



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ
CAMPUS LUIZ MENEGHEL
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
BACHARELADO EM AGRONOMIA

Nome Completo Estudante

Título: subtítulo (quando houver)

BANDEIRANTES
ANO

Nome Completo Estudante

Título: subtítulo (quando houver)

Relatório apresentado à disciplina de Tecnologia de Aplicação de Produtos Fitossanitários do curso de Agronomia, da Universidade Estadual do Norte do Paraná, *Campus* Luiz Meneghel, Centro de Ciências Agrárias, ministrada por [insira aqui o nome da(o) docente].

BANDEIRANTES
ANO

SUMÁRIO

O sumário é o elemento que sintetiza e direciona os conteúdos contidos em determinado trabalho. *Exemplo:*

1	INTRODUÇÃO.....	X
2	OBJETIVOS.....	X
2.1	Objetivo Geral.....	X
2.3	Objetivos Específicos.....	X
2	METODOLOGIA.....	X
3	RESULTADOS E DISCUSSÃO.....	XX
4	CONCLUSÃO.....	XX
	REFERÊNCIAS.....	XX

1 INTRODUÇÃO

Todo o texto em vermelho presente neste modelo deve ser apagado após a leitura e substituído pelas informações correspondentes à sua atividade prática.

Este relatório deve ser elaborado conforme as normas acadêmicas, utilizando margens de 3 cm (superior e esquerda) e 2 cm (inferior e direita), com espaçamento entre linhas de 1,5 cm. O texto deve ser digitado em fonte Arial ou Times New Roman, tamanho 12, com alinhamento justificado.

Obs.: em caso de dúvidas, consulte a norma vigente na Biblioteca ou converse com o bibliotecário.

Na introdução, o(a) aluno(a) deve apresentar de forma clara o tema da aula prática, contextualizando-o dentro do conteúdo estudado na disciplina de Bioquímica. É essencial indicar a importância do experimento, os objetivos principais da atividade, bem como os fundamentos teóricos e bioquímicos que sustentam a prática, como estruturas moleculares, reações metabólicas ou mecanismos enzimáticos.

Sempre que possível, também é válido mencionar a aplicação prática ou a relevância científica do tema abordado, relacionando-o a situações reais ou áreas de atuação profissional.

Além disso, a introdução deve conter citações indiretas de livros, artigos ou outras fontes confiáveis que fundamentem o conteúdo.

Citação indireta é quando se utiliza a ideia de um autor com as próprias palavras, sem copiar literalmente o texto. Esse tipo de citação deve ser acompanhado do sobrenome do autor e o ano da publicação, conforme as normas da ABNT.

Exemplos de citação indireta:

De acordo com Lehninger (2017), a glicólise é uma via fundamental para a conversão de glicose em energia nas células.

Segundo Debiagi e colaboradores (2025) o uso de cigarro prejudica saúde.

Debiagi e colaboradores (2025) observaram que o uso de cigarro eletrônico pode causar câncer pulmonar.

Debiagi *et al.* (2025) observaram que o uso de cigarro eletrônico pode causar câncer pulmonar.

As enzimas atuam como catalisadores biológicos, acelerando reações químicas sem serem consumidas no processo (Berg *et al.*, 2019).

Obs.: em caso de dúvidas, consulte a norma vigente na Biblioteca ou converse com o bibliotecário.

Evite o uso de citações diretas (trechos copiados entre aspas), a menos que extremamente necessário. Prefira sempre reescrever com suas próprias palavras, demonstrando compreensão do conteúdo.

O objetivo geral deve ser apresentado ao final da introdução, em um parágrafo próprio ou como a última frase, para fechar a contextualização. Deve ser escrito com verbo no infinitivo, pois expressa uma ação a ser realizada ou investigada. Ele responde à pergunta: “Para que foi feito este trabalho?”

Exemplo de objetivo geral: Assim, este trabalho tem como objetivo geral avaliar o efeito de diferentes formulações de revestimentos naturais sobre o desenvolvimento inicial de plantas de milho.

2 OBJETIVOS

Insira aqui uma breve apresentação dos objetivos geral e específicos.

2.1 Objetivo Geral

Parágrafo próprio ou como a última frase, para fechar a contextualização. Deve ser escrito com verbo no infinitivo, pois expressa uma ação a ser realizada ou investigada. Ele responde à pergunta: “Para que foi feito este trabalho?”

2.1 Objetivos Específicos

Devem detalhar as etapas necessárias para alcançar o objetivo geral. Cada item deve começar com verbo no infinitivo. Devem ser claros, objetivos e mensuráveis, indicando ações práticas a serem realizadas. Devem estar em coerência direta com o objetivo geral. Apresente de 3 a 5 objetivos específicos em tópicos.

Exemplos

- Identificar os principais componentes presentes nas amostras analisadas;
- Aplicar o método cromatográfico de forma correta e segura;
- Comparar os resultados obtidos com os padrões estabelecidos;
- Interpretar os dados obtidos a partir dos princípios teóricos estudados.

3 MATERIAIS E MÉTODOS

Este item descreve os materiais utilizados (substâncias, reagentes, equipamentos, amostras, etc.) e os procedimentos realizados durante o experimento, de forma clara, objetiva e impessoal, permitindo que outros possam reproduzir a prática. Use verbos na voz passiva ou 3ª pessoa do singular (ex.: “Foi medido...”, “Adicionou-se...”). Liste os materiais de forma organizada. Descreva o passo a passo do procedimento, evitando detalhes desnecessários, mas sem omitir etapas importantes. Não interprete nem justifique os resultados aqui — isso é feito na discussão.

Exemplos:

Foram utilizados tubos de ensaio, micropipetas, solução de ninhidrina a 2%, padrão de glicina e amostras desconhecidas. As soluções foram aplicadas em papel de cromatografia, desenvolvidas em câmara com solvente adequado e posteriormente reveladas com ninhidrina, seguida de aquecimento para visualização das manchas.

Pesou-se 2 g de NaCl em balança analítica previamente tarada.

O uso de Figuras, como, por exemplo, fluxogramas e Tabelas são sempre interessantes nessa etapa.

4 RESULTADOS E DISCUSSÃO

Esta seção apresenta os **dados obtidos no experimento** (resultados) e os **interpreta à luz da teoria** (discussão), explicando **o que significam** e **se atendem aos objetivos do trabalho**.

Dicas importantes

- Apresente os resultados de forma clara, usando tabelas, gráficos ou figuras quando necessário (sempre numerados e com fonte).
- Evite apenas descrever os dados — explique-os com base nos conceitos teóricos estudados.
- Compare com a literatura, quando possível, e discuta possíveis erros, variações ou limitações.
- Não repita os dados já apresentados nas tabelas; interprete-os.

Exemplo:

Observou-se a formação de manchas roxas nos pontos onde foram aplicadas amostras contendo aminoácidos, indicando a presença de grupos amina primários. A posição das manchas foi comparada com o padrão de glicina, permitindo a identificação por mobilidade relativa (R_f). Esses resultados confirmam a eficácia da cromatografia em papel na separação e identificação de aminoácidos, conforme descrito por Lehninger (2017).

TABELAS

- Apresentam dados numéricos ou categóricos organizados em linhas e colunas.
- O título vem acima, precedido da palavra Tabela e do número sequencial (sem ponto no final).
- As Tabelas precisam ser citadas e discutidas no texto.
- A fonte vem abaixo, mesmo que seja “Elaborado pelo autor”.
- Evite linhas verticais (seguindo o padrão do IBGE).
- Devem ser citadas no texto antes ou logo após sua apresentação.

Exemplo:

Os resultados para absorvância das amostras estão descritos na Tabela 1.

Tabela 1 – Absorvância de acordo com as condições empregadas

Amostras	Ácido (g/L)	Base (g/L)	Álcool (%)	Absorvância (nm)
Controle	-	-	-	0
T1	10			100
T2		10		200
T3			10	300

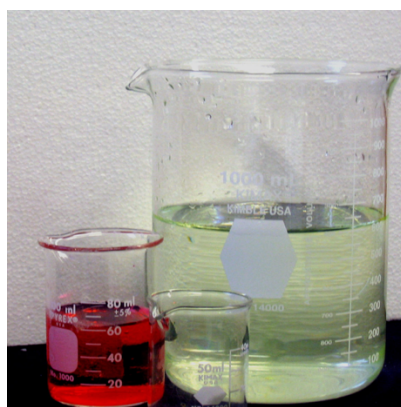
Fonte: dados da pesquisa ou Souza (2025).

FIGURAS (gráficos, esquemas, diagramas, imagens, etc.)

- A palavra que representa o objeto apresentado, a numeração, um travessão ou hífen e após, o título (conforme exemplos).
- A fonte é obrigatória, mesmo que a figura tenha sido criada por você.
- Devem estar em boa resolução e centralizadas.
- Também devem ser citadas no texto, com sua numeração correspondente.

Exemplos: Na Figura 1 pode-se observar a diferença de coloração.....

Figura 1 – Diferença da coloração das soluções em função do pH.



Fonte: Próprio autor ou Santos (2025)

Gráfico 1 – Concentração de açúcar em amostras de suscos de laranja em diferentes dias

Fonte: Santos *et al.* (2025).

Obs.: em caso de dúvidas, consulte a norma vigente na Biblioteca ou converse com o bibliotecário.

5 CONCLUSÃO

As considerações finais retomam os objetivos do trabalho, resumem os principais resultados e destacam os aprendizados obtidos com a atividade prática. Devem ser objetivas, sem incluir novos dados ou referências.

Dicas essenciais:

- Não repita os resultados com detalhes numéricos – sintetize as conclusões.
- Informe se os objetivos foram alcançados.
- Destaque a importância da prática para a compreensão do conteúdo estudado.
- Se pertinente, sugira possíveis melhorias ou continuidade do estudo.

Exemplo:

A prática permitiu identificar aminoácidos por cromatografia em papel, comprovando a eficácia do método para separação de compostos com base em suas propriedades químicas. Os objetivos propostos foram alcançados, e os resultados obtidos reforçaram os conceitos teóricos discutidos em sala de aula. A atividade contribuiu significativamente para a compreensão da composição das proteínas e da aplicação de técnicas analíticas na bioquímica.

REFERÊNCIAS

Devem ser alinhadas à esquerda, e espaçamento simples. A seguir, apresentamos referências dos tipos mais frequentemente citados em pesquisas acadêmicas.

Número de autores: até 3 autores, todos devem ser referenciados. A partir de 4 autores, existe a possibilidade de referenciar todos ou o primeiro, incluindo a expressão *et al.*¹ para representar os demais autores.

A diferença básica entre objetos físicos e digitais é a de que ao referenciar objetos digitais, é necessário inserir o seu link para acesso e a data em que o objeto foi acessado. O link deve preceder com a inscrição de “Disponível em: www.link.com” (exemplo) e após o link, deve-se incluir a inscrição da data que o objeto foi acessado, da seguinte forma: “Acesso em: 10 mar. 2024” (exemplo).

A abreviatura sugerida para os meses é a seguinte:

Mês	Abreviação
Janeiro	jan.
Fevereiro	fev.
Março	mar.
Abril	abr.
Maio	maio
Junho	jun.
Julho	jul.
Agosto	ago.
Setembro	set.
Outubro	out.
Novembro	nov.
Dezembro	dez.

Artigo em periódico

SOBRENOME, Nome Nome do Meio. Título: subtítulo [quando houver]. Nome do Periódico, Cidade, volume, número, página inicial-final, ano.

SANTO, Gabriel Scoparo do Espírito; SOUZA FILHO, Moacir Pereira de.

Sequências didáticas com abordagem CTSA para formação ética no ensino de Física. **REPPE**: Revista do Programa de Pós-Graduação em Ensino, Cornélio Procópio, v. 7, n. 2, p. 433-452, 2023. Disponível em:

<https://seer.uenp.edu.br/index.php/reppe/article/view/1354>. Acesso em: 7 fev.

¹A expressão em latim *et al.* pode ser lida como “e outros”, “e colaboradores” ou “e equipe”.

2024.

SANTO, G. S. E.; SOUZA FILHO, M. P. Sequências didáticas com abordagem CTSA para formação ética no ensino de Física. **REPPE**: Revista do Programa de Pós-Graduação em Ensino, Cornélio Procópio, v. 7, n. 2, p. 433-452, 2023. Disponível em: <https://seer.uenp.edu.br/index.php/reppe/article/view/1354>. Acesso em: 7 fev. 2024.

Livro

SOBRENOME, Nome Nome do Meio. **Título**: subtítulo [quando houver].

Cidade: Editora, ano. N.º de páginas (opcional).

POLETTTO, Rodrigo de Souza *et al.* **Sistema agroflorestal**: princípios metodologia, percepções, experiências e resultados na área rural de Ribeirão Claro (PR). Londrina: Madrepérula, 2020. 71 p.

POLETTTO, R. S. *et al.* **Sistema agroflorestal**: princípios metodologia, percepções, experiências e resultados na área rural de Ribeirão Claro (PR). Londrina: Madrepérula, 2020. 71 p.

E-book

MARCELINO, José Antonio. **Glossário de Contabilidade em Libras**. Cornélio Procópio: Editora UENP, 2023. 128 p. Disponível em:

<https://uenp.edu.br/livraria/26330-glossario-de-contabilidade-em-libras/file>.

Acesso em: 16 fev. 2024.

MARCELINO, J. A. **Glossário de Contabilidade em Libras**. Cornélio

Procópio: Editora UENP, 2023. 128 p. Disponível em:

<https://uenp.edu.br/livraria/26330-glossario-de-contabilidade-em-libras/file>.

Acesso em: 16 fev. 2024.

Norma

ENTIDADE REGULAMENTADORA. **Título**: subtítulo [quando houver]. Cidade, Editora, ano.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 6023**: informação e documentação: referências: elaboração. 2. ed. Rio de Janeiro: ABNT, 2018.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 10520**: informação e documentação: citações em documentos: apresentação. Rio de Janeiro: ABNT, 2023