

IA890 PESQUISA EM ENGENHARIA BIOMÉDICA
PROGRAMA DA DISCIPLINA
2º SEMESTRE – 2015

Docente Responsável: Leonardo Abdala Elias | **Sala:** 228 | **Email:** leoelias@fee.unicamp.br

Aulas: 6ª (14:00h às 18:00h) | **Sala:** PE-37

Site da Disciplina: <http://www.fee.unicamp.br/deb/leoelias/ia890>

Aula	Data	Tema da Aula
1	14/08/2015	Apresentação do programa. Critérios de avaliação. Introdução ao curso: discussão sobre a Engenharia Biomédica e suas áreas de pesquisa.
2	21/08/2015	O projeto de pesquisa: elementos essenciais. Hipóteses e problemas científicos. Revisão da bibliografia: ferramentas de busca e gerenciamento de informações bibliográficas. Justificativa e objetivos.
3	28/08/2015	<i>Horário reservado à preparação da primeira parte do projeto de pesquisa.</i>
4	04/09/2015	
5	11/09/2015	Metodologia de um trabalho científico. Tipos de estudos. Aspectos éticos. Discussão sobre diferentes materiais e métodos de pesquisa em Engenharia Biomédica. O plano de trabalho. Cronograma físico-financeiro.
6	18/09/2015	Introdução aos diferentes métodos estatísticos.
7	25/09/2015	Introdução aos diferentes métodos estatísticos.
8	02/10/2015	Introdução aos diferentes métodos estatísticos.
9	09/10/2015	<i>Horário reservado à preparação da segunda parte do projeto de pesquisa.</i>
10	16/10/2015	
11	23/10/2015	
12	30/10/2015	Revisão por pares. Discussão sobre integridade científica (e.g., conflito de interesses e plágio).
13	06/11/2015	O artigo científico. Discussão sobre autoria e colaborações. Meio de divulgação. Indexação. O processo de submissão: carta ao Editor e resposta aos revisores.
14	13/11/2015	<i>Apresentações orais dos projetos de pesquisa.</i>
15	27/11/2015	

Datas importantes

11/09/2015	Entrega da primeira parte do projeto de pesquisa.
30/10/2015	Entrega da segunda parte do projeto de pesquisa. Distribuição dos projetos para a revisão por pares.
13/11/2015	Entrega das revisões dos projetos. Início das apresentações orais.
27/11/2015	Continuação das apresentações orais



UNICAMP



Critérios de avaliação

A média final (MF) será composta pelas seguintes avaliações com os pesos correspondentes.

Avaliação	Peso
Projeto de pesquisa	50%
Avaliação oral	20%
Revisão do projeto de pesquisa	15%
Participação na discussão das apresentações	15%

Avaliação do Projeto de Pesquisa

O projeto de pesquisa será avaliado em duas etapas. A primeira contemplará a Introdução do projeto, apresentando uma revisão bibliográfica, as hipóteses e os problemas relacionados à pesquisa, bem como a justificativa e os objetivos. A segunda parte do projeto contemplará a descrição dos Materiais e Métodos (incluindo os métodos estatísticos), plano de trabalho e cronograma físico-financeiro.

Deverá ser proposto um projeto de pesquisa na área de atuação do(a) aluno(a) que vise a obtenção de verba junto à Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP) na linha de Auxílio à Pesquisa Regular. Os elementos e a formatação do projeto deverão seguir as regras estabelecidas pela FAPESP (consulte-as no site <http://www.fapesp.br/137#4784>). Espera-se que a proposta seja idealizada e elaborada exclusivamente pelo(a) aluno(a), sem nenhuma interação com seu(u) orientador(a).

A avaliação levará em conta todos os aspectos discutidos em sala de aula. A originalidade e a relevância da pesquisa serão considerados aspectos extras na avaliação. Portanto, projetos que não apresentarem relevância/originalidade poderão obter notas máximas desde que apresentem, de forma clara, estruturada e fundamentada, os elementos necessários de um projeto de pesquisa. No entanto, encoraja-se a apresentação de um projeto que tenha relevância científica e que possa no futuro ser realizado pelo(a) aluno(a).

Apresentação e Discussão dos Projeto de Pesquisa

Todos os projetos de pesquisa deverão ser apresentados na forma de um seminário com duração entre 25-30 minutos. Após cada uma das apresentações, haverá um debate de 20-30 minutos, nos quais todos os alunos e o docente responsável pela disciplina questionarão o(a) apresentador(a), que deverá demonstrar capacidade em discutir todos os aspectos de seu projeto de pesquisa.

A nota de cada apresentação oral será atribuída levando-se em conta os seguintes critérios:

- Capacidade de transmitir as ideias centrais do projeto de pesquisa proposto (50%)
- Capacidade de discutir o projeto apresentado (30%)
- Organização e respeito ao limite de tempo da apresentação (20%)

Revisão dos Projetos de Pesquisa

Cada aluno(a) será responsável pela revisão de um projeto de pesquisa proposto por algum(a) de seus(uas) colegas. A revisão deverá apresentar os pontos positivos e negativos do projeto de pesquisa avaliado, baseando-se em todas as discussões realizadas em sala de aula e noutros materiais que o "revisor" julgar necessário (devendo citá-los apropriadamente). A nota desta avaliação será atribuída pela qualidade da revisão e poderá, a critério do docente, influenciar na avaliação final do projeto de pesquisa revisado. As revisões realizadas não serão divulgadas, porém,



UNICAMP



sugere-se que o(a) revisor(a) faça os questionamentos/apontamentos no dia da apresentação do projeto por ele avaliado.

Conceitos

- $A - MF \geq 8.5$
- $B - 6 \leq MF < 8.5$
- $C - 5 \leq MF < 6$
- $D - MF < 5$
- E - Reprovado por falta

Observações Adicionais

1. Caso algum(a) aluno(a) tenha dúvidas sobre os tópicos abordados em alguma aula, poderá ser agendada uma reunião em horário extraclasse com o docente responsável para maiores esclarecimentos. Para evitar que os demais colegas fiquem prejudicados, o tópico em dúvida será discutido com toda a turma na aula seguinte à reunião. Para agendar a reunião, envie um e-mail para o docente responsável com antecedência (coloque "Dúvidas IA890" no assunto da mensagem).
2. Não serão feitas reuniões para sanar dúvidas nas vésperas de avaliações.
3. A frequência mínima exigida no curso é de 75% (11 aulas).
4. Não haverá exame final nesta disciplina.