

**FACULDADE SENAC GOIÁS**

**PLANO DE TUTORIA**

**CURSO SUPERIOR DE ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

**COMPONENTE CURRICULAR – ESTATÍSTICA APLICADA**

**PROFESSORA CONTEUDISTA – FABÍOLA DE CARVALHO TEIXEIRA**

**PROFESSORA TUTORA – FABÍOLA DE CARVALHO TEIXEIRA**

**Goiânia, 05 de agosto de 2019**

**IDENTIFICAÇÃO**

|  |  |
| --- | --- |
| **CURSO:** | SUPERIOR EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS |
| **MÓDULO:** | 2º MÓDULO |
| **UNIDADE CURRICULAR:** | ESTATISTICA APLICADA |
| **CARGA HORÁRIA:** | 66 h |
| **INÍCIO:** | 12/08/2019 |
| **TÉRMINO:** | 16/12/2019 |
| **TURMA:** | ADS 2º módulo - |
| **PROFESSOR TUTOR:** | FABÍOLA DE CARVALHO TEIXEIRA |

**METAS**

Ao final da unidade os acadêmicos deverão ser capazes de aplicar os conteúdos de estatística no dia-a-dia de uma empresa.

**METODOLOGIA**

A proposta pedagógica que fundamenta a unidade curricular Estatística aplicada envolve princípios básicos da Educação a Distância, bem como metodologias de ensino e aprendizagem cooperativa e de mediação do professor tutor.

A aprendizagem cooperativa é uma técnica pedagógica na qual o acadêmico constrói seu conhecimento de forma colaborativa, a partir a sua interação com os colegas e com o professor tutor.

Esta unidade curricular é semipresencial, sendo previstos encontros presenciais (apresentação das atividades, avaliação escrita e ação de responsabilidade social) e atividades realizadas por meio das ferramentas do Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), como fórum, tarefa, questionário e wik.

**CRONOGRAMA DE ATIVIDADES**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PERÍODO** | **MODALIDADE** | **UNIDADE/ CONTEÚDO** | **CARGA HORÁRIA** | **AVALIAÇÃO** | **DATA DE POSTAGEM TUTOR** | **DATA DE ENTREGA DO ALUNO** |
| 12/08/2019 | presencial | Apresentação da ementa. | 1 | Participação em sala e frequência |  |  |
| 12/08/2019 | presencial | Porque estatística é tão importante | 1 | Participação em sala e frequência |  |  |
| 12/08/2019 | EAD | Ambientação | 1 | Fórum | 12/08/2019 | 19/08/2019 |
| 12/08/2019 | EAD | Ambientação | 1 | Fórum | 12/08/2019 | 19/08/2019 |
| 19/08/2019 | presencial | População, amostra, técnicas de amostragem, tipos de variáveis, tipos de gráficos | 1 | Participação em sala e frequência |  |  |
| 19/08/2019 | presencial | População, amostra, técnicas de amostragem, tipos de variáveis, tipos de gráficos | 1 | Participação em sala e frequência |  |  |
| 19/08/2019 | EAD | População e amostra. https://www.youtube.com/watch?v=NvqHnM3TucE | 1 | Tarefa | 19/08/2019 | 26/08/2019 |
| 19/08/2019 | EAD | População e amostra. https://www.youtube.com/watch?v=NvqHnM3TucE | 1 | Tarefa | 19/08/2019 | 26/08/2019 |
| 26/08/2019 | presencial | Distribuição de frequência para dados discretos e contínuos | 1 | Participação em sala e frequência |  |  |
| 26/08/2019 | presencial | Distribuição de frequência para dados discretos e contínuos | 1 | Participação em sala e frequência |  |  |
| 26/08/2019 | EAD | Distribuições de frequência. http://www.portalaction.com.br/estatistica-basica/16-distribuicao-de-frequencias | 1 | Tarefa | 26/08/2019 | 02/09/2019 |
| 26/08/2019 | EAD | Distribuições de frequência. http://www.portalaction.com.br/estatistica-basica/16-distribuicao-de-frequencias | 1 | Tarefa | 26/08/2019 | 02/09/2019 |
| 24/08/2019 | T.D.E. | Coleta dos dados da pesquisa prática | 1 |  |  |  |
| 24/08/2019 | T.D.E. | Coleta dos dados da pesquisa prática | 1 |  |  |  |
| 24/08/2019 | T.D.E. | Coleta dos dados da pesquisa prática | 1 |  |  |  |
| 24/08/2019 | T.D.E. | Coleta dos dados da pesquisa prática | 1 |  |  |  |
| 02/09/2019 | presencial | Medidas de posição para dados discretos e contínuos | 1 | Participação em sala e frequência |  |  |
| 02/09/2019 | presencial | Medidas de posição para dados discretos e contínuos | 1 | Participação em sala e frequência |  |  |
| 02/09/2019 | EAD | Medidas de posição. http://producao.virtual.ufpb.br/books/ufpb-computacao/estatistica-livro/livro/livro.chunked/ch01s05.html | 1 | Tarefa | 02/09/2019 | 09/09/2019 |
| 02/09/2019 | EAD | Medidas de posição. http://producao.virtual.ufpb.br/books/ufpb-computacao/estatistica-livro/livro/livro.chunked/ch01s05.html | 1 | Tarefa | 02/09/2019 | 09/09/2019 |
| 09/09/2019 | presencial | Medidas de dispersão para dados discretos e contínuos | 1 | Participação em sala e frequência |  |  |
| 09/09/2019 | presencial | Medidas de dispersão para dados discretos e contínuos | 1 | Participação em sala e frequência |  |  |
| 09/09/2019 | EAD | Medidas de dispersão. https://youtu.be/ZqYImpe5mqU | 1 | Tarefa | 09/09/2019 | 16/09/2019 |
| 09/09/2019 | EAD | Medidas de dispersão. https://youtu.be/ZqYImpe5mqU | 1 | Tarefa | 09/09/2019 | 16/09/2019 |
| 16/09/2019 | presencial | Revisão | 1 | Participação em sala e frequência |  |  |
| 16/09/2019 | presencial | Revisão | 1 | Participação em sala e frequência |  |  |
| 16/09/2019 | EAD | Orientações sobre a pesquisa de campo | 1 | - | 16/09/2019 | 23/09/2019 |
| 16/09/2019 | EAD | Orientações sobre a pesquisa de campo | 1 | - | 16/09/2019 | 23/09/2019 |
| 23/09/2019 | presencial | N1 | 1 | Prova |  |  |
| 23/09/2019 | presencial | N1 | 1 | Prova |  |  |
| 23/09/2019 | EAD | Gabarito N1 | 1 | - | 23/09/2019 | 30/09/2019 |
| 23/09/2019 | EAD | Gabarito N1 | 1 | - | 23/09/2019 | 30/09/2019 |
| 28/09/2019 | T.D.E. | Entrega dos dados tratados | 1 |  |  |  |
| 28/09/2019 | T.D.E. | Entrega dos dados tratados | 1 |  |  |  |
| 28/09/2019 | T.D.E. | Entrega dos dados tratados | 1 |  |  |  |
| 28/09/2019 | T.D.E. | Entrega dos dados tratados | 1 |  |  |  |
| 30/09/2019 | presencial | Probabilidade | 1 | Participação em sala e frequência |  |  |
| 30/09/2019 | presencial | Probabilidade | 1 | Participação em sala e frequência |  |  |
| 30/09/2019 | EAD | O uso das probabilidades. http://academico.go.senac.br/pluginfile.php/4151/mod\_resource/content/2/Artigo%20sobre%20o%20uso%20da%20probabilidade.pdf | 1 | Tarefa | 30/09/2019 | 07/10/2019 |
| 30/09/2019 | EAD | O uso das probabilidades. http://academico.go.senac.br/pluginfile.php/4151/mod\_resource/content/2/Artigo%20sobre%20o%20uso%20da%20probabilidade.pdf | 1 | Tarefa | 30/09/2019 | 07/10/2019 |
| 07/10/2019 | presencial | Teorema de Bayes. | 1 | Participação em sala e frequência |  |  |
| 07/10/2019 | presencial | Teorema de Bayes. | 1 | Participação em sala e frequência |  |  |
| 07/10/2019 | EAD | Teorema de Bayes. https://www.youtube.com/watch?v=9OOZf4klOeM&feature=youtu.be | 1 | Tarefa | 07/10/2019 | 14/10/2019 |
| 07/10/2019 | EAD | Teorema de Bayes. https://www.youtube.com/watch?v=9OOZf4klOeM&feature=youtu.be | 1 | Tarefa | 07/10/2019 | 14/10/2019 |
| 14/10/2019 | presencial | Exercícios | 1 | Participação em sala e frequência |  |  |
| 14/10/2019 | presencial | Exercícios | 1 | Participação em sala e frequência |  |  |
| 14/10/2019 | EAD | Gabarito exercícios | 1 | - | 14/10/2019 | 21/10/2019 |
| 14/10/2019 | EAD | Gabarito exercícios | 1 | - | 14/10/2019 | 21/10/2019 |
| 21/10/2019 | presencial | Disribuição de probabilidades | 1 | Participação em sala e frequência |  |  |
| 21/10/2019 | presencial | Disribuição de probabilidades | 1 | Participação em sala e frequência |  |  |
| 21/10/2019 | EAD | Distribuição Binomial. http://www.portalaction.com.br/probabilidades/51-distribuicao-binomial - Distribuição Normal. http://www.portalaction.com.br/probabilidades/62-distribuicao-normal - http://www.portalaction.com.br/probabilidades/52-distribuicao-de-poisson | 1 | Tarefa | 21/10/2019 | 28/10/2019 |
| 21/10/2019 | EAD | Distribuição Binomial. http://www.portalaction.com.br/probabilidades/51-distribuicao-binomial - Distribuição Normal. http://www.portalaction.com.br/probabilidades/62-distribuicao-normal - http://www.portalaction.com.br/probabilidades/52-distribuicao-de-poisson | 1 | Tarefa | 21/10/2019 | 28/10/2019 |
| 28/10/2019 | presencial | Exercício | 1 | Participação em sala e frequência |  |  |
| 28/10/2019 | presencial | Exercício | 1 | Participação em sala e frequência |  |  |
| 28/10/2019 | EAD | Distribuição Binomial. http://www.portalaction.com.br/probabilidades/51-distribuicao-binomial - Distribuição Normal. http://www.portalaction.com.br/probabilidades/62-distribuicao-normal - http://www.portalaction.com.br/probabilidades/52-distribuicao-de-poisson | 1 | Tarefa | 28/10/2019 | 04/11/2019 |
| 28/10/2019 | EAD | Distribuição Binomial. http://www.portalaction.com.br/probabilidades/51-distribuicao-binomial - Distribuição Normal. http://www.portalaction.com.br/probabilidades/62-distribuicao-normal - http://www.portalaction.com.br/probabilidades/52-distribuicao-de-poisson | 1 | Tarefa | 28/10/2019 | 04/11/2019 |
| 04/11/2019 | presencial | Distribuição binomial, normal e Poisson | 1 | Participação em sala e frequência |  |  |
| 04/11/2019 | presencial | Distribuição binomial, normal e Poisson | 1 | Participação em sala e frequência |  |  |
| 04/11/2019 | EAD | Correlação. https://www.youtube.com/watch?v=KnZPSJt-Q8E | 1 | Tarefa | 04/11/2019 | 11/11/2019 |
| 04/11/2019 | EAD | Correlação. https://www.youtube.com/watch?v=KnZPSJt-Q8E | 1 | Tarefa | 04/11/2019 | 11/11/2019 |
| 11/11/2019 | presencial | Correlação e regressão | 1 | Participação em sala e frequência |  |  |
| 11/11/2019 | presencial | Correlação e regressão | 1 | Participação em sala e frequência |  |  |
| 11/11/2019 | EAD | Exercícios | 1 | - | 11/11/2019 | 18/11/2019 |
| 11/11/2019 | EAD | Exercícios | 1 | - | 11/11/2019 | 18/11/2019 |
| 18/11/2019 | presencial | Revisão | 1 | Participação em sala e frequência |  |  |
| 18/11/2019 | presencial | Revisão | 1 | Participação em sala e frequência |  |  |
| 18/11/2019 | EAD | Exercícios resolvidos de probabilidade, distribuição de probabilidade, correlação e regressão | 1 | - | 18/11/2019 | 25/11/2019 |
| 18/11/2019 | EAD | Exercícios resolvidos de probabilidade, distribuição de probabilidade, correlação e regressão | 1 | - | 18/11/2019 | 25/11/2019 |
| 25/11/2019 | presencial | N2 | 1 | Prova |  |  |
| 25/11/2019 | presencial | N2 | 1 | Prova |  |  |
| 25/11/2019 | EAD | Gabarito N2 | 1 | - | 25/11/2019 | 02/12/2019 |
| 25/11/2019 | EAD | Gabarito N2 | 1 | - | 25/11/2019 | 02/12/2019 |
| 02/12/2019 | presencial | Entrega das notas | 1 | Participação em sala e frequência |  |  |
| 02/12/2019 | presencial | Entrega das notas | 1 | Participação em sala e frequência |  |  |
| 02/12/2019 | EAD | Lista de revisão para N3 | 1 | Tarefa | 02/12/2019 | 09/12/2019 |
| 02/12/2019 | EAD | Lista de revisão para N3 | 1 | Tarefa | 02/12/2019 | 09/12/2019 |
| 09/12/2019 | presencial | Revisão | 1 | Participação em sala e frequência |  |  |
| 09/12/2019 | presencial | Revisão | 1 | Participação em sala e frequência |  |  |
| 09/12/2019 | EAD | Gabarito lista de revisão N3 | 1 | Tarefa | 09/12/2019 | 16/12/2019 |
| 09/12/2019 | EAD | Gabarito lista de revisão N3 | 1 | Tarefa | 09/12/2019 | 16/12/2019 |
| 16/12/2019 | presencial | N3 | 1 | Prova |  |  |
| 16/12/2019 | presencial | N3 | 1 | Prova |  |  |
| 16/12/2019 | EAD | PROJETO INTEGRADOR | 1 | Projeto integrador | 16/12/2019 | 23/12/2019 |
| 16/12/2019 | EAD | PROJETO INTEGRADOR | 1 | Projeto integrador | 16/12/2019 | 23/12/2019 |

\* O cronograma poderá sofrer alterações, se necessário

\*\* NP = (atividades do AVA + Projeto integrador)/2

**AVALIAÇÃO**

Como prevê o Projeto Pedagógico do Curso, a unidade curricular Estatística Aplicada tem avaliação por competência, levando em consideração a participação e o comprometimento do acadêmico, enfatizando tanto a avaliação formativa quanto a somativa.

A avaliação continuada será realizada durante todo o processo de aprendizagem, voltada para correção e orientação das atividades, de modo a mediar a construção do conhecimento e aprimorando o desempenho dos acadêmicos.

As atividades realizadas no AVA (fórum, tarefa, questionário e wik) ou presenciais serão avaliadas de acordo com os requisitos descritos no quadro de menções e receberão feedback.

**CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO**

**MP** – Média de Prova – (N1+N2) / 2

**MR** – Média Recuperada – (MP + N3) / 2

**MF –** A Média Final será calculada da seguinte maneira:

I. Para o estudante que tiver Média de Prova (MP) maior ou igual a 6,0:

 N1+N2 = MP,                                     MP + NP = **MF**

      2                                                             2

II. Para o estudante que tiver Média de Prova (MP) menor ou igual a 5,9:

 N1+N2 = MP,                  MP + N3 = MR,                      MR + NP = **MF**

      2                                        2                                                2

Será considerado **APROVADO** no Componente Curricular, o aluno com Média Final (MF) maior ou igual a 6,0 nas avaliações realizadas durante o processo de aprendizagem e com frequência mínima de 75% do total de efetivo trabalho previsto nos Componentes Curriculares do Curso.

**INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO**

Provas com questões objetivas e discursivas. Atividades realizadas em sala e no AVA. Projeto integrador.

**BIBLIOGRAFIA** **BÁSICA**

* + - 1. CRESPO, Antônio Arnot. **Estatística fácil**. São Paulo: Saraiva, 2002. ISBN: 8502020560.
      2. LAPPONI, Juan Carlos. **Estatística usando Excel**. Rio de Janeiro: Campus, 2005. ISBN: 9788535215748.
      3. MEYER, PAUL L. **Probabilidade:** aplicações à estatística. Rio de Janeiro: LTC, 2000. ISBN: 8521602944

**BIBLIOGRAFIA** **COMPLEMENTAR**

1. FIGUEIRA, Sebastião de P., COELHO, Claudio Ulysses F., NEVES, Maria Cristina B. **Estatística básica**. Rio de Janeiro: Senac Nacional, 1998.
2. Morettin, Pedro A. **Estatística básica**. Rio de Janeiro (RJ): Ciência Moderna, 2009. 526p. ISBN: 978-85-02-03497-6.
3. MARTINS, Gilberto de Andrade. **Estatística geral e aplicada**. São Paulo: Atlas, 2006. ISBN: 85-224-4172-3.
4. FREUND, John E. Estatística aplicada: **economia, administração e contabilidade.** 11. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006. 536 p. ISBN 978-85-363-0667-4.
5. GONZÁLEZ, Norton. **Estatística básica**. Rio de Janeiro (RJ): Ciência Moderna, 2008. 231p. ISBN 9788573937541.

GOIÂNIA, 12/08/2019. VIGÊNCIA: 2019-2

PROFESSORA/TUTORA – Fabíola de Carvalho Teixeira

COORDENADOR – Marcos Costa