UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA

CURSO DE ESTATÍSTICA

**Nome Aluno 1**

**Nome Aluno 2**

|  |
| --- |
| **TÍTULO DO TCC** |

|  |
| --- |
|  |

**CURITIBA**

**2016**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA

CURSO DE ESTATÍSTICA

**Nome Aluno 1**

**Nome Aluno 2**

|  |
| --- |
| **TÍTULO DO TCC** |

|  |
| --- |
| Trabalho de Conclusão de Curso apresentado à disciplina Laboratório B do Curso de Estatística do Setor de Ciências Exatas da Universidade Federal do Paraná, como exigência parcial para obtenção do grau de Bacharel em Estatística. |
| Orientadora: Profa. Dra. Suely Ruiz Giolo |

**CURITIBA**

**2016**

# AGRADECIMENTOS

Inclua seus agradecimentos aqui. Há vários exemplos na internet

http://www.testeievoce.com.br/2012/09/agradecimento-do-meu-tcc.html

<http://www.tccmonografiaseartigos.com.br/agradecimentos-tcc-monografia-trabalho>

"*Democracia é oportunizar a todos o mesmo ponto de partida.*

*Quanto ao ponto de chegada, depende de cada um*".

(*Fernando Sabino*)

# RESUMO

Digite o resumo do trabalho aqui. Deve conter de 150 a 500 palavras com espaçamento simples em parágrafo único.

**Palavras-chave**: Estatística descritiva. Regressão. Resíduos.

**Sumário**

[AGRADECIMENTOS iii](#_Toc447379783)

[RESUMO v](#_Toc447379784)

[1 INTRODUÇÃO 7](#_Toc447379785)

[2 REVISÃO DE LITERATURA 8](#_Toc447379786)

[2.1 Título da Subseção 2 8](#_Toc447379787)

[3 MATERIAL E MÉTODOS 9](#_Toc447379788)

[3.1 Material 9](#_Toc447379789)

[3.2 Métodos 10](#_Toc447379790)

[4 RESULTADOS E DISCUSSÃO 11](#_Toc447379791)

[4.2 Título da Subseção 11](#_Toc447379792)

[5 CONSIDERAÇÕES FINAIS 12](#_Toc447379793)

[REFERÊNCIAS 13](#_Toc447379794)

[APÊNDICES 14](#_Toc447379795)

[ANEXOS 16](#_Toc447379796)

# 1 INTRODUÇÃO

Digite a introdução do trabalho.

## **2** REVISÃO DE LITERATURA

**2.1 Título da Subseção 1**

Bla bla bla .....

## 2.1 Título da Subseção 2

Bla bla bla

# 3 MATERIAL E MÉTODOS

## 3.1 Material

**3.1.1 Conjunto de Dados**

O conjunto de dados utilizado ......

|  |  |
| --- | --- |
| Quadro 1 – Descrição das variáveis disponíveis no conjunto de dados bla bla bla bla bla bla bla | |
| VARIÁVEL | DESCRIÇÃO |
| Idade | idade em anos |
| Hemoglobina | hemoglobina em g/l (gramas por litro) |
| Estádio Clínico | 1 = estádio I |
|  | 2 = estádio II |

Fonte: Os autores (2016).

**3.1.2 Recursos Computacionais**

O *software* R, versão 3.2.2 (R CORE TEAM, 2015), foi utilizado para ajustar os modelos aos dados descritos por meio dos pacotes ....

## 3.2 Métodos

Descrever os métodos estatísticos utilizados no trabalho.

**3.2.1 Título da Subseção**

Bla bla bla ....

# 4 RESULTADOS E DISCUSSÃO

Descrever os resultados obtidos

**4.1 Título da Subseção**

Numa abordagem inicial, bla bla bla ....

|  |
| --- |
| FIGURA 1 – Estimativa do complemento de Kaplan-Meier para o desfecho composto óbito em remissão ou recidiva da doença |
| D:\TCC_EC\Produção\Figuras\Fig1_KM_incidência geral.png |
| |  | | --- | | Fonte: Os autores (2016). | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TABELA 2 – Resultados dos testes *logrank* e de Gray para avaliar a significância das covariáveis sobre a função de incidência acumulada | | |
| COVARIÁVEL | Valor *p* | |
| Teste *logrank* | Teste de Gray |
| Idade | 0,0002 | 0,0040 |
| Estádio Clínico | 0,0045 | 0,0031 |
| Hemoglobina | 0,5370 | 0,5432 |
|  |  |  |
| Fonte: Os autores (2016). | | |

# 4.2 Título da Subseção

Bla bla bla

# 5 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Apresente as considerações finais (ou conclusões) do trabalho.

# REFERÊNCIAS

AALEN, O. O. Nonparametric inference for a family of counting processes. **The Annals of Statistics**, Philadelphia ,v. 6, n. 4, p. 701-727, 1978.

BEYERSMANN, J.; SCHUMACHER, M. Time-dependent covariates in the proportional subdistribution hazards model for competing risks. **Biostatistics**, Oxford, v. 9, p. 765–776, 2008.

COLOSIMO, E. A.; GIOLO, S. R. **Análise de sobrevivência** **aplicada**. São Paulo: Editora Blucher, 2006. 392p.

COX, D. R. Partial Likelihood. **Biometrika**, London, v. 62, n. 2, p. 269-276, 1975. Disponível em: < http://www.jstor.org/stable/pdf/2335362>. Acesso em: 18/06/2015.

FINE, J. P.; GRAY, R. J. A proportional hazards model for the subdistribution of a competing risk. **Journal of the American Statistical Association**, New York, v. 94, n. 446, p. 496-509, 1999.

GRAY, R. J. A class of K-sample tests for comparing the cumulative incidence of a competing risk. **Annals of Statistics**, San Francisco, v. 16, p. 1141-1154, 1988.

KAPLAN, E. L.; MEIER, P. Nonparametric estimation from incomplete observations. **Journal of the American Statistical Association**, New York, v. 53, n. 282, p. 457-481, 1958.

KLEIN, J. P.; MOESCHBERGER, M. L. **Survival analysis: techniques for censored and truncated data**.2nd ed. New York: Springer, 2003. 538p.

PINTILIE, M. **Competing risks: a practical perspective**. Chichester: John Wiley & Sons, Ltd, 2006. 224 p.

R CORE TEAM. **R: A language and environment for statistical computing**. Vienna, Austria, 2014. ISBN 3-900051-07-0. Disponível em: <http://www.R-project.org/>.

SCHEIKE, T. H.; MARTINUSSEN, T. **Dynamic regression models for survival data**. New York: Springer, 2006. 470 p.

# APÊNDICES

APÊNDICE A – Título do apêndice

# ANEXOS

ANEXO A – Título do anexo