Fundamentais</p> <ul style="list-style-type: none"> • Materiais semicondutores: Ge, Si e GaAs; • Resistores, capacitores e indutores; • Diodos e transistores; • Circuitos integrados e microcontroladores. <p>Eletrônica de Potência em Geração Eólica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Retificadores e inversores de frequência; • Conversores CC-CC, CA-CA, CA-CC e CC-CA; • Controle de potência em aerogeradores; • Níveis de tensão. <p>Manutenção e Segurança Elétrica em Parques Eólicos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Procedimentos de manutenção preventiva e corretiva;

	<ul style="list-style-type: none"> • Sistemas de aterramento em aerogeradores Controle e Monitoramento Eletrônico em Parques Eólicos • Sistemas de controle de velocidade e direção de aerogeradores; 	<ul style="list-style-type: none"> • Identificação e resolução das falhas elétricas mais comuns; • Normas de segurança elétrica aplicadas à geração eólica; • Medidas de proteção pessoal e coletiva.
--	--	--

Nome do curso	BST GWO - Organização da Global Wind Organization	
Modalidade	Aperfeiçoamento Profissional Presencial	
Carga Horária: 32h	Vagas Previstas por turma: 12	Horário das aulas: a definir
Local de realização	O curso BST GWO será ministrado em Guamaré/RN, no endereço: CTG - Centro Tecnológico de Guamaré, R. Rio Angicos, 11, Guamaré - RN, 59598-000, de segunda a sexta, com carga horária de 8h/dia e terá o apoio da Unidade Móvel de Segurança do SENAI.	
Requisitos:	<ul style="list-style-type: none"> • Idade mínima, 18 anos; • Ensino Médio completo; • Criar um perfil pessoal no WINDA; • Fornecer seu próprio ID do WINDA antes do término do curso; • Assinar declaração afirmando que está clinicamente apto a participar do treinamento de segurança e que não sofre de nenhuma doença médica ou está sob influência de qualquer substância entorpecente ou álcool. 	
Objetivo do curso	O treinamento GWO - Organização da Global Wind Organization, foi criado para aplicar padrões internacionais comuns de segurança nas indústrias de turbinas eólicas. O objetivo é conhecer, manusear e identificar de forma correta, em uma turbina eólica e Aerogeradores: os Epi's e equipamentos para extinguir eficientemente um incêndio inicial, os Epi's e equipamentos associados ao trabalho em altura, o manuseio manual de cargas através de técnicas perante perigos e riscos, os sinais, equipamentos e procedimentos de primeiros socorros.	
Conteúdo programático	<p>BST Fire Awareness (COMBATE A INCÊNDIO - NR 23) – 4h</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introdução a Segurança e Emergência: Instruções e Procedimentos, Instalações, Escopo e objetivo principal de módulo, Avaliação, Motivação, Fatores, Humanos; • Legislação: Legislação Global e Nacional; • Combustão e propagação do fogo: Tipos e Triângulo do fogo, Propagação, Gases de incêndio; • Extinção de Incêndios: Plano de contingência, Avaliação do fogo, Classes de incêndio; • Prevenção de Incêndio: Riscos, Medidas preventivas, Equipamentos de combate a incêndios em um WTG, Inspeção e Uso de equipamentos; • Treinamentos: Práticas baseadas em cenários, Revisão e Feedback. <p>BST Manual Handling Module (ERGONOMIA - NR 17) – 4h</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introdução: Instruções e Procedimentos, Instalações, Escopo e objetivo principal de módulo, Avaliação, Motivação, Fatores, Humanos; • Lesões, Sintomas e Princípios: Lesões musculoesqueléticas na indústria eólica, Sintomas típicos de lesões, Princípios essenciais de manuseio manual, Avaliação de risco dinâmico básico e Princípio TILE; • Treinamento: Aquecimento; • Princípios do manuseio manual: Trabalho acima dos ombros, ajoelhado, Empurrar e puxar, Carregar, Elevação, Trabalho com ferramentas manuais, Posturas inadequadas; 	

- Treinamento: Revisão e Feedback.

BST First Aid Module (PRIMEIROS SOCORROS) – 8h

- Introdução: Instruções e Procedimentos, Instalações, Escopo e objetivo principal de módulo, Avaliação, Motivação, Fatores, Humanos;
- Primeiros socorros: Pesquisa primária “X”-A-B-C e a estrutura de primeiros socorros, Gestão em incidentes em WTG, Vítima inconsciente, Obstrução das vias aéreas, Vítima inconsciente e sem respirar, Sangramento e choque;
- Tipos de incidentes relevantes: Queimaduras, Contato com produtos químicos, Ataque cardíaco e AVC, Hipotermia, Fraturas, Exame corporal;
- Prática de Primeiros Socorros: Aquecimento e alongamento, Gestão no local do acidente, Avaliação primária (“X”- A – B - C), Identificando, tratando Hemorragias; Utilização de torniquete; PS em vítima (Inconsciente e sem respirar, com queimaduras, em contato com produtos químicos: olhos, ingestão, contato com pele, com ataque cardíaco, com AVC, com Hipotermia; Posição lateral de segurança (PLS), Manobra de Heimlich, de RCP com e sem DEA e máscara de proteção; Utilização do DEA; do torniquete pra controle extremo, Exames preliminares de avaliação dos pés a cabeça, Prática de tratamento de fratura e Uso de equipamentos de OS.

BST Working at height (NR 35 - TRABALHO EM ALTURA) 16h

- Introdução: Instruções e Procedimentos, Instalações, Escopo e objetivo principal de módulo, Avaliação, Motivação, Fatores, Humanos;
- Legislação: Global e Nacional;
- Cinto Paraquedista: Inspeção e uso correto, documentação e manutenção;
- Prevenção de quedas: Travamento, Inspeção, Pontos de ancoragem, Montagem do cinto paraquedista, Importância do uso de posicionamento de trabalho;
- Sistemas de quedas verticais: Requisitos legais, Inspeção, Aplicação e desaplicação, Uso Correto, Inspeção periódica, Documentação;
- Talabartes: Requerimentos legais, Inspeção, Aplicação do cinto paraquedista, Fatores e Indicadores de queda, Talabartes duplos (y) e únicos (I), Pontos de ancoragem, Sistemas de proteção contra quedas;
- Queda de Objetivos: Riscos, Redução dos riscos; Linhas de vida auto-retráteis; Sistemas de proteção em turbinas eólicas; Ângulos permitidos para conectar corretamente ao cinto paraquedista, Pontos de ancoragem para sistemas de proteção SRL, Inspeção e medidas para evitar acidentes e controle de aquecimento;
- Treinamento: Sistemas de quedas verticais, Prevenção de quedas, Talabarte contra quedas.
- Workshop: riscos/perigos e trauma de suspensão
- Procedimento de emergência: kit de evacuação, Preparação de equipamentos, Evacuação segura e correta, Comportamento seguro;
- Revisão EPI
- Dispositivos de resgate e configuração de aparelhos
- Treinamentos: Medidas para evitar lesões durante o treinamento, Resgate seguro e correto em turbinas eólicas, Técnicas para subir em escada com EPI;
- Revisão do treinamento: Revisão e Feedback.
- NR-35 - Normas e regulamentos: AR e condições impeditivas, Principais riscos, Sistema e EPC e EPI (seleção, inspeção, conservação e limitação de uso), Tipos de Acidentes, `Procedimentos de emergência e técnicas de resgate (KIT RESG Millan 2.0 HUB Skylotec, UNDRIVER, MGR 2P, MGR 2 HUB da TASK) e Primeiros Socorros).