



**Anais do XXII Encontro dos Grupos do Programa de
Educação Tutorial da Região Sudeste
XXII SUDESTE PET UFU 2022
Ituiutaba, Minas Gerais**

Adaptações e desafios do projeto “Cursos e Palestras” durante a pandemia

Allan de Carvalho Araújo, Ana Karolina Ferreira Araújo, Camila Aparecida Martins, Carla Cristina de Souza Pinto, Carlos Júnior de Assis Estevão, Gabriele Lopes Knop, Giovana Martins da Silva, Gustavo Henrique Martins Moraes, Isabelly Gonçalves Messias, Jhenifer Caroline de Oliveira, Júlia Gabriela Andrade de Paula, Juliana Rodrigues Silva, Lucas da Silva Lopes, Luíza Silva de Farias, Michele Midori Koyama de Souza, Nayara Luiza Ribeiro, Sara Andrade Machado, Raphael de Souza Vasconcellos, Thatiana Ferraz Ferreira.
PET Bioquímica, Universidade Federal de Viçosa, UFV.
Viçosa, Minas Gerais, Brasil

Resumo

Contemplando as áreas ensino e extensão, dois pilares da tríade do PET Bioquímica, o grupo realiza, todos os anos, edições do projeto “Cursos e Palestras”. Em 2020 e 2021, devido à pandemia, os eventos foram ofertados de modo remoto e gratuito, para garantir a segurança e maior acessibilidade do público-alvo. Os temas abordados em cada ano, respectivamente, foram: Introdução à Programação na Linguagem Python e Curso de HPLC, que tiveram como objetivo capacitar os participantes sobre ferramentas relevantes na área da bioquímica. Para estruturação dos eventos, foram elaboradas artes de divulgação, formulários de inscrição e utilização da plataforma Google Meet. Os formulários eletrônicos também foram utilizados para controle de presença e avaliação do evento. Ambas as edições tiveram grande adesão, ultrapassando 60 inscritos. De acordo com as respostas dos formulários, foi constatado alto índice de satisfação dos participantes. Portanto, conclui-se que foi possível ofertar dois eventos de qualidade dentro da área da Bioquímica, agregando conhecimento aos graduandos do curso, através de plataformas online e apesar do cenário adverso da pandemia.

Palavras-chave: Ensino. Conhecimento. Capacitação.

Introdução

O PET Bioquímica da Universidade Federal de Viçosa (UFV) promove, semestralmente ou anualmente (a depender do planejamento estratégico do grupo) a atividade de ensino e extensão denominada Cursos e Palestras, que se caracteriza por ser um evento em que é ministrado temas diversos pertinentes ao público alvo de cada edição, que são principalmente graduandos do curso

de Bioquímica. Essa atividade foi idealizada para complementar o leque de atribuições dos futuros profissionais bioquímicos, garantindo a abordagem de assuntos relevantes que não são ensinados em sala de aula, mas engrandecem o aluno seja em âmbito profissional ou pessoal.

Diante da pandemia de COVID19 nos anos 2020 e 2021, não foi possível realizar edições presenciais do evento. Entretanto, o PET Bioquímica não paralisou suas atividades, migrando seu modo de organização e realização de eventos para plataformas online, como o Google Meet. O “Cursos e Palestras” foi um dos projetos que teve continuidade de forma remota, sendo que no ano de 2020 a edição abordou o tema: “Introdução à Programação na Linguagem Python”, e a edição de 2021 foi “Curso de HPLC”. Mesmo diante do cenário pandêmico, em que desafios se apresentaram para adaptar as atividades ao modo remoto (DA SILVA, 2021) mantendo o nível de excelência do Programa de Educação Tutorial, com dedicação e comprometimento de todo o grupo, foi possível realizar duas edições de grande alcance do público-alvo. A linguagem Python não é um assunto abordado na graduação em Bioquímica, porém é um diferencial para o mercado de trabalho, levando em consideração a utilização da programação na área de Ciências Biológicas. A Cromatografia Líquida de Alta Eficiência, representada ,em inglês, pela sigla HPLC, é uma técnica de separação de compostos muito utilizada na área da bioquímica e correlatas (REUHS, 2017), representando uma ferramenta muito útil para análise e purificação de amostras (COSKUN, 2016). As edições dos dois anos consecutivos foram ofertadas gratuitamente, o que é um ponto positivo e importante para garantir maior acessibilidade ao evento, considerando o cenário econômico do país durante esses anos de pandemia. Ademais, houve a preocupação de convidar palestrantes que possuíssem domínio do tema, para que a qualidade do evento fosse mantida apesar das adaptações necessárias.

Diante do exposto, os objetivos desse projeto são: desenvolver nos participantes, geralmente estudantes de Bioquímica, diferentes habilidades técnicas e interpessoais, sendo que cada edição do evento surge de uma nova proposta de tema.



Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob os termos da Licença Creative Commons-Atribuição 4.0 Internacional.

Metodologia

O projeto em questão foi realizado nos anos de 2020 e 2021, de forma remota, através da plataforma Google Meet, seguindo as seguintes etapas-padrão, a variar o palestrante e a data do evento. Ambos os eventos seguiram um cronograma elaborado previamente, dividiu-se as atividades entre os membros e estabeleceu-se prazos de entrega para cada uma delas.

- 1) Foi realizado, primeiramente, um levantamento de palestrante(s) disponível(is) para o evento. Paulo Roberto Alves foi convidado a ministrar o evento em julho de 2020,

intitulado “Introdução à Programação na Linguagem Python”. Em setembro de 2021, Letícia Monteiro Farias foi convidada a ministrar a edição: “Curso de HPLC”.

- 2) Fez-se a confirmação da palestra com o ministrante convidado naquele ano;
- 3) Em seguida, elaborou-se artes de divulgação do evento afim de serem postadas nas redes sociais e site do PET Bioquímica;
- 4) Concomitantemente à etapa 3, fez-se o registro do evento no site da Universidade Federal de Viçosa;
- 5) As inscrições foram abertas, por meio de formulário eletrônico do Google Forms, o qual ficou disponível até alguns dias antes da realização do evento, no site e nas redes sociais do PET;
- 6) Após o encerramento das inscrições, foi enviado e-mail aos inscritos, na véspera do curso, contendo o link de acesso ao evento;
- 7) Realizou-se o evento nas datas: 27 a 31 de julho e 03 e 04 de agosto, no ano de 2020; e 23 e 24 de setembro, em 2021.
- 8) Foi elaborado certificado de participação e enviado aos participantes que tiveram, no mínimo, 75% de presença, o que foi contabilizado através de preenchimento de formulário com palavras-chave, disponibilizadas pelo grupo PET durante o curso.
- 9) Os participantes responderam um formulário de feedback, no qual foram coletadas informações a respeito da carga horária, conteúdo abordado, domínio do tema pelo ministrante, entre outras, além de críticas e sugestões para edições futuras.

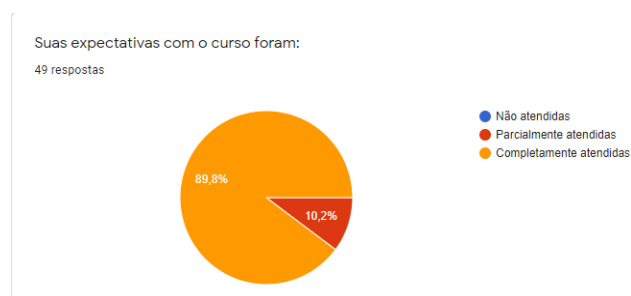
Resultados e Discussão

O grupo realizou o evento de forma remota via Google Meet no segundo semestre de 2020. Foi oferecido, nos dias 27 a 31 de julho e 03 e 04 de agosto, o minicurso intitulado “Introdução à Programação na Linguagem Python”, ministrado por Paulo Roberto Alves, graduando em engenharia elétrica pela Universidade Federal de Viçosa. Durante a semana, das 16 às 18 horas, o palestrante ministrava as aulas via Google Meet e disponibilizava material escrito para que os participantes pudessem acompanhar as explicações sobre o assunto abordado. Foi criado um grupo no WhatsApp com os participantes e o palestrante, para facilitar a comunicação e sanar possíveis dúvidas.

Ao final do curso, foi possível estimar o total de participantes, através dos formulários preenchidos com as palavras-chaves de cada dia de evento. Sendo assim, aqueles ouvintes que tiveram, no mínimo, 75% de presença, receberam certificado de participação. O evento foi oferecido de forma gratuita e teve uma ótima adesão por graduandos de bioquímica e também de outros cursos, como biologia e farmácia, até mesmo de outras instituições além da UFV, contando com uma média de 65 participantes.

Além disso, foi disponibilizado um formulário de lista de espera para aqueles que não puderam ser contemplados com uma vaga nessa edição. Foram obtidas 49 respostas no formulário de presença, como é visto na figura 1, em que é possível perceber que quase 90% do público apontou que suas expectativas foram completamente atendidas. Os dados sobre a opinião dos participantes em relação à organização do evento, ministrante, conteúdo abordado e divulgação, podem ser visualizados na figura 2.

Figura 1 – Índice de satisfação em relação ao minicurso de Python



Fonte: Formulário de feedback disponibilizado aos participantes do Minicurso Introdução à Programação na Linguagem Python. PET Bioquímica.

Figura 2 – Avaliação dos participantes



Fonte: Formulário de feedback disponibilizado aos participantes do Minicurso Introdução à Programação na Linguagem Python. Foram coletadas informações sobre os organização, divulgação, conteúdo e ministrante. PET Bioquímica.

No ano seguinte, em 2021, o PET Bioquímica realizou mais uma edição do Cursos e Palestras, novamente de forma remota via Google Meet, durante os dias 23 e 24 de setembro, com o tema “Curso de HPLC (High Performance Liquid Chromatography)”. Nele, foram abordados tópicos referentes a essa técnica com vasta aplicabilidade na bioquímica e áreas relacionadas. A ministrante foi Letícia Monteiro Farias, que é formada em Farmácia pela Universidade Presidente Antônio Carlos (UNIPAC) e é especialista em Controle e Garantia de Produtos Farmacêuticos pelo Centro Universitário Newton Paiva, além de possuir mestrado em Bioquímica Aplicada pela UFV. A partir de um formulário enviado aos participantes durante cada um dos dois dias de evento, o controle de presença foi realizado e, aqueles que tiveram, no mínimo, 75% de presença receberam certificado de participação. O evento foi oferecido de forma gratuita e teve uma ótima adesão, semelhante ao minicurso de Python, por parte de graduandos em bioquímica e também de outros cursos, como biologia e farmácia, até mesmo de outras instituições além da UFV, contando com uma média de 70 participantes. A avaliação do evento “Curso de HPLC” foi realizada através da plataforma Google

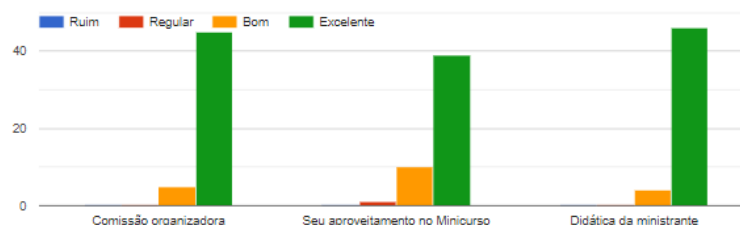
Forms, em que foram obtidas 50 respostas. Como é visto na figura 3, mais de 90% do público apontou que suas expectativas foram completamente atendidas. Os dados referentes à opinião dos participantes em relação à organização do evento e ministrante podem ser visualizados na figura 4, sendo que a maioria do público avaliou como excelente os critérios em questão.

Figura 1 – Índice de satisfação em relação ao curso de HPLC



Fonte: Formulário de feedback do Curso de HPLC. PET Bioquímica.

Figura 2 – Avaliação dos participantes



Fonte: Formulário de feedback do Curso de HPLC. Foram coletadas informações sobre os organização, aproveitamento e ministrante. PET Bioquímica.

Conclusões

A partir da realização da edição de 2020 e da edição de 2021 do “Cursos e Palestras”, foi constatado que é possível oferecer cursos ou minicursos de qualidade através de plataformas online, abordando temas pouco discutidos em sala de aula mas importantes para ampliar a visão dos estudantes sobre seu campo de atuação. Apesar do cenário adverso, em decorrência da pandemia e suas restrições para realização de eventos, além do recorrente atraso de bolsa dos petianos, foi mantida a qualidade dos eventos de “Cursos e Palestras” promovidos pelo PET Bioquímica, os quais tiveram grande adesão.

Agradecimentos

Ao MEC/FNDE, à Universidade Federal de Viçosa e aos ministrantes Paulo e Letícia, por aceitarem o convite e se disponibilizarem a preparar minicursos de qualidade.

Referências

DA SILVA, M D et al. Coronavírus: consequências da pandemia no ensino superior. **Revista Eletrônica Acervo Saúde**, v. 13, n. 5, p. e7120-e7120, 2021. Disponível em: <https://acervomais.com.br/index.php/saude/article/view/7120/4562> . Acesso em: 10 maio 2022.

REUHS, B. L. High-performance liquid chromatography. In: **Food analysis**. Springer, Cham, 2017. p. 213-226.

COSKUN, O. Separation techniques: chromatography. **Northern clinics of Istanbul**, v. 3, n. 2, p. 156, 2016.