

Entrevista com o coordenador Dr. Giuliano Gadioli La Guardia do curso de Bacharelado em Matemática Aplicada

Nesta entrevista, o professor Dr. *Giuliano Gadioli La Guardia*, coordenador do curso de Bacharelado em Matemática Aplicada da UEPG, apresenta as particularidades desse curso e destaca as perspectivas de campo de trabalho do egresso. Acompanhe:

1. **Você poderia fazer uma breve apresentação da sua formação acadêmica?**

Com relação à minha formação acadêmica, possuo graduação (bacharelado) em Matemática pela Universidade Estadual de Campinas (1994), mestrado em Matemática pela Universidade Estadual de Campinas (1998) e doutorado em Engenharia Elétrica pela Universidade Estadual de Campinas (2008).

2. **Como é o funcionamento do curso? Período, tempo mínimo, máximo e turno, etc.**

O curso é de regime integral, com carga horária total de 2750 horas. A duração mínima é de 4 (quatro) anos e a duração máxima é de 6 (seis) anos. São oferecidas 30 (trinta) vagas: 11 (onze) para o vestibular de inverno, 11 (onze) para o vestibular de Verão, e 8 (oito) para o Processo Seletivo Seriado (PSS). As condições para ingresso são mediante concurso vestibular, PSS e transferência.

3. **Que tipos de disciplinas aparecem no currículo do curso?**

O curso possui 17 (dezesete) disciplinas de Formação Básica Geral, totalizando 1258 (um mil, duzentos e cinquenta e oito) horas, 13 (treze) disciplinas de Formação Específica Profissional, com 1088 (um mil e oitenta e oito) horas, e disciplinas de Diversificação ou Aprofundamento, com 204 (duzentos e quatro) horas.

4. **Existe algum tipo de requisito para um(a) candidato(a) que pretende cursar Bacharelado em Matemática Aplicada? Qual(ais)?**

Como de costume, qualquer aluno que tenha cursado o ensino fundamental e o ensino médio pode ingressar no curso por meio de uma das condições para ingresso elencadas na resposta da pergunta 2. Naturalmente observa-se nos ingressantes uma maior afinidade com a área de exatas, mas isso não é necessariamente um requisito.

5. **O que um estudante que presta vestibular para Bacharelado em Matemática Aplicada pode almejar para seu futuro profissional?**

Ao profissional da Matemática Aplicada pretende-se dar uma formação para que ele possa:

- abordar problemas práticos, oriundos da observação empírica e da tecnologia, mentalidade esta essencial para a construção e validação empírica de modelos matemáticos que descrevam fenômenos reais;
- tratar de problemas tecnológicos e problemas oriundos de outras áreas das ciências, puras ou aplicadas, contribuindo, portanto, para promover a inovação científica e tecnológica no cenário brasileiro;
- integrar o uso de metodologias e ideias de diversas áreas da matemática, utilizar ferramentas estatísticas e computacionais avançadas, tornando-se capaz de abordar problemas reais oriundos da experimentação, da tecnologia ou de outras ciências;
- desenvolver a capacidade de explorar e analisar dados obtidos através da experimentação ou observação empírica e utilizá-los para a inferência de parâmetros e verificação de modelos, bem como para a construção heurística, simulação computacional e calibração dos mesmos;
- propor métodos originais, além de empregar aqueles já existentes, para solucionar problemas concretos advindos da própria Matemática ou de outras ciências, puras ou aplicadas, que possuam forte interface com a Matemática.

Devido a todas essas competências descritas, o bacharel em Matemática Aplicada é qualificado para desenvolver pesquisas científicas em Matemática, atuar no ensino superior, atuar no mercado de trabalho fora do ambiente acadêmico ou cursar pós-graduação. Assim, esse profissional deverá ter uma sólida formação matemática e capacidade de perceber o mundo de forma crítica e ser capaz de ajudar a transformá-lo.

6. **Quais dicas você daria para um(a) interessado(a) em cursar Bacharelado em Matemática?**

O bacharel em Matemática Aplicada deve gostar de desafios, ser persistente, deve gostar de solucionar problemas (relacionados ou não com a realidade). O candidato deve sempre estar disposto a propor novas situações-problema bem como tentar resolvê-las. Acredito que o candidato deva se esforçar constantemente e ter um ritmo de estudo diário, que permita com que ele absorva maior quantidade de informação e consiga, de fato, consubstanciá-lo em sua mente.

7. **Quais as perspectivas de área de atuação no mercado de trabalho para o Bacharel?**

O graduado no curso de Bacharelado em Matemática Aplicada poderá trabalhar em empresas que realizem pesquisa, desenvolvimento e inovação nos setores de informática, telecomunicações, setor energético, aeroespacial ou mecânico. Também poderá fazer parte de equipes responsáveis pela modelagem e simulação numérica de processos nas fases de projeto, produção ou gestão de novas tecnologias ou serviços, na análise do comportamento e gestão de sistemas de alta complexidade, etc. Este profissional poderá atuar também em bancos, companhias de seguros, bolsas de valores e no mercado financeiro, em atividades envolvendo interpretação estatística de dados, simulação e modelagem de situações e fenômenos de alta complexidade. Poderá atuar também em empresas públicas ou privadas de prestação de serviços, órgãos governamentais, empresas que produzem softwares dedicados à modelagem e à simulação de sistemas, etc. Além disso, pode aprofundar seus estudos no nível de pós-graduação (mestrado e doutorado), para atuar em Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação.

8. **Quais as principais diferenças entre os cursos de Licenciatura em Matemática e Bacharelado em Matemática Aplicada?**

O enfoque das disciplinas de Licenciatura em Matemática são totalmente diferentes quando compara-se os dois cursos, pois o primeiro curso forma profissionais habilitados principalmente para ministrar aulas de ensino médio e fundamental, e o segundo curso forma profissionais para atuarem nos diversos campos de trabalho elencados na resposta à pergunta 7.

9. **O curso habilita para lecionar no Ensino Básico ou Superior?**

Como foi mencionado na resposta à pergunta nº 5, o bacharel em Matemática Aplicada pode lecionar no ensino superior. Entretanto, esse profissional não pode lecionar no ensino básico ou médio.

10. **Onde é possível obter mais detalhes ou informações sobre o curso?**

Mais informações ou detalhes podem ser encontrados no site do DEMAT:

<https://www2.uepg.br/demat/>

Também é possível o contato através do e-mail: gguardia@uepg.br.