RELATÓRIO SEMESTRAL DO BOLSISTA ALUNO

|  |
| --- |
| 1 – INFORMAÇÕES CADASTRAIS |
| Nº Relatório | Nº Matrícula do Bolsista no PRH-ANP (CPF) | Modalidade da Bolsa: (GRA, MSc, DSC) |
| Período do RelatórioDe \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Nome Completo (*sem abreviação)* | Data de início da Bolsa\_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_\_\_ |
| Instituição / Sigla |
| Título do ProgramaENGENHARIA DE PROCESSOS EM PLANTAS DE PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS |
| Título do Trabalho Final (TCC, Dissertação ou Tese) |
| Título do Curso | Período do Curso (ex.: 1º, 7º etc.) |

|  |
| --- |
| 2 – INDIcadores de fluxo acadêmico |
| Disciplinas cursadas ou em curso |
| Disciplinas Obrigatórias do PRH-ANP cursadas ou em curso |
| Atividades de Pesquisa ou Serviços Tecnológicos relacionados à especialização desenvolvidas |
| Atividades de ensino desenvolvidas |
| Atividades de extensão (participação em congressos, seminários, workshops) |

|  |
| --- |
| 3 – INDIcadores de fluxo PROFISSIONAL |
| Contatos externos com empresas relacionadas à área de especialização |
| Contatos externos com Instituições de ensino e pesquisa relacionadas à área de especialização |
| Contatos virtuais com profissionais ligados à área de especialização (participação ativa em redes, grupos de discussão (chat), listas especializadas na internet). Nomear: |

|  |
| --- |
| 4 – INDICADORES DE FLUXO ACADÊMICO - PROFISSIONAL |
| Estágio de desenvolvimento do Plano de Trabalho |

|  |
| --- |
| 5– PROBLEMAS E BARREIRAS ENCONTRADAS |
| Logísticos |
| Acadêmicos |
| Financeiros |

|  |
| --- |
| 6 – INDICADORES DE RESULTADOS (*Indique a quantidade de publicações*) |
| Publicações Nacionais | Individual | Colaboração Interna | Colaboração Externa |
| Artigo completo |  |  |  |
| Resumo em Anais |  |  |  |
| Publicações Internacionais | Individual | Colaboração Interna | Colaboração Externa |
| Artigo completo |  |  |  |
| Resumo em Anais |  |  |  |

|  |
| --- |
| 7 – INDICADORES DE AVALIAÇÃO |
| Sendo (1) o menor valor (Baixo) e (5) o maior valor (Alto), como você avalia a contribuição acadêmica do Programa para realização de seu Plano de Trabalho: |
| Conteúdo dos cursos |
| Coerência da grade curricular oferecida |
| Contribuição acadêmica do Programa (conteúdo dos cursos, coerência da grade curricular oferecida etc.) |
| Como você avalia a contribuição dos recursos de pesquisa do Programa para a realização do seu Plano de Trabalho (*caso o estágio de seu plano de trabalho justifique*)? |
| Como você avalia o impacto do relacionamento com os seus colegas de especialização para a realização do seu Plano de Trabalho? |
| Como você avalia o impacto do seu relacionamento com o Coordenador do Programa para a realização do seu Plano de Trabalho? |
| Como você avalia o impacto do seu relacionamento com seu orientador para a realização do seu Plano de Trabalho? |

|  |
| --- |
| **8 – OBSERVAÇÕES ADICIONAIS** |
| Levante e comente pontos objeto deste relatório em questão, que julgue relevante para a melhoria do programa, e que na sua opinião não estão cobertos pelas categorias e temas apresentados nos itens anteriores desse formulário. Seja breve e conciso. |
|  |

Local e Data: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Assinatura do Bolsista Aluno:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| logoUFRN1 | **UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE****PROGRAMA DE RECURSOS HUMANOS****ENGENHARIA DE PROCESSOS EM PLANTAS DE PETRÓLEO,****GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS** | anp |

**APÊNDICE I**

**RELATÓRIO DETALHADO**

***COLOQUE O TÍTULO DO PROJETO DE PESQUISA***

**Período:**

**Bolsista: *Nome* (Categoria DSc, MSc ou GRA)**

 **Orientador(a): *Nome***

**Coorientador(a): *Nome***

**Mês/Ano**

|  |
| --- |
| Sobrenome, Iniciais do Nome do Aluno. **Título do trabalho.** 20xx. yy p. Modalidade (i.e. graduação, mestrado ou doutorado) PRH-44.1 - Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Natal-RN, 20xx. |
| ResumoO resumo deve ressaltar o contexto, o(s) objetivo(s), o(s) método(s), os resultados e as conclusões do documento. O resumo deve ser composto de uma sequência de frases concisas, afirmativas e não de enumeração de tópicos. A primeira frase deve ser significativa, explicando o tema principal do documento. Deve-se usar o verbo na voz ativa e na terceira pessoa do singular. Deve-se evitar símbolos e contrações que não sejam de uso corrente e fórmulas, equações, diagramas etc., que não sejam absolutamente necessários. Não se deve fazer citações. Quanto à extensão, o resumo deve ter de 150 a 500 palavras (NBR 6028, 2003).Palavras-chave: primeira, segunda, terceira (3 a 5 palavras-chave). |

Abstract

|  |
| --- |
| Keywords: first, second, third (3 to 5 keywords) |

Lista de Ilustrações (opcional)

Figura 1. [Diagrama pseudoternário com as regiões de Winsor para o Sistema: solução aquosa de CaCl2 1500 ppm, n-butanol/UNTL90 e hexanoz 5](#_Toc495223757)

 Lista de Tabelas (opcional)

[Tabela 1 – Distância percorrida no intervalo de tempo entre 4 e 5 segundos 5](#_Toc495223797)

Lista de abreviaturas e siglas (opcional)

Lista de símbolos (opcional)

Sumário

[**1.** **Introdução** 11](#_Toc46727141)

[1.1. Regras gerais (conforme a ABNT NBR 14724:2011) 11](#_Toc46727142)

[**2.** **Revisão Bibliográfica** 12](#_Toc46727143)

[2.1. Exemplos de citações 13](#_Toc46727144)

[2.2. Exemplo de figura, tabela e equação 14](#_Toc46727145)

[**3.** **Metodologia (ou Materiais e Métodos)** 15](#_Toc46727146)

[**4.** **Resultados e Discussão** 16](#_Toc46727147)

[**5.** **Conclusões** 17](#_Toc46727148)

[**6.** **Cronograma de execução** 18](#_Toc46727149)

[**Referências** 19](#_Toc46727150)

# **Introdução**

A Introdução deve conter informação suficiente para o leitor entender o contexto e a importância do assunto (da forma mais simples possível). Pode-se incluir referências para o leitor se situar no assunto, lembrando que as referências devem ser relevantes aos objetivos da pesquisa. Dessa forma, o objetivo é evidenciar a presença de lacunas no conhecimento e explicar o propósito da atual pesquisa com uma justificativa. É importante ressaltar a definição do que será ou não objeto de estudo e os métodos escolhidos para alcançá-los.

Uma sugestão de introdução pode ser configurada com a estrutura:

a) contexto;

b) breve revisão da literatura;

c) lacuna;

d) propósitos (objetivo geral e objetivos específicos);

e) metodologia;

f) principal(is) resultado(s) e contribuições (ou justificativa) da pesquisa.

Lembre-se de destacar a inserção do trabalho no setor de petróleo, gás natural, biocombustíveis e energias renováveis.

## 1.1. Regras gerais (conforme a ABNT NBR 14724:2011)

Os textos devem ser digitados em cor preta, podendo utilizar outras cores somente para as ilustrações.

As margens devem ser: esquerda e superior de 3 cm e direita e inferior de 2 cm. O texto deve ser digitado em fonte Arial tamanho 12, com exceção de notas de rodapé, citações de mais de três linhas, legendas e fonte de figuras e tabelas que devem ser em tamanho menor e uniforme. O espaçamento entre as linhas deve ser de 1,5 exceto para as citações de mais de três linhas, notas de rodapé, referências, legendas e fonte de figuras e tabelas que deve ser utilizado o espaçamento simples (1,0).

As notas de rodapé devem ser incluídas dentro dos limites das margens, sendo separadas do texto por um espaço simples e um traço de 5 cm.

.

# **Revisão Bibliográfica**

A Revisão Bibliográfica é utilizada para identificar, avaliar e sintetizar o conhecimento sobre um determinado assunto gerado por pesquisadores, estudantes e/ou profissionais. Os artigos científicos, livros, publicações de congressos, dissertações, teses, catálogos, manuais e normas são a base estrutural da Revisão Bibliográfica. A Revisão Bibliográfica deve promover racionalidade, justificativa, amparar a metodologia e subsidiar discussões do trabalho acadêmico. Enfatiza-se um ponto importante: além de promover o conhecimento do estudante sobre um assunto, a Revisão Bibliográfica pode (ou deve) ajudar nas decisões envolvidas na metodologia e também permitir discussões dos resultados da pesquisa. Ela deve abranger os seguintes tópicos:

a) uma visão geral do assunto, considerando os objetivos da pesquisa;

b) divisão da abordagem em seções, de forma a possibilitar uma compreensão pormenorizada dos elementos que compõe o assunto;

c) explanação das similaridades e diferenças entre os resultados das pesquisas;

d) considerações sobre os resultados das pesquisas que apresentam argumentos convincentes e que permitem uma maior contribuição à atual pesquisa.

A Revisão Bibliográfica deve ser: a) descritiva, ou seja, relatar o exposto em uma pesquisa com objetividade, imparcialidade e de forma sintética; b) comparativa, isto é, mostrar semelhanças e disparidades entre resultados de pesquisas; c) analítica, utilizando as comparações entre pesquisas, propor e/ou evidenciar as hipóteses ou motivos; d) dedutiva e conclusiva, isto é, promover o discernimento (ou uma interpretação) sobre um determinado assunto.

A fonte de cada informação existente no texto deve ser mencionada, conforme a norma ABNT NBR 6023:2018, no item Referências.

Finalmente, descreve-se algumas características que devem ser consideradas durante a escrita de todo trabalho acadêmico. A primeira é a impessoalidade, ou seja, afirmações em primeira e terceira pessoas devem ser evitadas de modo a não caracterizar opinião pessoal. A segunda é a objetividade, em outras palavras, ser direto ao ponto que se deseja sem ponderações dispensáveis. A terceira característica é restringir a ambiguidade, pois pode tornar a interpretação confusa e causar demérito do trabalho acadêmico. A quarta característica é evitar uma linguagem coloquial tanto quanto a literária; a leitura e a análise de trabalhos acadêmicos qualificados promoverão este discernimento ao estudante. A quinta característica é a adoção de unidades do sistema internacional (SI), de forma a padronizar análises e resultados. Finalmente, o estudante deve ler e revisar tudo que escreveu, pois sempre é possível melhorar o trabalho acadêmico.

Lembre-se de reportar o conteúdo da literatura com as próprias palavras para evitar conflitos de plágio.

## Exemplos de citações

As citações devem ser apresentadas conforme a NBR 10520:2002. Alguns exemplos extraídos da referida norma são apresentados a seguir:

A produção de lítio começa em 1928 (MUMFORD, 1949).

Oliveira e Leonardos (1943) afirmam que ...

Quando existirem mais de três autores, indica-se apenas o primeiro autor, acrescentando-se a expressão ***et al*.** *(em itálico*). Exemplos são descritos a seguir:

Silva *et al*. (2005) determinaram a equação de ajuste... (o verbo deve estar no plural)

... a equação de ajuste foi determinada (Silva *et al*., 2005).

Detalhes adicionais devem ser consultados na norma mencionada (NBR 10520:2002).

## Exemplo de figura, tabela e equação

A figura 1 mostra o diagrama pseudoternário com as regiões de Winsor para o sistema aquoso contendo CaCl2, n-butanol, UNTL90 e hexano.

Figura 1. Diagrama pseudoternário com as regiões de Winsor para o Sistema: solução aquosa de CaCl2 1500 ppm, n-butanol/UNTL90 e hexano



Fonte: Elaborada pelo autor.

De acordo com a figura 1, ...

A tabela 1 evidencia os dados...

Tabela 1. Distância percorrida no intervalo de tempo entre 4 e 5 segundos

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Intervalo de tempo (s) | 4,0 | 4,2 | 4,4 | 4,6 | 4,8 | 5,0 |
| Distância (m) | 10,0 | 11,02 | 12,16 | 13,45 | 14,96 | 16,80 |

Fonte: Stewart (2012).

Para maiores detalhes sobre a apresentação de tabelas no texto consultar as Normas de Apresentação Tabular do IBGE (3 ed., 1993).

A equação 1 mostra...

|  |  |
| --- | --- |
| $$P\left(t\right)= \left(\begin{matrix}n\\i\end{matrix}\right) \left(1-t\right)^{n-i} t^{i}$$ | (1) |

Detalhes adicionais sobre a como mencionar as figuras, as tabelas e as equações, consultar a norma NBR 14724:2011.

# **Metodologia**

Descreva os materiais, equipamentos e procedimentos experimentais e/ou computacionais utilizados ou que serão utilizados no desenvolvimento do projeto.

É importante lembrar que decisões de procedimentos ou equipamentos baseados resultados de outras pesquisas, principalmente descritas na Revisão Bibliográfica, devem ser mencionadas.

# **Resultados e Discussão**

Apresente os resultados com análise e interpretação. Para os projetos que estão iniciando (primeiro semestre) colocar detalhes do plano de trabalho, fundamentando-os na literatura e apresentando os resultados esperados de acordo com a metodologia proposta e remetendo aos objetivos que se deseja alcançar com o trabalho.

A comparação dos resultados do trabalho realizado com dados da literatura é fundamental para justificar a relevância da pesquisa.

# **Conclusões**

Seja conciso e coerente analisando os resultados obtidos de acordo com os objetivos propostos. É importante lembrar que todas as conclusões devem ser suportadas pelos resultados da pesquisa.

# **Cronograma de execução**

Descreva e atualize as etapas do plano de trabalho, explique também a atual situação e se necessário justifique as atividades não cumpridas, ou as modificações no plano de trabalho.

# **Referências**

As referências devem ser apresentadas conforme a ABNT NBR 6023:2018. Alguns exemplos são apresentados a seguir:

FOX, Robert W; MCDONALD, Alan T; PRITCHARD, Philip J. **Introdução à mecânica dos fluidos**. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011. 710 p.

FERNANDES, Josiane Maria de Macedo. **Controle inteligente de sistemas eletroidráulicos utilizando redes neurais artificiais**. Natal, RN: 2012. 63 f. Dissertação (Mestrado) - Universidade Federal do Rio Grande do Norte. Centro de Tecnologia. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica.

TERRIER, M.; DUGAS, A.; HASCOËT, J.Y. Qualification of parallel kinematics machines in high-speed milling on free form surfaces. **International Journal of Machine Tools & Manufacture**, v. 44, n. 7/8, p. 865-877, 2004.

BRAYNER, A. R. A.; MEDEIROS, C. B. Incorporação do tempo em SGBD orientado a objetos. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE BANCO DE DADOS, 9., 1994, São Paulo. **Anais...** São Paulo: USP, 1994. p. 16-29.

SILVA, Ives Gandra da. Pena de morte para o nascituro. **O Estado de S. Paul**o, São Paulo, 19 set. 1998. Disponível em: <http://www.providafamilia.org/pena\_morte\_nascituro.htm>. Acesso em: 19 set. 1998.

As referências devem ser escritas na mesma fonte e tamanho do texto, com espaçamento simples entre linhas e separadas entre si por um espaço simples em branco (NBR 14724:2011).

Detalhes adicionais sobre como referenciar livros, teses, dissertações, informação em meio eletrônico, normas etc, consultar a norma NBR 6023:2018.

**APÊNDICE II**

HISTÓRICO ESCOLAR

Coloque aqui as figuras digitalizadas e atualizadas do Histórico Escolar (HE)

Obs.: As figuras devem apresentar resolução mínima para que tenha legibilidade.

**APÊNDICE III**

PUBLICAÇÕES

Coloque a(s) figura(s) digitalizada(s) das publicações geradas (1ª página)

**APÊNDICE IV**

CERTIFICADOS

Coloque a(s) figura(s) digitalizada(s) dos certificados de cursos e outros eventos pertinentes